

# **Modulhandbuch**

## **Studiengang Master Wirtschaftsingenieur**

**Leibniz Universität Hannover**

**Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät**

**- Studiendekanat -**

Version 1.0

Stand: 16. 10. 2024

## Inhaltsverzeichnis

<b>Master Wirtschaftsingenieur</b> .....	<b>1</b>
<b>Aufbau nach Fachsemestern</b> .....	<b>6</b>
<b>Kompetenzbereich Technische Grundlagen</b> .....	<b>7</b>
Operations Research .....	8
Scientific Computing .....	9
<b>Kompetenzbereich Rechtswissenschaft</b> .....	<b>11</b>
Privatrecht .....	12
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance</b> .....	<b>13</b>
Masterarbeit Area Accounting, Taxation and Public Finance .....	15
Fallstudienseminar Internationale Unternehmensbesteuerung .....	16
Seminar Capital Taxation and Global Inequality .....	17
Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance .....	18
Seminar im Controlling .....	19
Seminar zu Unternehmensbewertung und Bilanzanalyse .....	20
Seminar zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre .....	21
Analytical Accounting .....	22
Bilanzanalyse .....	23
Data Analytics .....	24
Dezentrale Unternehmenssteuerung .....	25
Jahresabschlussprüfung .....	26
Konzernabschluss .....	27
Steuerliche Fallstudien zu Mergers & Acquisitions .....	28
Umsatzsteuer .....	29
Unternehmensbesteuerung: Ertragsteuern .....	30
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics</b> .....	<b>31</b>
Seminar Econometrics .....	33
Seminar Empirical Research .....	34
Advanced Econometrics .....	35
Advanced Macroeconomics .....	36
Advanced Macroeconomics II .....	37
Advanced Statistics .....	38
Advanced Time Series Analysis .....	39
Econometric Methods .....	40
Economic Revolutions .....	42
Financial Econometrics .....	43
Introduction to Applied Econometrics .....	44
Statistical Database Management .....	45
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory</b> .....	<b>46</b>
Masterarbeit Area Economic Policy and Theory .....	48
Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik .....	49
Seminar Capital Taxation and Global Inequality .....	50
Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance .....	51
Seminar in Data Analytics .....	52

Seminar Innovation Research .....	53
Seminar Population Economics .....	54
Advanced Asset Pricing .....	55
Advanced Econometrics.....	56
Advanced Macroeconomics .....	57
Advanced Macroeconomics II .....	58
Data Analytics.....	59
Econometric Methods .....	60
Economic Revolutions .....	62
Economics of Entrepreneurship .....	63
Energy Economics.....	64
Environmental Economics.....	65
Innovation Policy .....	66
Microeconomics .....	67
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking &amp; Insurance.....</b>	<b>68</b>
Master Seminar Finance: Derivatives & Risk Management .....	70
Seminar Banking and Finance .....	71
Seminar Empirical Monetary Macroeconomics.....	72
Seminar Insurance Customer Behavior.....	73
Seminar Monetary Economics Using Microdata .....	74
Advanced Asset Pricing .....	75
Advanced Time Series Analysis .....	76
Behavioral Finance .....	77
Computational Finance .....	78
Experimental Methods II: Practice .....	79
Financial Econometrics.....	80
Financial Systems and Regulation.....	81
Hannover Finance Symposium (MSc).....	82
Hedge Funds: Trading Strategies and Performance Evaluation .....	83
Insurance Risk Management.....	84
Strategische Planung und Krankenversicherung.....	85
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics .....</b>	<b>86</b>
Masterarbeit Area Health Economics .....	88
Seminar Gesundheit und Bevölkerung .....	89
Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation.....	90
Seminar in Data Analytics.....	91
Seminar Innovative Gesundheitslösungen für die GKV in Kooperation mit einem GKV-Partner.....	92
Seminar Population Economics .....	93
Advanced Econometrics.....	94
BWL im Gesundheitswesen .....	95
Data Analytics.....	96
Datenanalyse mit Stata.....	97
Econometric Methods .....	98
Theory of Health Economics .....	100
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management .....</b>	<b>101</b>

Masterarbeit Area Information and Operations Management .....	103
Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität .....	104
Seminar Operations Management & Research .....	106
Business Analytics und Visualisierungen .....	107
Data Analytics.....	108
Digital Innovation.....	109
Energie- und Mobilitätswirtschaft.....	110
Enterprise Architecture Management und Unternehmensdigitalisierung .....	111
Geschäftsprozessmanagement .....	113
Gestaltung industrieller Produktionsprozesse.....	115
Hannover Finance Symposium (MSc).....	116
Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research .....	117
Implementierung von OM-Modellen und Verfahren in Python .....	118
Information Systems .....	119
Informationssicherheit .....	121
Manufacturing Systems Modeling and Analysis .....	122
Master Forschungsprojekt .....	123
Mobile Business .....	124
Modellierung im Operations Management.....	125
Rechnerpraktikum SAP mit den Modulen SD, MM, CO, FI, PP und HCM.....	126
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies .....</b>	<b>127</b>
Masterarbeit Area International Environment and Development Studies.....	129
International Seminar in Economic Geography (Wirtschaftswissenschaft).....	130
Seminar Asian Economies.....	131
Seminar in Data Analytics.....	132
Seminar Population Economics .....	133
Advanced Macroeconomics .....	134
Advanced Macroeconomics II .....	135
Applied Economic Modelling.....	136
Data Collection .....	137
Econometric Methods .....	138
Economic Revolutions .....	140
Energy Economics.....	141
Environmental Economics.....	142
International Business Relations .....	143
Introduction to Applied Econometrics.....	144
Wirtschaftsgeographische Theorien .....	145
<b>Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management .....</b>	<b>146</b>
Masterarbeit Area Strategic Management .....	149
Marktforschungsseminar 2: Gründung und Innovation in Kooperation mit Start-ups der LUH .....	151
Masterseminar Strategische Unternehmensführung I.....	152
Seminar Case Study-basiertes Marketing-Management .....	153
Seminar Innovation Research .....	154
Seminar Kommunikation und Beratung im Betrieblichen Gesundheitsmanagement .....	155
Seminar Teammanagement .....	156

Seminar Work and Employment Studies .....	157
Aktuelle Themen des Human Resource Managements .....	158
Corporate Sustainability Management.....	159
Digital Innovation.....	160
Economics of Entrepreneurship .....	161
Erweitertes Marketing Management.....	162
Gründungsworkshop .....	163
Innovationsmanagement .....	164
Management- und Organisationstheorie .....	165
Nonprofit and Public Management: Human Resource Management .....	166
Nonprofit und Public Management: Strategieprozesse.....	167
Principles of Entrepreneurship.....	168
Qualitative Management Research 1 .....	169
Qualitative Management Research 2 .....	170
Quantitative Management Methods 2.....	171
Strategisches Human Resource Management.....	172
Theorien der Organisations- und Personalforschung.....	173
<b>Technischer Kompetenzbereich Digitalisierung / Automatisierung .....</b>	<b>174</b>
<b>Technischer Kompetenzbereich Elektrische Energietechnik .....</b>	<b>175</b>
<b>Technischer Kompetenzbereich Fahrzeugtechnik .....</b>	<b>176</b>
<b>Technischer Kompetenzbereich Medizintechnik.....</b>	<b>177</b>
<b>Technischer Kompetenzbereich Produktionstechnik.....</b>	<b>178</b>
<b>Technischer Kompetenzbereich Robotik / Mechatronik .....</b>	<b>179</b>
<b>Technischer Kompetenzbereich Thermische Energietechnik .....</b>	<b>180</b>
<b>Masterarbeit .....</b>	<b>181</b>
Masterarbeit .....	182

## Aufbau des Studiengangs Master Wirtschaftsingenieur

Fachsemester	Bereich	Reguläres Lehrangebot im	Umfang ECTS
1 bis 3	Kompetenzbereich Technische Grundlagen	Winter- /Sommersemester	21
2	Kompetenzbereich Rechtswissenschaft	Sommersemester	4
1 bis 3	Ökonomischer Kompetenzbereich (Area)	Winter- /Sommersemester	Mind. 25
1 bis 3	Technischer Kompetenzbereich (Vertiefungsfach)	Winter- /Sommersemester	Mind. 40
4	Masterarbeit	Sommersemester	30

Weiterführende Informationen finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/)

## Kompetenzbereich Technische Grundlagen

Fachsemester	Modul	ECTS
1	Operations Research	5
1 bis 3	Scientific Computing	10
2	Schließende Statistik	6

## Operations Research

(Operations Research)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376000	5	150 / 56 / 94
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376000	5	150 / 56 / 94
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Kompetenzbereich Technische Grundlagen	1 - 1	470000	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Helber	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Helber
Qualifikationsziele					
<p>Students will gain basic qualifications to model deterministic optimization problems and solve them using the GAMS modeling system in combination with some standard MIP solver. They will be able to describe and apply the improving search paradigm to numerically solve convex optimization problems. They can describe, justify and apply the two-phase simplex algorithm as a special case of an improvement algorithm. They can explain the relationship between a primal linear program and its dual as well as the complementary slackness condition. In addition, they can explain, justify and apply the branch &amp; bound methodology for mixed-integer linear programs. They can describe and explain the column generation approach as well as Bender's decomposition and use GAMS to solve simple problems.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	5.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
376000 /470000 Operations Research (2 V)	Di. 11:00 - 12:30   VII-002	Helber		Englisch	
	Inhalte				
	<p>This course treats fundamental aspects of algebraic modeling and using optimization methods in operations research. Students are introduced to the improving search paradigm, in particular over convex feasible sets. The simplex search for linear programming models is covered, including a first treatment of duality of LP models. With respect to discrete problems, the basic elements of the branch&amp;bound method are introduced. We further study column generation and elements of Branch-and-Price or Bender's decomposition. The GAMS modeling language is used in modeling exercises.</p>				
Literatur					
Rardin, R. L.: Optimization in Operations Research, 2. Edition 2016 (Pearson)					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
376001 /470001 Exercise in Operations Research (2 Ü)	Mi. 14:30 - 16:00   VII-002	Pöch		Englisch	
	Bemerkungen				
The supplementary (optional) exercise accompanies the lecture on Operations Research. Selected problems and tasks from the text book by Rardin (2016) are used to practice the lecture's methods and algorithms.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 11:15 - 12:15					

# Scientific Computing

(Scientific Computing)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Kompetenzbereich Technische Grundlagen	1 - 3	470010	10	300
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
		Hausarbeit	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekane der beteiligten Fakultäten
Qualifikationsziele					
Die Studierenden haben nach dem Besuch der Veranstaltung gelernt, sich selbstständig mit einem wissenschaftlichen Problem zu beschäftigen, Lösungsansätze und Lösungsverfahren zu erarbeiten sowie eine Bewertung der erarbeiteten Lösung durchzuführen. Dazu haben sie Methoden der elektronischen Datenverarbeitung genutzt und moderne IT-Systeme verwendet. Je nach Aufgabenfeld (Mathematisch/Statistische Auswertung, Simulation, Steuerung- und Regelung von Sensor-/Aktorsystemen) haben sie einschlägige Programme und Programmiersprachen, wie z.B. Matlab, Labview, C, C++, C# oder Python verwendet.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	20.0 %	25.0 %	5.0 %	10.0 %	30.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
470013 Scientific Computing am Institut für Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte (2 K)	Blockveranstaltung	Lauter		Deutsch	
	Inhalte	In der Lehrveranstaltung „Scientific Computing II“ am Institut für Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte implementieren Studierende praxis- und forschungsrelevante Methoden und Modelle aus der kapitalmarktorientierten Finanzwirtschaft. Mögliche Themen sind zum Beispiel Portfoliooptimierung, Derivatives Pricing, Performancemessung, Mikrostrukturmodelle oder Monte Carlo Simulation. Zu Beginn werden Programmanforderungen in einem Lastenheft skizziert. Den Bewertungsschwerpunkt stellt ein Programm mit Benutzeroberfläche dar. Diese sollte so gestaltet sein, dass fachvertraute, aber programmiersprachenfremde Anwender das Programm intuitiv nutzen können. Die theoretischen Grundlagen, die Methodik, sowie eine Anwendungsbeschreibung hinsichtlich Input und Output werden in einer kurzen Hausarbeit mit ca. 5 Seiten Umfang beschrieben. Der Startzeitpunkt kann von den Studierenden individuell gewählt werden. Auch die Wahl der Programmiersprache(n) ist freigestellt. R als Backend und R-Shiny als Frontend werden empfohlen.			
	Bemerkungen	Grundkenntnisse in Statistik und Finanzwirtschaft sind vorteilhaft.			
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
470011 Scientific Computing am Institut für Produktionswirtschaft (2 K)	Blockveranstaltung	Serrer		Deutsch	
	Inhalte	In der Lehrveranstaltung „Scientific Computing am Institut für Produktionswirtschaft“ werden ein oder mehrere Hausarbeitsthemen zu Problemstellungen aus dem Bereich des Operations Research angeboten. Dabei geht es unter anderem um die Nutzung von quantitativen Methoden zur Lösung von betriebswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen. Die Modelle und Methoden sollen z.B. mithilfe von Python oder C++ ggf. unter Hinzunahme von passenden Toolboxes implementiert werden.			
	Bemerkungen	Grundkenntnisse in Operations Research sind vorteilhaft.			
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
470012 Scientific Computing am Institut für Wirtschaftsinformatik (2 K)	Blockveranstaltung	Breitner, Schoe, Schulte, Wang		Deutsch	
	Inhalte	In der Lehrveranstaltung „Scientific Computing am Institut für Wirtschaftsinformatik“ werden Themen zu Problemstellungen aus dem Bereich des Operations Research sowie der Energie- und Mobilitätsforschung angeboten. Dabei geht es u.a. um die Nutzung von quantitativen Methoden zur Lösung von betriebswirtschaftlichen Entscheidungsproblemen oder datengetriebene und auf Modellen beruhende Analysen, Auswertungen sowie Visualisierungen. Die Methoden sollen mithilfe von MATLAB oder Python unter Hinzunahme der passenden Python Packages (bspw. Numpy, Pandas, Matplotlib etc.) oder MATLAB Toolboxes implementiert werden. Dabei sollen als Ansätze unter anderem:			
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simulationen</li> <li>• Deterministische Optimierungsverfahren</li> <li>• Heuristische Optimierungsverfahren</li> <li>• Künstliche Intelligenz und Machine Learning zur Lösung der Problemstellung herangezogen werden.</li> </ul>			
	Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• W. E. Hart, C. D. Laird, J.-P. Watson, D. L. Woodruff, G. A. Hackebeil, B. L. Nicholson, J. D. Sirola. Pyomo -</li> </ul>			

	<p>Optimization Modeling in Python, 2nd Edition. Springer Optimization and Its Applications, Vol 67. Springer, 2017.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Robert Johansson, Numerical Python, Scientific Computing and Data Science Applications with Numpy, SciPy and Matplotlib, Vol 2. Apress, 2019, doi: 10.1007/978-1-4842-4246-9</li> </ul> <p>Weitere Literatur wird themenspezifisch angeboten</p>		
	<p><b>Bemerkungen</b></p> <p>Grundkenntnisse in Operations Research, Wirtschaftsinformatik, MATLAB und Python sind vorteilhaft.</p>		
<p>Belegnr., Titel, SWS und Art 470008 Scientific Computing an der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik (2 K)</p>	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
	Blockveranstaltung	Ansprechpartner in den Instituten	Deutsch
	<p><b>Bemerkungen</b></p> <p><a href="#">Übersicht mit den Angeboten der Institute</a></p>		
	<p><b>Bemerkungen</b></p>		
<p>Belegnr., Titel, SWS und Art 470009 Scientific Computing an der Fakultät für Maschinenbau (2 K)</p>	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
	Blockveranstaltung	Ansprechpartner in den Instituten	Deutsch
	<p><b>Bemerkungen</b></p> <p><a href="#">Übersicht mit den Angeboten der Institute</a></p>		
	<p><b>Bemerkungen</b></p>		
<p>Belegnr., Titel, SWS und Art 470010 Scientific Computing an der Wirtschaftswissenschaftliche n Fakultät (2 K)</p>	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
	Blockveranstaltung	Ansprechpartner in den Instituten	Deutsch
	<p><b>Bemerkungen</b></p> <p><a href="#">Übersicht mit den Angeboten der Institute</a></p>		
	<p><b>Bemerkungen</b></p>		
<p><b>Bemerkungen</b></p> <p>Die Veranstaltung wird in Form von Einzelaufgaben (Projektarbeit, Laborarbeit) für die Studierenden gehalten. Die Hausarbeit in Form einer Seminar-/Projektarbeit ist eigenständig zu erarbeiten. Die Prüfungsleistung kann in Form einer Gruppenarbeit abgenommen werden, sofern sich die einzelnen Beiträge aufgrund objektiver Kriterien deutlich abgrenzen und getrennt bewerten lassen.</p> <p>Die Prüfungsleistung ist benotet. Es ist eine ingenieurmäßige Programmierleistung nach Vorgabe der/des Prüfende/n zu erbringen.</p> <p>Aus- und Abgabetermin der Prüfungsleistung sowie die formalen Vorgaben werden durch die/den Prüfende/n festgelegt.</p> <p>Die Aufgabenstellung, die Vorgehensweise, die erstellte Software, deren Verwendung und die damit ermittelten Ergebnisse sind schriftlich zu dokumentieren. Die erstellten Programme und Dateien sind der/dem Prüfenden in digitaler Form auszuhändigen. Darüber hinaus gelten die weiteren Regelungen des Instituts zu den Eigentumsrechten, zur Weitergabe und Veröffentlichung der Ergebnisse. Auf Nachfrage ist die entwickelte Software auch vorzuführen und in ihrer Anwendung zu erläutern.</p> <p>Unter <a href="https://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/scientific-computing">https://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/scientific-computing</a> finden Sie eine Gesamtübersicht aller drei beteiligter Fakultäten (Elektrotechnik und Informatik, Maschinenbau oder Wirtschaftswissenschaft).</p>			

## Kompetenzbereich Rechtswissenschaft

Fachsemester	Modul	ECTS
2	Privatrecht	4

## Privatrecht

(Privat Law)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Bachelor Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Rechtswissenschaft	2 - 2	270128	4	120 / 28 / 92
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Kompetenzbereich Rechtswissenschaft	2 - 2	270128	4	120 / 28 / 92
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (120 Min.)	Prof. Dr. Jur. Schwarze	Wiederholungstutorium	Prof. Dr. Jur. Schwarze
Qualifikationsziele					
Die Studierenden haben Grundkenntnisse im Bürgerlichen Recht und sind mit der Methodik der juristischen Arbeitsweise vertraut.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	0.0 %	30.0 %	10.0 %	20.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
270044 Wiederholungstutorium zu Privatrecht (1 T)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)		Tutor		Deutsch
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Tutor		
	Blockveranstaltung (Gruppe 3)		Tutor		
	Blockveranstaltung (Gruppe 4)		Tutor		
	Blockveranstaltung (Gruppe 5)		Tutor		
Inhalte					
Üben Sie anhand ausgewählter Fälle des Privatrechts unter Anleitung erfahrener Tutoren das Schreiben juristischer Gutachten.					
Bemerkungen					
Die Termine finden Sie in Stud.IP. Bitte tragen Sie sich dort ab Mo. 21.10.2024 12:00 Uhr in eine der 5 Gruppen ein.					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance

## Allgemeine Beschreibung

<b>Gegenstand</b>	
<p>Die Area beschäftigt sich mit Betriebswirtschaftlicher Steuerlehre, Öffentlichen Finanzen sowie Interner und Externer Unternehmensrechnung. Die Betriebswirtschaftliche Steuerlehre untersucht den Einfluss von Steuern auf betriebswirtschaftliche Entscheidungen. Insbesondere sollen die Entscheidungsträger in die Lage versetzt werden, betriebliche Sachverhalte unter steuerlichen Gesichtspunkten zu beurteilen, Entscheidungen unter Beachtung der daraus resultierenden Steuerwirkungen zu treffen und Handlungsalternativen zur Erreichung der gesetzten Ziele unter Vermeidung negativer steuerlicher Wirkungen zu entwickeln. Notwendige Voraussetzung hierfür ist die fundierte Kenntnis steuerrechtlicher Grundlagen. Aus diesem Grund nimmt die Vermittlung steuerrechtlicher Kenntnisse einen breiten Raum ein. Im Mittelpunkt des Fachs stehen jedoch die Steuerplanung und die ökonomische Analyse von Steuerwirkungen.</p> <p>In der Unternehmensrechnung werden die finanziellen Aktivitäten eines Unternehmens für interne und externe Adressaten aufgezeichnet. Dies erfolgt zur Unterstützung und Beeinflussung von Entscheidungen der Adressaten, zur Rechenschaftslegung, zur Bemessung von Ausschüttungen sowie zur Dokumentation. In den Lehrveranstaltungen zur Unternehmensrechnung werden Abbildungsregeln und Auswertungsmethoden vor dem Hintergrund dieser Rechnungszwecke vorgestellt und mit ökonomischen Methoden analysiert.</p> <p>Das Fach Öffentliche Finanzen hat die Staatshaushalte zum Gegenstand. Es behandelt volkswirtschaftliche Fragen wie Staatsverschuldung, internationale Besteuerung und Währungsunionen, ergänzt um eine juristische Einführung in das Steuerverfahrens- und -prozessrecht.</p>	
<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
<b>Forschungs- und Praxisbezug</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Optionales Angebot von Vorlesungen und Seminaren zu aktuellen Fragestellungen und Methoden aus der Forschung als Vorbereitung auf eine Promotion</li> <li>• Seminare in Zusammenarbeit mit Praktikern zu aktuellen praxisrelevanten Themen</li> <li>• Vorlesungs- und Seminarangebot durch Lehrbeauftragte aus der Praxis</li> </ul>	
<b>Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interesse an der finanziellen Sphäre von Unternehmen, Verwaltungen oder öffentlichen Einrichtungen</li> <li>• Affinität zu ökonomischer Analyse auf Basis von spiel- und agencytheoretischen Modellen</li> <li>• Affinität zur Interpretation und Auslegung von steuer- und handelsrechtlichen Regeln und Rechnungslegungsstandards</li> </ul>	
<b>Area-Sprecher</b>	
Prof. Dr. Stefan Wielenberg, Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung	

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare) mit dauerhaft festgelegter Prüfungsart

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Data Analytics	Deutsch / Englisch	WiSe und SoSe	Klausur 60 min	5	Arbeitsökonomik
Analytical Accounting	Englisch	WiSe	Klausur 60 min	5	Controlling

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Personnel Economics	Englisch	Sommer	5	Arbeitsökonomik
Corporate and Individual Tax Planning	Englisch	Winter <sup>1</sup>	10	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
International Tax Planning	Englisch	Sommer <sup>2</sup>	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Steuerliche Fallstudien zu Mergers & Acquisitions	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Steuerplanungs- und wirkungslehre mit Python	Deutsch	Sommer	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS	Deutsch	Sommer	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Umsatzsteuer	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Unternehmensbesteuerung: Ertragsteuern	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung	Deutsch	Sommer	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Controlling	Deutsch	Sommer	5	Controlling
Controlling und Wertschöpfungskette / Controlling and Value Generation Chain	Deutsch / Englisch	Winter <sup>1</sup> und Sommer <sup>2</sup>	5	Controlling

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Dezentrale Unternehmenssteuerung	Deutsch	Winter	5	Controlling
Koordination und Anreize	Deutsch	Sommer	5	Controlling
Deutsche Finanzgeschichte des 20. Jahrhunderts	Deutsch	unregelmäßig	5	Öffentliche Finanzen
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics	Englisch	Sommer	5	Öffentliche Finanzen
Kommunale Finanzen	Deutsch	unregelmäßig	5	Öffentliche Finanzen
Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung	Deutsch	Sommer	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Bilanzanalyse	Deutsch	unregelmäßig	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Bilanzanalyse und Unternehmensbewertung	Deutsch	unregelmäßig	10	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
International Accounting	Deutsch	Winter <sup>1</sup>	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Jahresabschlussprüfung	Deutsch	Winter	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Konzernabschluss	Deutsch	unregelmäßig	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Theorie der Rechnungslegung	Deutsch	Winter <sup>1</sup>	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Unternehmenssteuerung und Corporate Governance	Deutsch	Winter <sup>1</sup>	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Incentives to Innovate	Englisch	Sommer	5	Innovationsökonomik

<sup>1</sup> Entfällt im Winter 24/25

<sup>2</sup> Entfällt im Sommer 2024

#### Wahlmodule (Seminare) Major / Wahlmodule Minor

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Fallstudienseminar Internationale Unternehmensbesteuerung	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Seminar zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Seminar im Controlling	Deutsch	Sommer <sup>1</sup> und Winter	5	Controlling
Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit Ernst & Young	Deutsch	Sommer	5	Controlling
Seminar Capital Taxation and Global Inequality	Englisch	Winter	5	Öffentliche Finanzen
Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance	Englisch	Winter	5	Öffentliche Finanzen
Seminar Taxation in the Global Economy	Englisch	Sommer	5	Öffentliche Finanzen
Seminar zu Unternehmensbewertung und Bilanzanalyse	Deutsch	Winter	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Seminar zur internationalen Rechnungslegung	Deutsch	Sommer	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

<sup>1</sup> Entfällt im SoSe 2024

## Masterarbeit Area Accounting, Taxation and Public Finance

(Master Thesis Area Accounting, Taxation and Public Finance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit.		Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekan
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h., entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
275003 /371052 Kolloquium zur Diskussion von Abschlussarbeiten CONT (2 K)	Blockveranstaltung	Schöndube		Deutsch	
	<b>Inhalte</b> Studierende stellen Kernfragen ihrer Bachelor- oder Masterarbeit vor. Diskussion und Erarbeitung/Vertiefung wissenschaftlicher Methoden.				
Bemerkungen					
Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfenden und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch zum Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten. Aus der Übersicht ist daher jeweils nur die Lehrveranstaltung des betreuenden Instituts relevant. Bearbeitungszeit 6 Monate.					

## Fallstudienseminar Internationale Unternehmensbesteuerung

(Case Studies International Taxation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371003	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371003	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371003	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Blaufus	Seminar	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
Die Studierenden kennen die steuerlichen Konsequenzen im Fall der internationalen Unternehmenstätigkeit. Im Rahmen des Seminars bearbeiten sie komplexe grenzüberschreitende Praxisfälle und wissen dadurch, wie die grenzüberschreitende Unternehmenstätigkeit, insbesondere die Investitions- und Finanzierungspolitik steueroptimal zu gestalten ist.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	0.0 %	20.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371003 Fallstudienseminar Internationale Unternehmensbesteuerung (2 S)	Di. 09:15 - 10:45   I-442		Blaufus, Bock		Deutsch
	<b>Inhalte</b>				
	Anhand von Fallstudien wird das in den Vorlesungen zur Unternehmensbesteuerung vermittelte Wissen zur internationalen Besteuerung vertieft.				
	<b>Literatur</b>				
	Jacobs, Otto H.: Internationale Unternehmensbesteuerung, 9. Aufl., Beck, 2023.				
	<b>Bemerkungen</b>				
	Es wird abschließend noch eine Klausur geschrieben.				

## Seminar Capital Taxation and Global Inequality

(Seminar Capital Taxation and Global Inequality)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Todtenhaupt	Seminar	Prof. Dr. Todtenhaupt
<b>Qualifikationsziele</b>					
Students learn about the evolution and causes of income and wealth inequality around the world and the role of tax policy in this context. Students study recent empirical and theoretical evidence on this topic. Students will also acquire presentation skills in a research context and learn how to engage in a fruitful scientific discussion.					
<b>Kompetenzfelder</b>					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	15.0 %
<b>Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025</b>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379065 Seminar Capital Taxation and Global Inequality (2 S)	Fr. 12:45 - 14:15   I-342		Todtenhaupt		Englisch
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• taxation of capital income (dividends, capital gains) and assets</li> <li>• taxation of top earners</li> <li>• capital taxation and mobility</li> <li>• inequality in the distribution of wealth</li> <li>• tax havens and tax evasion.</li> </ul>					
<b>Bemerkungen</b>					
<b>Format</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectures (50%): Students learn about core theoretical concepts and empirical evidence on taxation and global inequality</li> <li>• Topical seminar (50%): Students read and discuss current research on inequality and taxation</li> </ul>					
<b>Assessment</b>					
Term paper					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students are asked to write a term paper about the impact of one specific tax policy on inequality</li> <li>• The term paper is based on the content of the lecture and the topical seminar</li> <li>• Students need to register for the term paper by the end of week 2 of the lecture period</li> </ul>					
Discussion					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students are assessed on their participation and discussion in the lecture and the topical seminars</li> </ul>					
Presentations					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students can present up to two research papers in the topical seminar sessions and earn additional points to their final grade (up to 20%, see PO §6(6))</li> </ul>					

## Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance

(Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Todtenhaupt	Seminar	Prof. Dr. Todtenhaupt
Qualifikationsziele					
Students learn how to develop, plan and conduct an empirical research project in taxation and public finance. During the seminar, students learn how to use statistical software (Stata) and how to access and analyze large databases. Students will also acquire presentation skills in a research context and learn how to engage in a fruitful scientific discussion.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	40.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
371058 /572005 Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance (2 S)	Blockveranstaltung		Todtenhaupt	Englisch	
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to the current state of empirical research in relation to taxes and public finance and future challenges</li> <li>• Introduction to publicly available databases used in empirical research</li> <li>• Brief introduction to STATA with application examples</li> <li>• Students write a proposal for their own empirical research project</li> </ul>				
	Bemerkungen				
	<p><b>Prüfungsleistung (Masterstudierende):</b> Class participation (20%), presentation of database (50%), research idea (30%) ("Seminarleistung")</p> <p><b>Leistungsnachweise (DoktorandInnen):</b> Empirical research proposal in public finance or taxation (including research question, data, contribution, theoretical background, empirical methodology, data) (term paper)</p> <p>Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a></p>				

## Seminar im Controlling

(Seminar Controlling)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371051	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371051	5	150 / 56 / 94
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371051	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Schöndube	Übung, Seminar	Prof. Dr. Schöndube
Qualifikationsziele					
Die Teilnehmer erlangen vertiefte Kenntnisse über Koordinationsprobleme und deren Lösungsmöglichkeiten durch die Unternehmensrechnung.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	10.0 %	0.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
275014 /371063 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling (2 Ü)	Blockveranstaltung		Bertram, Ruhnke		Deutsch
	Inhalte				
Im Rahmen der Veranstaltung werden Studierenden des Instituts zum einen formale Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt. Zum anderen werden auch Hinweise zu geeigneten Vorgehensweisen im Rahmen der Erstellung von Seminar- und Abschlussarbeiten vermittelt.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371051 Seminar im Controlling (2 S)	Blockveranstaltung		Bertram, Ruhnke, Türkay		Deutsch
	Bemerkungen				
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Seminar zu Unternehmensbewertung und Bilanzanalyse

(Seminar on Firm Valuation and Financial Statement Analysis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371064	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371064	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371064	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Wielenberg	Übung, Seminar	Prof. Dr. Wielenberg
Qualifikationsziele					
Die Studierenden beschäftigen sich mit aktuellen Forschungsaufsätzen aus dem Bereich Unternehmensbewertung und Bilanzanalyse. Die Studierenden kennen die zugrundeliegende Theorie und die in den Aufsätzen verwendete empirische Methodik. Die Studierenden können Implikationen der Forschung für die Bewertungs- und Analysepraxis ableiten.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	30.0 %	10.0 %	5.0 %	0.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
271046 /371046 Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung (1 Ü)	Blockveranstaltung	Klose		Deutsch	
	Inhalte	Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten.			
	Bemerkungen	Die Veranstaltung wird allen empfohlen, die an einem Seminar des Instituts teilnehmen. Kein Erwerb von Leistungspunkten möglich.			
	Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache
371064 Seminar zu Unternehmensbewertung und Bilanzanalyse (2 S)	Blockveranstaltung	Klose, Wielenberg		Deutsch	

## Seminar zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre

(Seminar on Business Taxation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371033	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371033	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Blaufus	Seminar	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
Nach Absolvieren dieses Moduls sollen die Studierenden über die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten zur eigenständigen Anfertigung einer Masterarbeit auf dem Gebiet der quantitativen Steuerlehre verfügen. Durch die Durchführung eines forschungsorientierten Projektes in kleinen Gruppen und der Ergebnispräsentation und -diskussion sollen zudem kommunikative Fähigkeiten erworben werden, die den Austausch über Fachthemen auf wissenschaftlichem Niveau ermöglichen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	45.0 %	10.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371033 Seminar zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre (2 S)	Blockveranstaltung		Blaufus, Bock		Deutsch
	Bemerkungen				
	Die Informationen zur Seminaranmeldung werden auf der Institutshomepage veröffentlicht. Blockveranstaltung (Präsenz). Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>				

## Analytical Accounting

(Analytical Accounting)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371000	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371000	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371000	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schöndube	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schöndube
Qualifikationsziele					
Rechnungsweseninformation hat zwei Rollen innerhalb von Organisationen: Sie dient der Entscheidungsunterstützung und der Entscheidungsbeeinflussung. Die Studierenden erlernen die entscheidungs- und spieltheoretischen Grundlagen zur Analyse von Rechnungsweseninformation zur Entscheidungsunterstützung und zur Entscheidungsbeeinflussung. Sie sollen dadurch in die Lage versetzt werden, analytische Modelle des Rechnungswesens zu durchdringen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
371000 Analytical Accounting (2 V)	Do. 11:00 - 12:30   I-301	Schöndube		Deutsch	
	Inhalte				
	Grundmodell der Entscheidungstheorie, Entscheidungen unter Unsicherheit, ökonomische Anwendungen, Anwendungen im Bereich Accounting & Taxation.				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Christensen/Feltham (2003): Economics of Accounting, Vol. I, Kluwer Academic Publishers.</li> <li>• Fudenberg/Tirole: Game Theory (1992), The MIT Press.</li> <li>• Gibbons: A Primer in Game Theory (1992), Financial Time Prent.</li> <li>• Mas-Colell/Whinston/Green (1995) Microeconomic Theory, Oxford University Press.</li> </ul>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
371001 Übung Analytical Accounting (2 Ü)	Do. 14:30 - 16:00   VII-002 Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)	Bertram		Deutsch	
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Bilanzanalyse

(Financial Statement Analysis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371065	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371065	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371065	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Wielenberg	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Wielenberg
Qualifikationsziele					
Die Studierenden wissen, zu welchen Anlässen Bilanzanalysen nützlich sein können und kennen die Ansätze, mit denen man Bilanzanalysen theoretisch fundieren kann. Sie kennen die wichtigsten Verfahrensschritte und die typischerweise verwendeten Techniken zur Aufbereitung von Jahresabschlüssen. Die Teilnehmer wissen, wie man die Ergebnisse von Bilanzanalysen in Bewertungsproblemen sowie in Kreditwürdigkeitsanalysen einsetzen kann und können ihre Nützlichkeit kritisch einschätzen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	10.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371065 Bilanzanalyse (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45   I-442		Wielenberg		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
Die Veranstaltung behandelt die Analyse von Konzern- und Jahresabschlüssen zum Zweck der Fundamentalanalyse von Aktien und der Kreditwürdigkeit. Die folgenden Punkte werden behandelt:					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abschlussinformationen und Bewertungsmodelle</li> <li>2. Reformulierung von Abschlüssen</li> <li>3. Ermittlung und Analyse der operativen Profitabilität</li> <li>4. Analyse von Wachstum und Wachstumstreibern</li> <li>5. Gewinnung von Plandaten aus der Abschlussanalyse</li> <li>6. Beurteilung der Kreditwürdigkeit</li> </ol>					
<b>Literatur</b>					
Penman (2012): Financial Statement Analysis and Security Valuation, 5. Auflage, McGraw Hill.					
<b>Bemerkungen</b>					
Organisatorische Details entnehmen Sie bitte der Ankündigung unter StudIP. Das Modul kann nicht belegt werden, wenn bereits Leistungspunkte über die Belegnummer 371009 "Bilanzanalyse und Unternehmensbewertung" erbracht wurden.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371066 Übung zu Bilanzanalyse (2 Ü)	Do. 12:45 - 14:15   I-301 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Klose		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
Die Übung ergänzt und vertieft die Vorlesung. Eine Teilnahme ist zu empfehlen.					
<b>Bemerkungen</b>					
Die konkreten Inhalte und zeitlichen Strukturen werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 16:30 - 17:30					

## Data Analytics

(Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Puhani	Vorlesung	Prof. Dr. Puhani

### Qualifikationsziele

Die Studierenden sind mit grundlegenden Methoden der Datenanalyse vertraut. Sie können anhand des ökonometrischen Programms R einfache Hypothesen empirisch überprüfen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	40.0 %	10.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-401	Bitra, Moghadam	Deutsch/ Englisch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• The Data Mining Process</li> <li>• Data Visualization</li> <li>• Evaluating Predictive Performance</li> <li>• Prediction using Linear Regression as an example</li> <li>• Classification using Logistic Regression as an example</li> <li>• Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
Shmueli, G., Bruce, P. C., Gedeck, P., & Patel, N. R. (2019). Data mining for business analytics: concepts, techniques, and applications in Python. John Wiley & Sons.			
<b>Bemerkungen</b>			
Genaue Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Mittwoch 12.02.2025, 09:30 - 10:30

## Dezentrale Unternehmenssteuerung

(Managerial Accounting in Decentralized Organizations)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371021	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371021	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371021	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schöndube	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schöndube
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erlangen vertiefte Einsichten über die Bedeutung von asymmetrischer Information bei der Steuerung von dezentralen Entscheidungen über Anreizverträge. Die Studierenden sollen in die Lage versetzt werden, zu beurteilen, welche Performancemaße (Bemessungsgrundlagen) für einen Anreizvertrag in unterschiedlichen Problemklassen geeignet sind, um optimale Anreize zu induzieren.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	20.0 %	10.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
371021 Dezentrale Unternehmenssteuerung (2 V)	Mo. 11:00 - 12:30   I-301	Schöndube		Deutsch	
	Inhalte	Nach einer Auffrischung spieltheoretischer Grundlagen behandelt die Veranstaltung zunächst das Standard-Modell bei hidden action mit dem trade-off zwischen Anreizen und Risikoteilung. Darauf aufbauend wird der Informationsgehalt von Performancemaßen analysiert. Zudem werden multi-task-Anreizprobleme, dynamische Anreizprobleme sowie implizite Anreizverträge behandelt.			
	Literatur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Christensen, P.O./ Feltham, G.A. (2005): Economics of Accounting – Volume II: Performance Evaluation, Boston et al.;</li> <li>Demski, J.S. (2008): Managerial Uses of Accounting Information, 2ed., New York;</li> <li>Laffont, J.J./Martimort, D. (2002): The Theory of Incentives, Princeton, New Jersey.</li> </ul>			
	Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache
371026 Übung Dezentrale Unternehmenssteuerung (2 Ü)	Mo. 14:30 - 16:00   I-301 Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)	Türkay		Deutsch	
	Inhalte	Vertiefung der Inhalte der Vorlesung Dezentrale Unternehmenssteuerung.			
	Literatur	Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.			
	Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025				
Montag 10.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Jahresabschlussprüfung

(Annual Audit)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371028	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371028	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371028	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Wielenberg	Vorlesung	Prof. Dr. Wielenberg

### Qualifikationsziele

Das Modul vermittelt die wichtigsten institutionellen Grundlagen der Prüfung von Jahresabschlüssen. Dabei werden die wichtigsten nationalen und internationalen Standards vorgestellt. Nach Teilnahme an der Veranstaltung sind die Studenten in der Lage, die Notwendigkeit von Abschlussprüfungen zu begründen. Sie kennen die wichtigsten Methoden der Abschlussprüfung und deren Normierung in nationalen und internationalen Prüfungsstandards.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	10.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371028 Jahresabschlussprüfung (2 V)	Mo. 16:15 - 17:45   I-301	Luther	Deutsch
	<b>Inhalte</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen der Prüfungstheorie</li> <li>• Prüfungsanlässe</li> <li>• Organisation der Jahresabschlussprüfung</li> <li>• Risikoorientierter Prüfungsansatz</li> <li>• Prüfetechniken</li> <li>• Prüfungsberichte.</li> </ul>		
	<b>Literatur</b>		
	Es werden semesterbegleitend Materialien ausgegeben. Bitte Hinweise auf der Institutswebsite bzw. StudIP beachten.		

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Montag 10.02.2025, 16:30 - 17:30

## Konzernabschluss

(Group Accounting)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371011	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371011	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371011	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Wielenberg	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Wielenberg
Qualifikationsziele					
Die Veranstaltung ist eine der Grundlagen für die anderen Module im Vertiefungsfach „Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung“. Die Studierenden kennen die Informationsfunktion des Konzernabschlusses und sind mit den wichtigsten Theorien des Konzernabschlusses vertraut. Sie beherrschen die Abgrenzung des Konsolidierungskreises sowie die Anwendung der wichtigsten Konsolidierungsmethoden nach HGB, IFRS und US – GAAP.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	10.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371011 Konzernabschluss (2 V)	Mi. 12:45 - 14:15   I-401		Wielenberg		Deutsch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Die Pflicht zur Aufstellung eines Konzernabschlusses</li> <li>• Die Abgrenzung des Konsolidierungskreises</li> <li>• Der Grundsatz der Einheitlichkeit</li> <li>• Die Vollkonsolidierung</li> <li>• Die Quotenkonsolidierung</li> <li>• Die Equity-Methode.</li> </ul>				
Literatur					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Baetge/Kirsch/Thiele (2017) Konzernbilanzen, 12. Auflage Düsseldorf.</li> <li>• Küting/Weber (2012) Der Konzernabschluss, 13. Auflage Stuttgart.</li> </ul>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371027 Übung zu Konzernabschluss (1 Ü)	Di. 14:30 - 16:00 (14-tägig)   I-442 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Wielenberg		Deutsch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 13:00 - 14:00					

## Steuerliche Fallstudien zu Mergers & Acquisitions

( Case Studies: Mergers & Acquisitions)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371016	3	90 / 28 / 62
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Blaufus	Vorlesung	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
Nach Absolvieren des Moduls sollen die Studierenden vertiefte Kenntnisse der Besteuerung von Unternehmenstransaktionen und -Unternehmensumstrukturierungen haben. Sie sollen zudem in der Lage sein, einfache Praxisfälle eigenständig zu lösen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	0.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
371016 Steuerliche Fallstudien zu Mergers & Acquisitions (2 V)	Do. 09:15 - 10:45   I-442	Hahn		Deutsch	
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verlustnutzungsbeschränkungen</li> <li>• Organschaft</li> <li>• Grunderwerbsteuer</li> <li>• Einbringung</li> <li>• Anteilsübertragung</li> <li>• Zinsschrank.</li> </ul>				
	Literatur				
Die relevante Literatur wird im Rahmen der Vorlesung bekannt gegeben.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 09:30 - 10:30					

## Umsatzsteuer

(Value Added Tax)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371014	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371014	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371014	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Blaufus	Vorlesung	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
Die Studierenden kennen die wesentlichen verkehrsteuerlichen Rechtsnormen. Sie sind in der Lage, die aus bestimmten Fallkonstellationen resultierende Verkehrssteuerbelastung zu quantifizieren und steuermindernde Strategien zu entwickeln.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	0.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
371014 Umsatzsteuer (2 V)	Mo. 07:30 - 10:45 (14-tägig)   I-342	Detmering		Deutsch	
<b>Inhalte</b>					
Es erfolgt eine Einführung in den Bereich der Verkehrssteuern. Der Schwerpunkt der Veranstaltung liegt auf der Umsatzsteuer sowie der Grunderwerbsteuer.					
<b>Literatur</b>					
Der Veranstaltung liegen folgende Lehrbücher zugrunde:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ardizzoni, M./Führlein, M./Körner, G./Rose, G. (2008) Grunderwerbsteuer gestalten - beraten-optimieren, 1. Auflage Wiesbaden.</li> <li>• Völkel, D./Karg, H. (2011) Umsatzsteuer, Grundkurs des Steuerrechts, 21. Auflage Stuttgart.</li> </ul>					
<b>Bemerkungen</b>					
Die genauen Terminangaben finden Sie in Stud.IP.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 09:30 - 10:30 (gemäß 2. Veranstaltungsteil)					

## Unternehmensbesteuerung: Ertragsteuern

(Corporate Taxation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371013	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371013	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371013	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Blaufus	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
Die Studierenden kennen die steuerliche Behandlung von Kapitalgesellschaften und die Besonderheiten der Konzernbesteuerung. Zudem sind die Studierenden mit ausgewählten Problemen der Besteuerung von Personenunternehmen sowie des Gesellschafterwechsels vertraut. Die Studierenden haben mit Hilfe der Bearbeitung von Praxisfällen die Quantifizierung und Optimierung der Steuerbelastung in den genannten Bereichen erlernt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	0.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371013 Unternehmensbesteuerung: Ertragsteuern (2 V)	Di. 12:45 - 14:15   I-342		Blaufus		Deutsch
	<b>Inhalte</b>				
	Die Veranstaltung vertieft die Inhalte aus der Veranstaltung »Unternehmensbesteuerung« (BWL IV). Behandelt werden:				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Aufgaben und Grundlagen der Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre</li> <li>Die Ertragbesteuerung der Unternehmen (Einkommen-, Körperschaft- und Gewerbesteuer)</li> <li>Rechtsformbesteuerung und Steuerplanung (Einzelunternehmen, Personengesellschaften, Kapitalgesellschaften, Rechtsformkombinationen, Konzernbesteuerung)</li> <li>Grundzüge des Steuerverfahrens</li> </ol>				
	<b>Literatur</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>König, R., Maßbaum, A. und Sureth, C.: Besteuerung und Rechtsformwahl, 8. Aufl., NWB, Herne, 2021.</li> <li>Scheffler, Wolfram: Besteuerung von Unternehmen I: Ertrag-, Substanz- und Verkehrssteuern, 14. Aufl., C.F. Müller, 2020.</li> <li>Schreiber, Ulrich: Besteuerung der Unternehmen: Eine Einführung in Steuerrecht und Steuerwirkung, 5. Aufl., Springer: Berlin, 2021.</li> <li>Tipke, K. und Lang, J.: Steuerrecht, 25. Aufl., Otto Schmidt, Köln, 2024.</li> </ul>				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
371025 Übung zu Unternehmensbesteuerung: Ertragsteuern (2 Ü)	Mi. 14:30 - 16:00   I-401 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Baumgart		Deutsch
	<b>Inhalte</b>				
	Die Veranstaltung vertieft die Inhalte aus der Vorlesung.				
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 13:00 - 14:00					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics

## Allgemeine Beschreibung

<b>Gegenstand</b>	
In der heutigen Informationsgesellschaft basieren immer mehr Erkenntnisse wirtschaftswissenschaftlicher Forschung wie auch Unternehmensentscheidungen auf der Auswertung und Interpretation von Daten. Der Fokus der international ausgerichteten Masterarea besteht in der Vermittlung von Kompetenzen aus den Bereichen Volkswirtschaftslehre, Statistik und Ökonometrie. Die Masterarea vermittelt somit das Verständnis für komplexe ökonomische Fragestellungen und Modellierungsansätze. Gleichzeitig wird das statistisch-ökonomische Rüstzeug vermittelt, eigenständig verantwortungsvoll und sauber ökonomische Daten auszuwerten und zu interpretieren. Die Masterarea verfolgt somit einen multidisziplinären Denkansatz und ist auf der Schnittstelle zwischen Volkswirtschaftslehre und Ökonometrie angesiedelt und bietet damit beste Voraussetzungen für einen späteren Erfolg im Berufsleben.	
<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
<b>Forschungs- und Praxisbezug</b>	
Die Masterarea bereitet exzellent auf eine Karriere in der Forschung, in der wirtschaftswissenschaftlichen Beratung sowie in Unternehmen vor. Die Studierenden werden in der Masterarea an den Rand der aktuellen ökonomisch-volkswirtschaftlichen Forschung gebracht. Die vermittelten Konzepte werden zur Lösung praxisnaher Problemstellungen angewendet. Die beteiligten Institute kooperieren mit zahlreichen Unternehmen und der internationalen Forschergemeinschaft, so dass Praxisinhalte in die Vorlesungen mit einbezogen werden und bei der Vermittlung von Praktika Unterstützung angeboten werden kann.	
<b>Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)</b>	
Die Masterarea Empirical Economics and Econometrics richtet sich an volkswirtschaftlich interessierte Studierende mit einer Neigung zu datenbasierten Arbeiten. Die Masterarea richtet sich an Studierende, die theoretische Konzepte erlernen und einer empirischen Überprüfung unterziehen wollen.	
<b>Area-Sprecher</b>	
Prof. Dr. Philipp Sibbertsen, Institut für Statistik	

## Detailaufbau

Im ersten Fachsemester wird der Besuch der Module "Advanced Statistics", "Advanced Econometrics" und "Advanced Macroeconomics" empfohlen.

## Wahlmodule (ohne Seminare) Major

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Advanced Macroeconomics	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Advanced Macroeconomics II	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Economic Revolutions	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Economics of Terrorism	Englisch	Sommer	5	Makroökonomik
Empirical Development Economics	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Makroökonomik
International Trade Econometrics	Englisch	Sommer	5	Makroökonomik
Introduction to Applied Econometrics	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Financial Econometrics	Englisch	Winter	5	Ökonometrie und Data Science
Advanced Econometrics	Englisch	Winter	5	Statistik
Advanced Statistics	Englisch	Winter	5	Statistik
Advanced Time Series Analysis	Englisch	Winter	5	Statistik
Computerintensive Statistics	Englisch	unregelmäßig	5	Statistik
Machine Learning	Englisch	Sommer	5	Statistik
Multivariate Statistics	Englisch	unregelmäßig	5	Statistik
Nonparametric Statistical Methods	Englisch	unregelmäßig	5	Statistik
Statistical Database Management	Englisch	Winter	5	Statistik
Statistical Programming	Englisch	Sommer	5	Statistik
Stochastic Processes for Option Pricing	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Statistik
Time Series Analysis	Englisch	Sommer	5	Statistik
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Advanced Monetary Macroeconomics	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics	Englisch	Sommer	5	Öffentliche Finanzen
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik

<sup>1</sup> Nicht im WiSe 24/25

#### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Empirical Economics	Englisch	Sommer	5	Makroökonomik
Seminar Empirical Research	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Seminar Econometrics	Englisch	Winter	5	Statistik

## Seminar Econometrics

(Seminar Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	373002	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373002	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373002	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Sibbertsen	Seminar	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
The students independently work on a current econometric topic and apply this independently to an economic problem. They present and discuss their results.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	40.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
373002 Seminar Econometrics (2 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)		Sibbertsen		Englisch
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Less		
<b>Inhalte</b>					
The seminar will be on "Time Series Analysis"					
<b>Bemerkungen</b>					
Further Information about the seminar can be found on the website of the Institute for Statistics. The seminar will be held as a face-to-face event. Prüfer: Prof. Dr. Sibbertsen					

## Seminar Empirical Research

(Seminar Empirical Research)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	373017	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373017	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373017	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Gassebner	Seminar	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
373017 Seminar Empirical Research (2 S)	Blockveranstaltung	Gassebner		Englisch	
	Inhalte				
The seminar will allow students to gain experience in drafting an empirical research paper and presenting its findings.					

## Advanced Econometrics

(Advanced Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
Students learn advanced econometric methods such as the handling of panel data and cross-sectional data. Students can apply the learned procedures to real data and interpret computer outputs.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379023 Advanced Econometrics (2 V)	Do. 11:00 - 12:30   I-342		Fitter		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Basic Econometrics &amp; R</li> <li>• Probit &amp; Logit Models</li> <li>• Count Data Models</li> <li>• Tobit &amp; Selection Models</li> <li>• Estimating Treatment Effects</li> <li>• Survival Analysis</li> </ul>				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Takeshi Amemiya. <i>Advanced Econometrics</i>. Harvard university press, 1985.</li> <li>• Cameron, A.C., Trivedi, P.K., 2005. <i>Microeconometrics: Methods and Applications</i>, Cambridge University Press.</li> <li>• Greene, W. H., 2012. <i>Econometric Analysis</i>, Pearson.</li> <li>• Hayashi, F., <i>Econometrics</i>, 2000. Princeton University Press.</li> <li>• Stock, J. H., Watson, M. W., 2014. <i>Introduction to Econometrics</i>, Pearson.</li> <li>• Wooldridge, J. M., 2010. <i>Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data</i>, MIT Press.</li> <li>• Wooldridge, J. M., 2012. <i>Introductory Econometrics</i>, South-Western College Publishing.</li> </ul>					
Bemerkungen					
More information on Stud.IP					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Advanced Macroeconomics

(Advanced Macroeconomics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
The students will learn what drives long-run economic growth of countries and cross-country differences thereof. The course will employ empirical tests of classical theories.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379006 Advanced Macroeconomics (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063 und Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063		Schiller		Englisch
	<b>Inhalte</b> The goal of the course include is to analyse and understand the drivers of macroeconomic outcomes: GDP, per capita income, investment and consumption, employment. This course is largely concerned with: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explaining economic growth and differences in growth across time and countries.</li> <li>• Understanding the role of macroeconomic policy in economic growth.</li> <li>• Analyse the fluctuations in macroeconomic activity (business cycles).</li> <li>• Role of monetary policy in stabilizing macroeconomic fluctuations.</li> </ul> Standard problems of macroeconomics are examined using advanced methods: Empirical applications and testing of the Solow model, Ramsey Model, Overlapping Generations Model, sources of endogenous growth, role of R&D and innovation in economic growth.				
<b>Literatur</b> Core textbook: David Romer, 2012, Advanced Macroeconomics, 4th Edition, McGraw-Hill. Further reading will be provided during the lectures. We will read and discuss journal articles that test empirically the models that form our current understanding of sources of economic growth.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379011 Exercise Advanced Macroeconomics (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45   I-332		Oliveira		Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 13:00 - 14:00 (gemäß 1. Veranstaltungsteil)					

## Advanced Macroeconomics II

(Advanced Macroeconomics II)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
<b>Qualifikationsziele</b>					
The students will learn about innovation-driven economic growth models and short-run macroeconomic fluctuations. The course will employ empirical tests of theoretical models.					
<b>Kompetenzfelder</b>					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
<b>Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025</b>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379014 Advanced Macroeconomics II (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063 und Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063		Schiller		Englisch
	<b>Inhalte</b>				
	Standard problems of macroeconomics are examined using advanced methods:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Role of Research and Development for Economic Growth</li> <li>• Real Business Cycle Theory</li> <li>• New Keynesian Macroeconomics</li> <li>• Empirical applications</li> </ul>				
<b>Literatur</b>					
Core textbook: David Romer, 2012, Advanced Macroeconomics, 4th Edition, McGraw-Hill. Chapters 3, 5-6. Further reading will be provided during the lectures.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379058 Exercise Advanced Macroeconomics II (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45   I-332		Oliveira		Englisch
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>					
Mittwoch 12.02.2025, 13:00 - 14:00 (gemäß 2. Veranstaltungsteil)					

## Advanced Statistics

(Advanced Statistics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	373000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373000	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Mündliche Prüfung	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erlernen die Grundlagen der Schätz- und Testtheorie. Sie erfahren die statistische Formulierung von Begriffen der Ökonometrie. Sie können diese Verfahren zur empirischen Analyse einsetzen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	0.0 %	5.0 %	15.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
373000 Advanced Statistics (2 V)	Di. 12:45 - 14:15   I-063		Sibbertsen		Englisch
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probability Theory: Random Variables, Densities Distribution Functions, Moments of Random Variables</li> <li>• Parametric Families of Distributions</li> <li>• Point Estimation: Least Squares, Method of Moments, GMM, Maximum Likelihood</li> <li>• Hypothesis Testing: Theory of Testing, LR-, Wald-, LM-Test, Testing in the linear model</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mood, Graybill and Boes (1974) Introduction to the Theory of Statistics.</li> <li>• Mittelhammer, R. (1996): Mathematical Statistics for Economics and Business, Springer.</li> </ul>					

## Advanced Time Series Analysis

(Advanced Time Series Analysis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
The students learn methods of multivariate time series analysis and nonlinear time series. They can apply these methods appropriately in empirical problems and interpret the results.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	5.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379029 Advanced Time Series Analysis (2 V)	Do. 14:30 - 16:00   I-063		Yu	Englisch	
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction and overview</li> <li>• Multivariate Time Series Models</li> <li>• Vector Autoregressive Models (VARs) and structural VARs</li> <li>• Cointegration and Error-Correction Models</li> <li>• Vector Error-Correction Models</li> <li>• Non-linear models and Breaks</li> <li>• Threshold Autoregressive Models (TAR)</li> <li>• Extension of TAR Models</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enders, W. (2014). <i>Applied Econometric Time Series</i>, Wiley.</li> <li>• Lütkepohl, H. (2005) <i>New Introduction to Multiple Time Series Analysis</i>, Springer.</li> <li>• Lütkepohl, H. (2004) <i>Applied Time Series Econometrics</i>, Cambridge University Press.</li> </ul>					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 14:45 - 15:45					

## Econometric Methods

(Econometric Methods)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Thomsen	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Thomsen

### Qualifikationsziele

- Microeconomic methods for identifying causal relationships
- Critical evaluation of research designs used in published studies
- Interpretation and discussion of research designs, results and policy implications
- Ability to identify which design is best suited for an applied research question

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379002 Econometric Methods (2 V)	Fr. 14:30 - 16:00   I-301	Thomsen	Englisch
<b>Inhalte</b>			
<p>What makes a good research design for identifying causal effects? This lecture teaches basic concepts and microeconomic methods for the identification of causal effects. We will talk about linear, parametric methods as well as about non-linear and non-parametric ones. All methods are explained using examples from empirical studies. Students learn to identify which research design is best suited for different applied questions. Students are enabled to critically assess empirical studies with a causal claim.</p> <p>Overview:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Research Designs</li> <li>2. Correlation vs. Causality</li> <li>3. Evaluation and Causal Analysis</li> <li>4. Randomized Experiments</li> <li>5. Quasi Experiments and Natural Experiments:               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Matching</li> <li>5.2 Instrumental Variables</li> <li>5.3 Regression Discontinuity Designs</li> <li>5.4 Difference-in-differences</li> <li>5.5 Event Studies</li> <li>5.6 Two-way Fixed Effects Models</li> </ol> </li> </ol>			
<b>Literatur</b>			
<p>Selected articles on the different topics will be announced during classes and made available in StudIP.</p> <p>Recommended readings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2015). <i>Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect</i>. Princeton University Press.</li> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2009). <i>Mostly Harmless Econometrics</i>. Princeton University Press.</li> </ul> <p>Basic literature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wooldridge, Jeffrey M. (2009). <i>Introductory Econometrics: A Modern Approach</i>. Vierte Auflage. Cengage Learning: Mason.</li> </ul>			

- Bauer, Thomas K., Michael Fertig und Christoph M. Schmidt (2009). *Empirische Wirtschaftsforschung: Eine Einführung*. Springer: Heidelberg.
- Winker, Peter (2017). *Empirische Wirtschaftsforschung und Ökonometrie*, 4. Auflage. Springer: Heidelberg.

**Download:** <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-662-49299-4>

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379009 Exercise Econometric Methods (2 Ü)	Di. 09:15 - 10:45   I-342 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Rupieper	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The exercise recaps the content from the lecture by discussing applied studies.			
<b>Literatur</b>			
Provided in StudIP			
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>			
Freitag 14.02.2025, 14:45 - 15:45			

## Economic Revolutions

(Economic Revolutions)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
Students will learn about most recent research into the historical roots of economic growth and acquire the toolkit to understand and replicate causal empirical studies in historical contexts.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	40.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379067 Economic Revolutions (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45   I-063		Korn		Englisch
	<b>Inhalte</b>				
	In this course, students will study the most defining moments of economic development, and learn about the causal inference methods to empirically estimate their causes and effects. The course will begin with studying the transition from hunter-gatherer tribes to farming societies during the Neolithic Revolution and take off to discuss periods of cultural evolution, state formation, political transition, and industrial revolutions. We will put special emphasis on the application of causal inference methods to investigate the causal drivers and consequences of these transformatory periods. The course will therefore consist of practical elements where we will apply econometric methods and replicate scientific papers.				
	<b>Literatur</b>				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Galor, Oded (2022): "The Journey of Humanity: The Origins of Wealth and Inequality". Dutton, ISBN: 978-0593185995</li> <li>Koyama, Mark &amp; Jared Rubin (2022): "How the World became rich: The Historical Origins of Economic Growth". Polity, ISBN: 978-1509540235</li> </ul>					
<b>Bemerkungen</b>					
Das Modul kann nicht belegt werden, wenn bereits Leistungspunkte über die Belegnummer 373026 "Applied Economic History" erbracht wurden.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379068 Exercise Economic Revolutions (2 Ü)	Mo. 09:15 - 10:45 (14-tägig)   I-063 und Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig)   I-063		Jessen-Thiesen, Korn		Englisch
	Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)				
	<b>Inhalte</b>				
	In the first part of this tutorial, we will repeat the methods of Applied Econometrics and Regressions in R. Afterwards, we will replicate some of the papers discussed in the lecture.				
<b>Literatur</b>					
See course description: Economic Revolutions					
<b>Bemerkungen</b>					
See course description: Economic Revolutions					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 16:30 - 17:30					

## Financial Econometrics

(Financial Econometrics )

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
None		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sönksen	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Sönksen
Qualifikationsziele					
Students understand the peculiarities of financial data and are familiar with econometric methods that are frequently used in empirical finance. They are able to apply their knowledge to real-world data and to interpret the results critically.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	5.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %	30.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379012 Financial Econometrics (2 V)	Di. 14:30 - 16:00   I-063		Sönksen	Englisch	
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Characteristics of Financial Time Series</li> <li>• Event Studies</li> <li>• Generalized Methods of Moments (GMM) in empirical asset pricing</li> <li>• Volatility Modeling</li> </ul> <p>Further topics might be touched upon if time permits. Practice sessions help deepening understanding of the theoretical concepts discussed in class and partly rely on statistical software for that purpose. They are an integral part of the module.</p>				
Literatur					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campbell, J. Y., Lo, A. W. and MacKinlay, A. C. (1997): The Econometrics of Financial Markets, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>• Cochrane, J. (2005)., Asset Pricing (Revised Edition), Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>• Greene, W. H. (2012): Econometric analysis (International Edition), 7th ed., Pearson, Essex.</li> <li>• Hamilton, J. D. (1994): Time Series Analysis, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>• Singleton, K. (2006), Empirical Dynamic Asset Pricing, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> </ul>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379074 Exercise Financial Econometrics (2 Ü)	Mi. 14:30 - 16:00   I-063		Sönksen	Englisch	

## Introduction to Applied Econometrics

(Introduction to Applied Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung	Prof. Dr. Gassebner

### Qualifikationsziele

Students will learn to think critically about causal relationships, and acquire the toolkit to conduct causal inference using the statistical software R. After the course, students will be equipped to conduct all necessary data analysis steps in R and have a basic knowledge of the current econometric methods of causal inference.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	35.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379066 / 571010 Introduction to Applied Econometrics (2 V)	Blockveranstaltung	Korn	Englisch
<b>Inhalte</b>			
<p>This block course is designed to equip students with a solid foundation in empirical research methods and statistical programming using the R programming language. The course integrates theoretical concepts with hands-on practical applications to develop students' skills in conducting empirical analyses and interpreting data. Throughout the course, students will learn the basic building blocks of the R programming language, and explore various topics and techniques essential for empirical research, including data collection, data visualization, statistical analysis, causal inference, and interpretation of results. A special focus of the course is causal inference, i.e. the discussion of endogeneity issues and how to solve them with state-of-the-art identification strategies like Regression Discontinuity Designs or Difference-in-Differences estimations.</p>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunningham, Scott (2021): "Causal Inference - The Mixtape". Available Online: <a href="https://mixtape.scunning.com/">https://mixtape.scunning.com/</a></li> <li>Huntington-Klein, Nick (2022): "The Effect - An Introduction to Research Design and Causality". Available Online: <a href="https://theeffectbook.net/">https://theeffectbook.net/</a></li> </ul>			

## Statistical Database Management

(Statistical Database Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	373029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373029	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
Students can create relational databases, write SQL statements to extract information from databases to satisfy business reporting requests, create ERD to design and analyze table designs for excessive redundancy.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	5.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
373029 Statistical Database Management (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-063		Toumping Fotso		Englisch
<b>Inhalte</b>					
This course aims to enable students to create relational databases, write SQL statements to extract information from databases to satisfy business reporting requests, create ERD To design databases, visualize the design of ERD, and analyze table design for excessive redundancy. The students will also be able to use common aggregate query operators in SQL and more sophisticated statistical measures may also be supported by some database systems.					
<b>Literatur</b>					
Date, Chris J. Database design and relational theory: normal forms and all that jazz. Apress, 2019. Silberschatz, Abraham, Henry F. Korth, and S. Sudarshan. "System Concepts." (2008). Gupta, A. (2009). Statistical Data Management. In: LIU, L., ÖZSU, M.T. (eds) Encyclopedia of Database Systems. Springer, Boston, MA. <a href="https://doi.org/10.1007/978-0-387-39940-9_1290">https://doi.org/10.1007/978-0-387-39940-9_1290</a> .					
<b>Bemerkungen</b>					
List of software and packages required for the course: MySQL server, MySQL workbench, ERD design tool					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory

## Allgemeine Beschreibung

<b>Gegenstand</b>	
Die Area Economic Policy and Theory bietet eine an internationalen Standards orientierte und mit modernen Methoden arbeitende Ausbildung in den Bereichen Wirtschaftspolitik und –theorie an. Sie hat eine quantitativ-mikroökonomische Ausrichtung. Die Area vermittelt in ihren Kernveranstaltungen zentrale Inhalte und empirische wie theoretische Methoden der mikroökonomisch orientierten Volkswirtschaftslehre. Der darauf aufbauende Wahlbereich unterbreitet ein reich gefächertes Angebot, welches die wichtigen volkswirtschaftlichen Bereiche und Felder der Wirtschaftspolitik abdeckt und nach den Interessen und Neigungen der Studierenden frei gewählt werden kann.	
<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
<b>Forschungs- und Praxisbezug</b>	
In der Area Economic Policy and Theory erwerben die Studierenden Fähigkeiten und moderne Methodenkenntnisse, um komplexe volkswirtschaftliche und wirtschaftspolitische Fragestellungen strukturieren und analysieren zu können sowie Problemlösungen für Theorie und Praxis kritisch würdigen, angemessen kommunizieren und auch selbst entwickeln zu können. Das Studium orientiert sich an internationalen Standards und vermittelt den aktuellen Stand von Forschung und Anwendung.	
<b>Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)</b>	
Die Area Economic Policy and Theory richtet sich an Studierende, die sich für volkswirtschaftliche Fragestellungen interessieren und sie mit quantitativen Methoden wissenschaftlich verstehen und untersuchen möchten. Solide Grundkenntnisse der volkswirtschaftlichen Teilgebiete (Mikroökonomik, Makroökonomik, Wirtschaftspolitik) sowie der entsprechenden formalen und empirischen Methoden (Ökonometrie, Statistik) sind hierbei sehr hilfreich.	
<b>Area-Sprecher</b>	
Prof. Dr. Stephan L. Thomsen, Institut für Wirtschaftspolitik	

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare) mit dauerhaft festgelegter Prüfungsart

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Microeconomics	Deutsch	Winter	Klausur 60 min	5	Mikroökonomik
Foundations of Economic Policy	Deutsch	Sommer	Klausur 60 min	5	Wirtschaftspolitik

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Advanced Asset Pricing	Englisch	Winter	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Financial Crises	Englisch	Sommer	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Advanced Monetary Macroeconomics	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Applied Health Economics	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten (ehemals Sekundärdatenanalyse als Evaluationsmethode)	Deutsch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten	Deutsch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Behavioral Economics of Poverty	Englisch	unregelmäßig	5	Innovationsökonomik
Economics of Entrepreneurship	Englisch	unregelmäßig	5	Innovationsökonomik
Incentives to Innovate	Englisch	Sommer	5	Innovationsökonomik
Innovation Policy	Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik
Advanced Macroeconomics	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Advanced Macroeconomics II	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Economic Revolutions	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Topics in Dynamic Optimization	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Mikroökonomik

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Topics in Game Theory	Deutsch	Sommer	5	Mikroökonomik
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics	Englisch	Sommer	5	Öffentliche Finanzen
Advanced Econometrics	Englisch	Winter	5	Statistik
Energy Economics	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
Environmental Economics	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
World Trade	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
Advances in Distribution Theory	Englisch	Sommer	5	Wirtschaftspolitik
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik

<sup>1</sup> Nicht im Winter 2024/2025

### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar in Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar Population Economics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar Innovation Research	Deutsch / Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik
Forschungsseminar Mikroökonomik	Englisch	Winter <sup>1</sup> und Sommer	5	Mikroökonomik
Seminar in Game Theory	Deutsch	Winter <sup>1</sup> und Sommer	5	Mikroökonomik
Seminar Capital Taxation and Global Inequality	Englisch	Winter	5	Öffentliche Finanzen
Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance	Englisch	Winter	5	Öffentliche Finanzen
Seminar Taxation in the Global Economy	Englisch	Sommer	5	Öffentliche Finanzen
Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik	Englisch	Winter und Sommer <sup>2</sup>	5	Wirtschaftspolitik
Seminar Applied Economics	Englisch	Sommer <sup>2</sup>	5	Wirtschaftspolitik

<sup>1</sup> Nicht im Winter 2024/2025

<sup>2</sup> Nicht im Sommer 2024

## Masterarbeit Area Economic Policy and Theory

(Master Thesis Area Economic Policy and Theory)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit.		Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekan
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h., entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
275008 /379040 Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik (1 K)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)	Schnitzlein		Deutsch/ Englisch	
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)	Puhani			
	Blockveranstaltung (Gruppe 3)	Puhani			
	Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Braschke			
	Blockveranstaltung (Gruppe 5)	Braschke			
	Blockveranstaltung (Gruppe 6)	Ewald			
	Blockveranstaltung (Gruppe 7)	Ewald			
	Blockveranstaltung (Gruppe 8)	Gruszka			
	Blockveranstaltung (Gruppe 9)	Moghadam			
	Blockveranstaltung (Gruppe 10)	Bitá			
<b>Inhalte</b>					
Die Betreuung erfolgt themenbezogen auf individueller Basis.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
275011 /372020 Bachelor- und Masterkolloquium in Angewandte Wirtschaftspolitik (2 K)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)	Thomsen		Deutsch/ Englisch	
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)	Bruns			
	Blockveranstaltung (Gruppe 3)	Gulden			
	Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Meier			
	Blockveranstaltung (Gruppe 5)	Rupieper			
	Blockveranstaltung (Gruppe 6)	Püttmann			
<b>Inhalte</b>					
Die Betreuung erfolgt themenbezogen auf individueller Basis.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
275015 /372019 Bachelor- und Masterkolloquium in Innovationsökonomik (2 K)	Blockveranstaltung	Schröder		Deutsch/ Englisch	
	<b>Inhalte</b>				
Die Betreuung erfolgt themenbezogen auf individueller Basis.					
Bemerkungen					
Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfenden und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch zum Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten. Aus der Übersicht ist daher jeweils nur die Lehrveranstaltung des betreuenden Instituts relevant. Bearbeitungszeit 6 Monate.					

## Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

(Doktorandenseminar Economic Policy)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	372026	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372026	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372026	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
		Seminarleistung	Prof. Dr. Thomsen	Seminar	Prof. Dr. Thomsen
Qualifikationsziele					
The students present their own research studies and the research design in a professional manner, and present their results systematically. Through the presentation in the colloquium, the doctoral candidates gain in-depth knowledge of subject-specific areas of knowledge and current research directions.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	35.0 %	10.0 %	0.0 %	0.0 %	35.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
372026 /574003 /574103 Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik (2 S)	Mi. 09:15 - 10:45   I-332		Thomsen		Englisch
<b>Inhalte</b>					
<p>Within the doctoral seminar on economic policy, current and prospective doctoral students present their own research project (preferably) on a topic in economic policy (e.g. unemployment, education, migration, climate change, etc.) and discuss it with the other seminar participants. The focus is on quantitative-empirical work.</p> <p>Information for prospective doctoral students (master students): Prospective doctoral students work on an independent research question using scientific methods and present the results. Close supervision of the research progress by the supervisors is an essential part of the seminar. The seminar is an excellent preparation for a later research and academic career (doctoral studies). Prospective doctoral students are expected to have good to very good knowledge of empirical research and quantitative, econometric methods. Data access can be provided by the Institute of Economic Policy (e.g. data from statistical offices, Socio-Economic Panel (SOEP) etc.). Prospective doctoral students write a term paper of about 10-15 pages plus appendices, explanations, codes. They have compulsory attendance at meetings and present their work.</p>					
<b>Bemerkungen</b>					
<p>The seminar takes place weekly during the semester. Depending on the number of registered students, the rhythm of the seminar may be irregular.</p> <p><a href="#">Further information about the seminar for PhD students</a>  <a href="#">Further information about the seminar for master students</a></p>					

## Seminar Capital Taxation and Global Inequality

(Seminar Capital Taxation and Global Inequality)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379065	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Todtenhaupt	Seminar	Prof. Dr. Todtenhaupt
<b>Qualifikationsziele</b>					
Students learn about the evolution and causes of income and wealth inequality around the world and the role of tax policy in this context. Students study recent empirical and theoretical evidence on this topic. Students will also acquire presentation skills in a research context and learn how to engage in a fruitful scientific discussion.					
<b>Kompetenzfelder</b>					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	15.0 %
<b>Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025</b>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379065 Seminar Capital Taxation and Global Inequality (2 S)	Fr. 12:45 - 14:15   I-342		Todtenhaupt	Englisch	
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• taxation of capital income (dividends, capital gains) and assets</li> <li>• taxation of top earners</li> <li>• capital taxation and mobility</li> <li>• inequality in the distribution of wealth</li> <li>• tax havens and tax evasion.</li> </ul>					
<b>Bemerkungen</b>					
<b>Format</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lectures (50%): Students learn about core theoretical concepts and empirical evidence on taxation and global inequality</li> <li>• Topical seminar (50%): Students read and discuss current research on inequality and taxation</li> </ul>					
<b>Assessment</b>					
Term paper					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students are asked to write a term paper about the impact of one specific tax policy on inequality</li> <li>• The term paper is based on the content of the lecture and the topical seminar</li> <li>• Students need to register for the term paper by the end of week 2 of the lecture period</li> </ul>					
Discussion					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students are assessed on their participation and discussion in the lecture and the topical seminars</li> </ul>					
Presentations					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Students can present up to two research papers in the topical seminar sessions and earn additional points to their final grade (up to 20%, see PO §6(6))</li> </ul>					

## Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance

(Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	371058	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Todtenhaupt	Seminar	Prof. Dr. Todtenhaupt
<b>Qualifikationsziele</b>					
Students learn how to develop, plan and conduct an empirical research project in taxation and public finance. During the seminar, students learn how to use statistical software (Stata) and how to access and analyze large databases. Students will also acquire presentation skills in a research context and learn how to engage in a fruitful scientific discussion.					
<b>Kompetenzfelder</b>					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	40.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	15.0 %
<b>Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025</b>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
371058 /572005 Seminar Empirical Research in Taxation and Public Finance (2 S)	Blockveranstaltung		Todtenhaupt	Englisch	
	<b>Inhalte</b>				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to the current state of empirical research in relation to taxes and public finance and future challenges</li> <li>• Introduction to publicly available databases used in empirical research</li> <li>• Brief introduction to STATA with application examples</li> <li>• Students write a proposal for their own empirical research project</li> </ul>				
	<b>Bemerkungen</b>				
	<p><b>Prüfungsleistung (Masterstudierende):</b> Class participation (20%), presentation of database (50%), research idea (30%) ("Seminarleistung")</p> <p><b>Leistungsnachweise (DoktorandInnen):</b> Empirical research proposal in public finance or taxation (including research question, data, contribution, theoretical background, empirical methodology, data) (term paper)</p> <p>Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a></p>				

## Seminar in Data Analytics

(Seminar in Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Puhani	Seminar	Prof. Dr. Puhani
Qualifikationsziele					
<p>In diesem Seminar laden wir die Studenten dazu ein, praktische Erfahrungen mit Python zu sammeln und ihre Fähigkeiten im Bereich des maschinellen Lernens im Bereich der Wirtschaftswissenschaften anzuwenden. Die Studenten werden Teams bilden und Projekte zugewiesen bekommen, die ein bestimmtes Thema und einen Datensatz beinhalten, an dem sie während des Semesters arbeiten. Zusätzlich werden Python-Code und hilfreiche Anleitungen zur Verfügung gestellt (Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht notwendig). Am Ende des Semesters werden die Studierenden ihre Arbeit vor ihren Kommiliton:innen präsentieren.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	25.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379064 Seminar in Data Analytics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Gruszka Bita		Deutsch/ Englisch

## Seminar Innovation Research

(Seminar Innovation Research)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Seminarleistung	Prof. Dr. Schröder	Seminar	Prof. Dr. Schröder

### Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme am Seminar sind die Studierenden in der Lage:

1. Thesen zu einer Forschungsfrage aus dem Bereich der Innovationsökonomik zu entwickeln
2. Eine Forschungsarbeit in Form eines Aufsatzes zu verfassen
3. Ihre Forschungsergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Vortrages zu präsentieren.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
35.0 %	20.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379057 Seminar Innovation Research (2 S)	Blockveranstaltung	Schröder	Englisch
Bemerkungen			
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>			

## Seminar Population Economics

(Seminar Population Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Puhani	Seminar	Prof. Dr. Puhani
Qualifikationsziele					
Die Studierenden sind in der Lage, eine Hypothese aus der Bevölkerungsökonomik auf der Grundlage aktueller empirischer Literatur zu beurteilen. Sie gewinnen Erfahrung darin, wissenschaftliche Erkenntnisse unter Bedingungen, die an internationalen Konferenzen angelehnt sind, zu präsentieren.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379003 Seminar Population Economics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)		Gruszka	Deutsch/ Englisch	
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Ewald		
	Blockveranstaltung (Gruppe 3)		Puhani		
	Blockveranstaltung (Gruppe 4)		Puhani		
Inhalte					
Seminar. Die Themenvergabe erfolgt gegen Ende der Vorlesungszeit des vorigen Semesters über StudIP. Dort können sich die Studierenden für noch freie Themen registrieren. Nähere Informationen zu den Anforderungen und zum zeitlichen Ablauf finden Sie auf der Webseite des Instituts:  <a href="https://www.aock.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/">https://www.aock.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/</a>					
Bemerkungen					
Veranstaltungsart: voraussichtlich Online-Blockseminar während des Semesters. Leistungsnachweis: Seminararbeit (in englischer oder deutscher Sprache), Vortrag (15 min + 5 min Diskussion) sowie aktive Teilnahme am Blockseminar. Nähere Informationen werden rechtzeitig auf unserer Internetseite bekannt gegeben. <i>Prüfer:</i> Prof. Dr. Puhani Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Advanced Asset Pricing

(Advanced Asset Pricing)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Prokopczuk	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Prokopczuk
Qualifikationsziele					
This course is designed for Master students. The aim is to equip students with the foundations of theoretical asset pricing and with the relevant skills for performing empirical tests.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	30.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379030 Advanced Asset Pricing (2 V)	Do. 16:15 - 17:45   I-063		Lauter		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of asset pricing topics, risk aversion and risk premium</li> <li>• Stochastic discount factor (SDF)</li> <li>• Mean-variance and beta pricing</li> <li>• Contingent claims and discount factors</li> <li>• Factor pricing</li> <li>• Empirical asset pricing methodologies</li> </ul>				
Literatur					
• John Cochrane: Asset Pricing, 2005					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379031 Exercise Advanced Asset Pricing (1 Ü)	Mo. 14:30 - 16:00 (14-tägig)   I-332		Voigts		Englisch
	Inhalte				
	Exercise sessions for the lecture Asset Pricing. Exact dates of the sessions will be announced in the lecture.				

## Advanced Econometrics

(Advanced Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
Students learn advanced econometric methods such as the handling of panel data and cross-sectional data. Students can apply the learned procedures to real data and interpret computer outputs.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379023 Advanced Econometrics (2 V)	Do. 11:00 - 12:30   I-342		Fitter		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Basic Econometrics &amp; R</li> <li>• Probit &amp; Logit Models</li> <li>• Count Data Models</li> <li>• Tobit &amp; Selection Models</li> <li>• Estimating Treatment Effects</li> <li>• Survival Analysis</li> </ul>				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Takeshi Amemiya. <i>Advanced Econometrics</i>. Harvard university press, 1985.</li> <li>• Cameron, A. C., Trivedi, P. K., 2005. <i>Microeconometrics: Methods and Applications</i>, Cambridge University Press.</li> <li>• Greene, W. H., 2012. <i>Econometric Analysis</i>, Pearson.</li> <li>• Hayashi, F., <i>Econometrics</i>, 2000. Princeton University Press.</li> <li>• Stock, J. H., Watson, M. W., 2014. <i>Introduction to Econometrics</i>, Pearson.</li> <li>• Wooldridge, J. M., 2010. <i>Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data</i>, MIT Press.</li> <li>• Wooldridge, J. M., 2012. <i>Introductory Econometrics</i>, South-Western College Publishing.</li> </ul>					
Bemerkungen					
More information on Stud.IP					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Advanced Macroeconomics

(Advanced Macroeconomics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
The students will learn what drives long-run economic growth of countries and cross-country differences thereof. The course will employ empirical tests of classical theories.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379006 Advanced Macroeconomics (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063 und Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063		Schiller		Englisch
	Inhalte				
	<p>The goal of the course include is to analyse and understand the drivers of macroeconomic outcomes: GDP, per capita income, investment and consumption, employment. This course is largely concerned with:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explaining economic growth and differences in growth across time and countries.</li> <li>• Understanding the role of macroeconomic policy in economic growth.</li> <li>• Analyse the fluctuations in macroeconomic activity (business cycles).</li> <li>• Role of monetary policy in stabilizing macroeconomic fluctuations.</li> </ul> <p>Standard problems of macroeconomics are examined using advanced methods: Empirical applications and testing of the Solow model, Ramsey Model, Overlapping Generations Model, sources of endogenous growth, role of R&amp;D and innovation in economic growth.</p>				
Literatur					
Core textbook: David Romer, 2012, Advanced Macroeconomics, 4th Edition, McGraw-Hill. Further reading will be provided during the lectures. We will read and discuss journal articles that test empirically the models that form our current understanding of sources of economic growth.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379011 Exercise Advanced Macroeconomics (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45   I-332		Oliveira		Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 13:00 - 14:00 (gemäß 1. Veranstaltungsteil)					

## Advanced Macroeconomics II

(Advanced Macroeconomics II)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
<b>Qualifikationsziele</b>					
The students will learn about innovation-driven economic growth models and short-run macroeconomic fluctuations. The course will employ empirical tests of theoretical models.					
<b>Kompetenzfelder</b>					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
<b>Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025</b>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379014 Advanced Macroeconomics II (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063 und Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063		Schiller		Englisch
	<b>Inhalte</b>				
	Standard problems of macroeconomics are examined using advanced methods:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Role of Research and Development for Economic Growth</li> <li>• Real Business Cycle Theory</li> <li>• New Keynesian Macroeconomics</li> <li>• Empirical applications</li> </ul>				
<b>Literatur</b>					
Core textbook: David Romer, 2012, Advanced Macroeconomics, 4th Edition, McGraw-Hill. Chapters 3, 5-6. Further reading will be provided during the lectures.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379058 Exercise Advanced Macroeconomics II (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45   I-332		Oliveira		Englisch
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>					
Mittwoch 12.02.2025, 13:00 - 14:00 (gemäß 2. Veranstaltungsteil)					

## Data Analytics

(Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Puhani	Vorlesung	Prof. Dr. Puhani

### Qualifikationsziele

Die Studierenden sind mit grundlegenden Methoden der Datenanalyse vertraut. Sie können anhand des ökonometrischen Programms R einfache Hypothesen empirisch überprüfen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	40.0 %	10.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-401	Bitá, Moghadam	Deutsch/ Englisch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• The Data Mining Process</li> <li>• Data Visualization</li> <li>• Evaluating Predictive Performance</li> <li>• Prediction using Linear Regression as an example</li> <li>• Classification using Logistic Regression as an example</li> <li>• Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
Shmueli, G., Bruce, P. C., Gedeck, P., & Patel, N. R. (2019). Data mining for business analytics: concepts, techniques, and applications in Python. John Wiley & Sons.			
<b>Bemerkungen</b>			
Genauere Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Mittwoch 12.02.2025, 09:30 - 10:30

## Econometric Methods

(Econometric Methods)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Thomsen	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Thomsen

### Qualifikationsziele

- Microeconomic methods for identifying causal relationships
- Critical evaluation of research designs used in published studies
- Interpretation and discussion of research designs, results and policy implications
- Ability to identify which design is best suited for an applied research question

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379002 Econometric Methods (2 V)	Fr. 14:30 - 16:00   I-301	Thomsen	Englisch
<b>Inhalte</b>			
<p>What makes a good research design for identifying causal effects? This lecture teaches basic concepts and microeconomic methods for the identification of causal effects. We will talk about linear, parametric methods as well as about non-linear and non-parametric ones. All methods are explained using examples from empirical studies. Students learn to identify which research design is best suited for different applied questions. Students are enabled to critically assess empirical studies with a causal claim.</p> <p>Overview:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Research Designs</li> <li>2. Correlation vs. Causality</li> <li>3. Evaluation and Causal Analysis</li> <li>4. Randomized Experiments</li> <li>5. Quasi Experiments and Natural Experiments:               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Matching</li> <li>5.2 Instrumental Variables</li> <li>5.3 Regression Discontinuity Designs</li> <li>5.4 Difference-in-differences</li> <li>5.5 Event Studies</li> <li>5.6 Two-way Fixed Effects Models</li> </ol> </li> </ol>			
<b>Literatur</b>			
<p>Selected articles on the different topics will be announced during classes and made available in StudIP.</p> <p>Recommended readings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2015). <i>Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect</i>. Princeton University Press.</li> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2009). <i>Mostly Harmless Econometrics</i>. Princeton University Press.</li> </ul> <p>Basic literature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wooldridge, Jeffrey M. (2009). <i>Introductory Econometrics: A Modern Approach</i>. Vierte Auflage. Cengage Learning: Mason.</li> </ul>			

- Bauer, Thomas K., Michael Fertig und Christoph M. Schmidt (2009). *Empirische Wirtschaftsforschung: Eine Einführung*. Springer: Heidelberg.
- Winker, Peter (2017). *Empirische Wirtschaftsforschung und Ökonometrie*, 4. Auflage. Springer: Heidelberg.

**Download:** <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-662-49299-4>

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379009 Exercise Econometric Methods (2 Ü)	Di. 09:15 - 10:45   I-342 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Rupieper	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The exercise recaps the content from the lecture by discussing applied studies.			
<b>Literatur</b>			
Provided in StudIP			
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>			
Freitag 14.02.2025, 14:45 - 15:45			

## Economic Revolutions

(Economic Revolutions)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
Students will learn about most recent research into the historical roots of economic growth and acquire the toolkit to understand and replicate causal empirical studies in historical contexts.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	40.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379067 Economic Revolutions (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45   I-063		Korn		Englisch
	Inhalte				
	In this course, students will study the most defining moments of economic development, and learn about the causal inference methods to empirically estimate their causes and effects. The course will begin with studying the transition from hunter-gatherer tribes to farming societies during the Neolithic Revolution and take off to discuss periods of cultural evolution, state formation, political transition, and industrial revolutions. We will put special emphasis on the application of causal inference methods to investigate the causal drivers and consequences of these transformatory periods. The course will therefore consist of practical elements where we will apply econometric methods and replicate scientific papers.				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Galor, Oded (2022): "The Journey of Humanity: The Origins of Wealth and Inequality". Dutton, ISBN: 978-0593185995</li> <li>Koyama, Mark &amp; Jared Rubin (2022): "How the World became rich: The Historical Origins of Economic Growth". Polity, ISBN: 978-1509540235</li> </ul>					
Bemerkungen					
Das Modul kann nicht belegt werden, wenn bereits Leistungspunkte über die Belegnummer 373026 "Applied Economic History" erbracht wurden.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379068 Exercise Economic Revolutions (2 Ü)	Mo. 09:15 - 10:45 (14-tägig)   I-063 und Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig)   I-063 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Jessen-Thiesen, Korn		Englisch
	Inhalte				
	In the first part of this tutorial, we will repeat the methods of Applied Econometrics and Regressions in R. Afterwards, we will replicate some of the papers discussed in the lecture.				
	Literatur				
See course description: Economic Revolutions					
Bemerkungen					
See course description: Economic Revolutions					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 16:30 - 17:30					

# Economics of Entrepreneurship

(Economics of Entrepreneurship)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schröder	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schröder

## Qualifikationsziele

Throughout the course, students will gain a deeper understanding of three main topics: the theoretical foundations of entrepreneurship, the determinants that characterized entrepreneurs, and the external factors that influence entrepreneurship. Additionally, students will be exposed to various perspectives on how entrepreneurship affects individuals and society. This will be accomplished through a combination of theoretical and practical materials, including interactive discussions and exercises that relate the knowledge to real-life experiences.

## Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	15.0 %	35.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %

## Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379069 Economics of Entrepreneurship (2 V)	Fr. 11:00 - 12:30   I-332	Flores Taipe	Englisch
<b>Inhalte</b>			
Entrepreneurship is a major driving force in dynamic economies and an important objective of policy makers worldwide. Following decades of virtual neglect of the topic, the last years have seen a surge of research on entrepreneurship in economics as well as related fields such as management, psychology and geography. This course will provide an introduction to the essential economic theories and empirical studies analyzing the phenomenon of entrepreneurship. The course agenda covers a broad range of topics including determinants of new venture creation, the financing of entrepreneurship, business performance, the economic relevance of entrepreneurship and entrepreneurship policies. The lectures will combine overviews of the respective topics with detailed discussions of the methods and findings of exemplary studies.			
<b>Literatur</b>			
The primary textbook for the course is:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parker, S. (2018): The Economics of Entrepreneurship, Second Edition. Cambridge University Press.</li> </ul> The following works also provide a good introduction to parts of the course material: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bhide, A.V. (2000): The Origin and Evolution of New Businesses, Oxford: Oxford University Press.</li> <li>• Lazear, E.P. (2004): "Balanced Skills and Entrepreneurship", American Economic Review, 94(2), 208–211.</li> <li>• Shane, S. (2003): A General Theory of Entrepreneurship, Cheltenham: Edward Elgar.</li> <li>• Shane, S. (2009): "Why encouraging more people to become entrepreneurs is bad public policy", Small Business Economics, 33(2): 141-149.</li> </ul>			
379070 Exercise Economics of Entrepreneurship (2 Ü)	Fr. 09:15 - 10:45   I-332 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Piehl	Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025			
Freitag 14.02.2025, 11:15 - 12:15			

## Energy Economics

(Energy Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
Students will realize that access to energy is the linchpin of industrial production. The energy market itself is not an ordinary commodity market. The course will provide students with tools to analyse what drives energy prices on this market, how trade of energy products is regulated and distorted, which national and international institutions have influence on the energy market and how environmental factors have an impact on this.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	20.0 %	15.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379037 Energy Economics (2 V)	Di. 14:30 - 16:00   III-115		Müller, Tr. Nguyen	Englisch	
<b>Inhalte</b>					
Access to energy is the linchpin of industrial production. Yet the energy market itself is not an ordinary commodity market. In this context many questions arise: What drives energy prices on this market? How is trade of energy products regulated and distorted? How do players deal with market imbalances? How do environmental concerns factor in? This course will provide you with tools to analyse these and other questions linked to energy value chain. With an emphasis on environmental issues we will cover topics surrounding the energy sector like the certification schemes, CO2 trade, national and global institutions, resource management, market power and others.					
<b>Literatur</b>					
Selected reading material will be provided.					
<b>Bemerkungen</b>					
The course and the exam are in English.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379055 Exercise Energy Economics (2 Ü)	Do. 14:30 - 16:00   III-115 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45)		Tr. Nguyen	Englisch	
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 14:45 - 15:45					

## Environmental Economics

(Environmental Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Grote

### Qualifikationsziele

Students will be able to describe the interactions between the economy and the environment and explain the importance of user rights, externalities and public goods in environmental economics. In addition to assessing the applicability of various instruments such as standards, taxes, certification, and emissions trading to environmental problems, students will be able to present methods for valuing environmental goods and services and apply them to specific case studies. In addition, students will be able to explain accounting and integrative methods.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379038 Environmental Economics (2 V)	Di. 12:45 - 14:15   I-301	Grote	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The course focuses on the following four major topics: (1) the economics of pollution (the role of taxes, standards, subsidies, labeling, marketable pollution permits and payments for environmental services); (2) methods for valuing the environment (revealed, imputed and expressed willingness to pay); (3) accounting and integrative methods (footprints, national accounting matrix, life cycle analysis), and (4) the economics of natural resources (renewable and exhaustible resources ; extinction of species).			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pearce, David and Kerry Turner (1990): Economics of Natural Resources and The Environment. Essex, England.</li> <li>Tietenberg, Tom and Lynne Lewis (2012): Environmental and Natural Resource Economics. Pearson International Edition, 9th Edition.</li> </ul> Selected articles will be provided during the lecture.			
<b>Bemerkungen</b>			
The course and the exam are in English.			
379054 Exercise Environmental Economics (2 Ü)	Blockveranstaltung	Blake-Rath, Seegers	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The exercise is a supplement to the lecture "Environmental Economics" by addressing and deepening course contents and exploring further perspectives of selected topics. Students apply and discuss theoretical and scientific approaches by means of practical applications. The exercise also aims to promote interaction between students.			
<b>Bemerkungen</b>			
The exercise will take place every two weeks 1 ½ hours. Selected Dates will be announced.			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Dienstag 04.02.2025, 13:00 - 14:00

## Innovation Policy

(Innovation Policy)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	372030	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372030	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372030	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
None		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schröder	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schröder
Qualifikationsziele					
Throughout this course, students will gain insights into the relevance of innovation policy. We will discuss economic research on different interventions of economic policy. In analyzing the interventions, we will focus on the direct effects as well as possible spillover effects of interventions of innovation policy. In addition to relevant knowledge in the field of innovation policy, students will gain experience in the interpretation and application of economic research.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	20.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
372030 Innovation Policy (2 V)	Di. 11:00 - 12:30   I-332		Schröder		Englisch
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
372031 Exercise Innovation Policy (2 Ü)	Mi. 11:00 - 12:30   I-332 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Stoczek		Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Microeconomics

(Microeconomics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	372000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372000	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer	Vorlesung	Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer
Qualifikationsziele					
Die Studierenden kennen zentrale Theorien und Methoden der modernen Mikroökonomik sowie deren Anwendung auf verschiedene ökonomische Fragestellungen. Sie sind in der Lage, sich kritisch mit aktuellen ökonomischen Problemen auseinanderzusetzen und eigene Lösungsmöglichkeiten zu erarbeiten.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	10.0 %	20.0 %	0.0 %	0.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
372000 Microeconomics (2 V)	Mi. 14:30 - 16:00   I-342	Katsenos		Englisch	
	Inhalte	This is a masters course in Microeconomic Theory and Industrial Organization. The lectures and the course materials will be in English.			
	Bemerkungen				
	Link: <a href="#">Stud.IP</a>				
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 14:45 - 15:45					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance

## Allgemeine Beschreibung

<b>Gegenstand</b>	
Die Area Finance, Banking & Insurance vermittelt tiefgehende Kenntnisse aus den Bereichen Finanz- und Versicherungswirtschaft. Schwerpunkte sind hierbei Bankbetriebslehre, Finanzmärkte, Geldpolitik und Versicherungsbetriebslehre. Themen sind z.B. die Risikosteuerung in Banken, die Preisbildung auf Kapitalmärkten, die Bewertung komplexer Wertpapiere, optimale Geldpolitik und Wechselkurse, die Vermögensverwaltung und optimale Investitionsentscheidungen, das Controlling und Management von Versicherungsunternehmen, sowie die Digitalisierung in der Finanz- und Versicherungswirtschaft. Ergänzt wird das Angebot durch methodische Ausbildung aus dem Bereich der Ökonometrie und der Wirtschaftsinformatik. Die Studierenden erwerben die Fähigkeit komplexe finanz- und versicherungswirtschaftliche Probleme zu analysieren und zu bearbeiten und werden somit ideal auf eine anspruchsvolle Position in der Wirtschaft vorbereitet. Die Area beschäftigt sich auch mit interdisziplinären Fragestellungen. So sind Professoren der Area z.B. im Forschungszentrum Energie der LUH (LIFE 2050) tätig, um zu erforschen, welchen Beitrag Finanzmärkte zur Energiewende leisten können.	
<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
<b>Forschungs- und Praxisbezug</b>	
Die Area Finance, Banking & Insurance bietet vielfältige Bezüge zu Forschung und Praxis. Das Lehrangebot basiert zum einen auf den aktuellsten Erkenntnissen der wissenschaftlichen Forschung. Dabei steht aber stets auch die Praxisrelevanz im Mittelpunkt. Somit bereitet das Studium ideal auf eine anspruchsvolle Tätigkeit insbesondere in der Finanz- und Versicherungsindustrie vor. Schon während des Studiums können aufgrund der engen Vernetzung zwischen Forschung und Praxis durch das Hannover Center of Finance (HCF) sowie das House of Insurance Kontakte geknüpft werden. Regelmäßig finden auch Lehrveranstaltungen und Abschlussarbeiten in Kooperation mit unseren Praxispartnern statt.	
<b>Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)</b>	
Das Lehrangebot der Area Finance, Banking & Insurance richtet sich an Studierende mit verstärktem Interesse an finanz- und versicherungswirtschaftlichen Fragestellungen. Hierbei kommen routinemäßig quantitative Methoden (insbesondere Mathematik, Statistik und Programmierung) zum Einsatz. Empirische Methoden, insbesondere die Analyse von Finanzmarktdaten, sind von zentraler Bedeutung.	
<b>Area-Sprecher</b>	
Prof. Dr. Judith Christiane Schneider, Institut für Versicherungsbetriebslehre	

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Behavioral Finance	Englisch	Winter	5	Banken und Finanzierung
Financial Intermediation	Englisch	Sommer	5	Banken und Finanzierung
Hedge Funds: Trading Strategies and Performance Evaluation	Englisch	Winter	5	Banken und Finanzierung
Experimental Methods II: Practice	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Advanced Asset Pricing	Englisch	Winter	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Advanced Derivatives	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Hannover Finance Symposium (MSc)	Deutsch	Winter	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Advanced Monetary Macroeconomics	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Financial Crises	Englisch	Sommer	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Financial Systems and Regulation	Englisch	Winter	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Financial Econometrics	Englisch	Winter	5	Ökonometrie und Data Science
Time Series Analysis	Englisch	Sommer	5	Statistik
Advanced Time Series Analysis	Englisch	Winter	5	Statistik
Behavioral Insurance	Englisch	Sommer	5	Versicherungsbetriebslehre
Experimental Methods I: Theory	Englisch	Sommer	5	Versicherungsbetriebslehre
Insurance Risk Management	Englisch	Winter	5	Versicherungsbetriebslehre
Kolloquium Praxisworkshop	Deutsch	Sommer	5	Versicherungsbetriebslehre

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Versicherungen				
Strategische Planung und Krankenversicherung	Deutsch	Winter	5	Versicherungsbetriebslehre
Computational Finance	Englisch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik

<sup>1</sup> Nicht im Winter 2024/2025

### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Banking and Finance	Englisch	Winter	5	Banken und Finanzierung
Seminar Banking	Deutsch	Sommer	5	Banken und Finanzierung
Seminar Corporate Finance	Deutsch	Sommer	5	Banken und Finanzierung
Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance	Englisch	Sommer	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte, Versicherungsbetriebslehre
Master Seminar Finance: Derivatives & Risk Management	Englisch	Winter	5	Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte
Seminar Empirical Monetary Macroeconomics	Englisch	Winter und Sommer <sup>1</sup>	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Seminar Monetary Economics Using Microdata	Englisch	Winter und Sommer	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Seminar Challenges in Insurance Risk Management	Englisch	Sommer <sup>1</sup>	5	Versicherungsbetriebslehre
Seminar Insurance Customer Behavior	Englisch	Winter	5	Versicherungsbetriebslehre

<sup>1</sup> Nicht im Sommer 2024

## Master Seminar Finance: Derivatives & Risk Management

(Master Seminar Finance: Derivatives & Risk Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374024	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374024	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374024	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Prokopczuk	Seminar	Prof. Dr. Prokopczuk
Qualifikationsziele					
Students write a term paper (Seminararbeit) on different topics of finance and present their work in a final meeting which also includes group discussion.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
374024 Master Seminar Finance: Derivatives & Risk Management (2 S)	Blockveranstaltung	Kowalke, Prokopczuk		Englisch	
	Inhalte	Information is provided on the webpage of the Institute of Finance and Commodity Markets			
	Bemerkungen	Prüfer: Prof. Dr. Prokopczuk Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>			

## Seminar Banking and Finance

(Seminar Banking and Finance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374000	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374000	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374000	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Seminarleistung	Prof. Dr. Dierkes	Übung, Seminar	Prof. Dr. Dierkes

### Qualifikationsziele

Die Studierenden können selbständig eine wissenschaftliche Arbeit verfassen und deren Ergebnisse präsentieren. Sie beherrschen die Auseinandersetzung mit Themen der Banken und Finanzierung und zeigen die Fähigkeit, diese in den Kontext der aktuellen Diskussion einzuordnen. Studierende lernen, Methoden zur Bearbeitung adäquat auszuwählen und für die Bearbeitung ihres Themas zu nutzen. Zusätzlich erlangen sie durch die Vorstellung der Seminarergebnisse relevante Präsentationsfertigkeiten.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
271042 /374027 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung (1 Ü)	Blockveranstaltung	Sckade	Deutsch/ Englisch
	<b>Inhalte</b>		
	Die Blockveranstaltung vermittelt grundlegende Kenntnisse der wissenschaftlichen Arbeitsweise: Aufbau einer wissenschaftlichen Arbeit, Grundfragen der Literatur- und Datenrecherche, Grundfragen der Datenauswertung und -analyse und quantitativer Methoden. Die Studierenden werden gezielt auf die Anforderungen an das eigenständige Verfassen wissenschaftlicher Seminar-, Haus- und Abschlussarbeiten im Bereich Finance vorbereitet.		
	<b>Bemerkungen</b>		
374000 Seminar Banking and Finance (2 S)	Blockveranstaltung	Budras, Dierkes	Englisch
	<b>Inhalte</b>		
	Students write a term paper (Seminararbeit) on selected topics of finance and present their work in a final meeting which also includes group discussion.		
	<b>Literatur</b>		
Will be provided in time by the supervisors.			
<b>Bemerkungen</b>			
Prüfer: Prof. Dr. Dierkes			
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>			

## Seminar Empirical Monetary Macroeconomics

(Seminar Empirical Monetary Macroeconomics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374002	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374002	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374002	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Dräger	Seminar	Prof. Dr. Dräger
Qualifikationsziele					
Students learn to work independently on econometric analyses of issues related to monetary policy based on scientific criteria. This includes understanding the relevant econometric methods, cleaning a dataset and conducting the econometric analysis as well as interpreting the results. Students learn to review the relevant scientific literature and discuss their results in the relation with the literature and the current economic and political situations. Finally, students also learn to present their results in front of the class and are able to contribute to the discussion of other studies within the seminar					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
374002 Seminar Empirical Monetary Macroeconomics (2 S)	Blockveranstaltung	Nghiem		Englisch	
	Inhalte				
	The seminar discusses empirical papers covering topics related to monetary policy. The seminar aims at students interested in conducting econometric analyses and is particularly suitable for those interested in writing an empirical Master thesis (possibly on a related topic). Some basic knowledge in econometrics and the ability to find and work with economic datasets is required, but additional introduction into the econometric techniques used in the seminar <b>and into the program R will be given in the beginning of the semester.</b> Students can choose from the following topics and are expected to replicate the empirical analysis in the paper or to run a similar analysis on another dataset. Students will work in groups and after the group presentation write individual seminar papers. Topics to choose from are:				
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analysis of optimal currency areas</li> <li>2. Estimation of Taylor rules</li> <li>3. Estimation of money demand functions</li> <li>4. Estimation of PPP and Balassa-Samuelson effect</li> <li>5. Tests for the Uncovered Interest Parity</li> </ol>				
Literatur					
The relevant literature will be discussed at the beginning of the seminar.					
Bemerkungen					
Prüfer: Prof. Dr. Dräger Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Seminar Insurance Customer Behavior

(Seminar Insurance Customer Behavior)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374045	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374045	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374045	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Schneider	Seminar	Prof. Dr. Schneider
Qualifikationsziele					
Students are able to independently write a scientific paper and present their results. They are proficient in dealing with topics of insurance demand and show the ability to place them in the context of the current discussion. In addition, through the presentation of seminar results, they acquire relevant presentation skills.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374045 Seminar Insurance Customer Behavior (2 S)	Blockveranstaltung		Van Boxel, Decke		Englisch
<b>Bemerkungen</b>					
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Seminar Monetary Economics Using Microdata

(Seminar Monetary Economics Using Microdata)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374032	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374032	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374032	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Dräger	Seminar	Prof. Dr. Dräger
Qualifikationsziele					
Students learn to work independently on micro-econometric analyses of issues related to monetary policy based on scientific criteria. This includes understanding the relevant econometric methods, cleaning a dataset and conducting the econometric analysis as well as interpreting the results. Students learn to review the relevant scientific literature and discuss their results in the relation with the literature and the current economic and political situations. Finally, students also learn to present their results in front of the class and are able to contribute to the discussion of other studies within the seminar.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
374032 Seminar Monetary Economics Using Microdata (2 S)	Blockveranstaltung	Nghiem		Englisch	
Inhalte					
<p>The seminar discusses empirical papers covering topics related to monetary policy using household survey data. The seminar aims at students interested in conducting micro-econometric analyses to study macroeconomic questions and is particularly suitable for those interested in writing an empirical Master thesis (possibly on a related topic). Some basic knowledge in econometrics and the ability to work with economic datasets is required, but additional introduction into the econometric techniques used in the seminar <b>and into the program R/Stata will be given in the beginning of the semester.</b></p> <p>Students can choose from the following topics and are expected to replicate the empirical analysis in the paper or to run a similar analysis on another dataset. Students will work in groups and after the group presentation write individual seminar papers. Topics to choose from are:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. The Formation of Inflation Expectations</li> <li>2. The Response of Consumption to Macroeconomic Expectations</li> <li>3. Estimation of Elasticity of Intertemporal Substitution</li> <li>4. Tests for the Phillips Curve</li> <li>5. Tests for Taylor Monetary Policy Rule</li> </ol>					
Literatur					
The relevant literature will be discussed at the beginning of the seminar.					
Bemerkungen					
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Advanced Asset Pricing

(Advanced Asset Pricing)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379030	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Prokopczuk	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Prokopczuk
Qualifikationsziele					
This course is designed for Master students. The aim is to equip students with the foundations of theoretical asset pricing and with the relevant skills for performing empirical tests.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	30.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379030 Advanced Asset Pricing (2 V)	Do. 16:15 - 17:45   I-063		Lauter		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overview of asset pricing topics, risk aversion and risk premium</li> <li>• Stochastic discount factor (SDF)</li> <li>• Mean-variance and beta pricing</li> <li>• Contingent claims and discount factors</li> <li>• Factor pricing</li> <li>• Empirical asset pricing methodologies</li> </ul>				
Literatur					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• John Cochrane: Asset Pricing, 2005</li> </ul>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379031 Exercise Advanced Asset Pricing (1 Ü)	Mo. 14:30 - 16:00 (14-tägig)   I-332		Voigts		Englisch
	Inhalte				
Exercise sessions for the lecture Asset Pricing. Exact dates of the sessions will be announced in the lecture.					

## Advanced Time Series Analysis

(Advanced Time Series Analysis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379029	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
The students learn methods of multivariate time series analysis and nonlinear time series. They can apply these methods appropriately in empirical problems and interpret the results.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	5.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379029 Advanced Time Series Analysis (2 V)	Do. 14:30 - 16:00   I-063		Yu		Englisch
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction and overview</li> <li>• Multivariate Time Series Models</li> <li>• Vector Autoregressive Models (VARs) and structural VARs</li> <li>• Cointegration and Error-Correction Models</li> <li>• Vector Error-Correction Models</li> <li>• Non-linear models and Breaks</li> <li>• Threshold Autoregressive Models (TAR)</li> <li>• Extension of TAR Models</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Enders, W. (2014). <i>Applied Econometric Time Series</i>, Wiley.</li> <li>• Lütkepohl, H. (2005) <i>New Introduction to Multiple Time Series Analysis</i>, Springer.</li> <li>• Lütkepohl, H. (2004) <i>Applied Time Series Econometrics</i>, Cambridge University Press.</li> </ul>					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 14:45 - 15:45					

## Behavioral Finance

(Behavioral Finance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374011	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374011	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374011	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Dierkes	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Dierkes

### Qualifikationsziele

Students will attain a modern view on financial markets, where not only perfectly rational decision makers (homo oeconomicus) act, but also real decision makers with all their flaws and weaknesses. Students will understand the limits of arbitrage and apparently strange prices and risk-return relationships in financial markets. They will be able to apply this perspective of behavioral finance (or more generally: behavioral economics) to many other fields, for example to discuss the effectiveness of incentive schemes or the design of contracts and products. By discussing current studies in the field of behavioral finance as well as the implementation of small experiments in the lecture and exercise sessions, the students will achieve strong skills of advanced research methodology.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	20.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374011 Behavioral Finance (2 V)	Do. 12:45 - 14:15   I-401 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Dierkes	Englisch
	<b>Inhalte</b>		
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normative concepts and market efficiency</li> <li>• Systematic errors in individual decision making (Heuristics and biases, Prospect Theory)</li> <li>• Investor behavior</li> <li>• Limits of arbitrage</li> <li>• Anomalies in Financial Markets</li> <li>• Behavioral Asset Pricing.</li> </ul>		
	<b>Literatur</b>		
	Relevant text books and academic articles will be provided in class.		
374022 Exercise Behavioral Finance (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig)   I-442 (Gruppe 1) Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig)   I-442 (Gruppe 2) Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Sckade Sckade	Englisch
	<b>Inhalte</b>		
	See information about the lecture 'Behavioral Finance'.		
	<b>Bemerkungen</b>		
	Die Veranstaltungunterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein. Link: <a href="#">Homepage des Institutes</a>		

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Donnerstag 06.02.2025, 13:00 - 14:00

## Computational Finance

(Computational Finance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374015	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner
Qualifikationsziele					
Students learn how to practically tackle problems arising in quantitative Finance. They can use option pricing models including Black-Scholes, numerical procedures for option pricing, like binomial trees and Monte Carlo simulations, and the option pricing tool WARRANT-PRO-2. They know methods for calculating the Value at Risk. Students learn the science (and art!) of forecasting financial time series with nonlinear methods using different topologies of neural networks implemented in the neurosimulator FAUN.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	20.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
374015 Computational Finance (2 V)	Blockveranstaltung	Breitner		Englisch	
	Inhalte				
	Students learn how to theoretically and practically tackle problems arising in computational and quantitative finance and can analyze and visualize (big) financial data. After an introduction into Financial Decision Support Systems we discuss several finance problems. Programming skills are not necessary! The <b>Hannover Finance Symposium</b> (November whole day), organized by the Hannover Center of Finance e.V., is recommended (attendance free of charge, but application is mandatory!). PDF flyer in the Stud.IP folder "Dateien" (in German).				
	Literatur				
	Basic literature will be provided individually by the supervisors.				
	Bemerkungen				
<b>Written Assignment (ECTS):</b> Credits for the lecture are earned by a written homework assignment. Students should work on the assignment preferably in teams of two or three students. Topics for the assignments will be arranged on demand until March 31, 2025 (latest possible day to start officially): please contact Prof. Breitner ( <a href="mailto:breitner@iwi.uni-hannover.de">breitner@iwi.uni-hannover.de</a> ) anytime with your interest and competences. The deadline for the written assignment delivery is always six weeks after the official start. In some cases the written assignment of this lecture can be combined with the seminar paper (double ECTS): please contact Prof. Breitner ( <a href="mailto:breitner@iwi.uni-hannover.de">breitner@iwi.uni-hannover.de</a> ) for details.					

## Experimental Methods II: Practice

(Experimental Methods II: Practice)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374058	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374058	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374058	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Hausarbeit	Prof. Dr. Blaufus	Vorlesung	Prof. Dr. Blaufus
Qualifikationsziele					
Students will know the basics of the Python programming language and HTML, as well as the basics of the experimental software oTree. With this knowledge, students will be able to program simple (multiplayer) experiments with interactive live elements and basic design elements.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	20.0 %	0.0 %	0.0 %	0.0 %	70.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
374058 /571005 Experimental Methods II: Practice (2 V)	Mo. 09:15 - 12:30 (14-tägig)   I-442	Milde		Englisch	
<b>Inhalte</b>					
Students will learn how to program an experiment using the oTree software. First, they are introduced to the Python programming language and HTML. Then they will learn the basics of the experimental software oTree. After each unit, students have the opportunity to practice what they have learned in small application-related tasks.					
<b>Literatur</b>					
Chen, D.L., Schonger, M., Wickens, C., 2016. oTree - An open-source platform for laboratory, online and field experiments. Journal of Behavioral and Experimental Finance, Vol 9: 88-97.					
<b>Bemerkungen</b>					
For this lecture, you will need your own laptop.					

## Financial Econometrics

(Financial Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379012	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
None		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sönksen	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Sönksen
Qualifikationsziele					
Students understand the peculiarities of financial data and are familiar with econometric methods that are frequently used in empirical finance. They are able to apply their knowledge to real-world data and to interpret the results critically.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	5.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %	30.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379012 Financial Econometrics (2 V)	Di. 14:30 - 16:00   I-063		Sönksen	Englisch	
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Characteristics of Financial Time Series</li> <li>• Event Studies</li> <li>• Generalized Methods of Moments (GMM) in empirical asset pricing</li> <li>• Volatility Modeling</li> </ul> <p>Further topics might be touched upon if time permits. Practice sessions help deepening understanding of the theoretical concepts discussed in class and partly rely on statistical software for that purpose. They are an integral part of the module.</p>					
<b>Literatur</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campbell, J. Y., Lo, A. W. and MacKinlay, A. C. (1997): The Econometrics of Financial Markets, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>• Cochrane, J. (2005)., Asset Pricing (Revised Edition), Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>• Greene, W. H. (2012): Econometric analysis (International Edition), 7th ed., Pearson, Essex.</li> <li>• Hamilton, J. D. (1994): Time Series Analysis, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> <li>• Singleton, K. (2006), Empirical Dynamic Asset Pricing, Princeton University Press, Princeton, New Jersey.</li> </ul>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379074 Exercise Financial Econometrics (2 Ü)	Mi. 14:30 - 16:00   I-063		Sönksen	Englisch	

## Financial Systems and Regulation

(Financial Systems and Regulation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374031	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374031	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374031	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Dräger	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Dräger
Qualifikationsziele					
Students discuss and analyze advanced problems regarding asymmetric information and moral hazard on financial markets using both theoretical models and empirical evidence. Furthermore, they can discuss the advantages and disadvantages of different instruments of financial market regulation.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	35.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374031 Financial Systems and Regulation (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-342		Dräger		Englisch
	Inhalte				
	During the class, we study actors on financial markets and the risks that arise due to asymmetric information and moral hazard. We will evaluate these risks using both theoretical models and empirical evidence. Finally, the class discusses various measures of regulation in financial markets and shows how regulation can help to stabilize financial markets.				
	Literatur				
	Information on relevant textbooks and academic articles is provided during the class.				
Bemerkungen					
The exam must be written in English.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374041 Exercise Financial Systems and Regulation (1 Ü)	Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-332 Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)		Dalloul		Englisch
	Inhalte				
	During the class, we study actors on financial markets and the risks that arise due to asymmetric information, causing adverse selection and moral hazard. We evaluate these risks using both theoretical models and empirical evidence, focusing on the European financial system. Finally, the class discusses various measures of regulation in financial markets and shows how regulation can help to stabilize financial markets.				
	Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025				
	Mittwoch 12.02.2025, 09:30 - 10:30				
Bemerkungen					
The exam has to be written in English.					

## Hannover Finance Symposium (MSc)

(Hannover Finance Symposium (MSc))

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Prokopczuk	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Prokopczuk
Qualifikationsziele					
Das Hannover Finance Symposium (HFS) gibt Studierenden die Möglichkeit, sich mit Fach- und Führungskräften aus Praxis und Wissenschaft über aktuelle Entwicklungen in der Finanzwirtschaft zu informieren. Mit Praktikern und Wissenschaftlern wird über die Herausforderungen moderner Finanzdienstleister diskutiert und über ein aktuelles Thema wird eine wissenschaftliche Hausarbeit, ggf. auch in 2er- oder 3er-Teams, geschrieben. Praktika, gemeinsame Bachelorarbeiten und Jobs für Absolventen können im Rahmen des HFS ebenfalls angebahnt werden.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	20.0 %	5.0 %	20.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
379019 Hannover Finance Symposium (MSc) (2 V/Ü)	Blockveranstaltung	Prokopczuk		Deutsch	
	Inhalte	Das Hannover Finance Symposium wird am 6.11.2024 stattfinden. Zur Erbringung einer Prüfungsleistung (Hausarbeit) ist die Teilnahme verpflichtend. Details werden auf den Webseiten des Instituts für Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte bzw. des Hannover Center of Finance and Insurance e.V. bekannt gegeben			
	Bemerkungen				
	Link: <a href="#">Weitere Angaben zur Veranstaltung</a>				

## Hedge Funds: Trading Strategies and Performance Evaluation

(Hedge Funds: Trading Strategies and Performance Evaluation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374040	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374040	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374040	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Dierkes	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Dierkes
Qualifikationsziele					
The class describes some of the main strategies used by hedge funds and proprietary traders. Students will understand the illustrated strategies and learn to use "backtesting" to evaluate a strategy. Further, students learn about institutional issues related to how trading works, liquidity, margin requirements, risk management, and performance measurement. Students will acquire programming skills to perform a performance analysis on real hedge fund data.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	25.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374040 Hedge Funds: Trading Strategies and Performance Evaluation (2 V)	Mi. 18:15 - 19:45   VII-004 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Dierkes		Englisch
	Inhalte				
	The course provides a short introduction on the institutional background of hedge funds and provides an overview of various hedge fund strategies with a focus on equity strategies. Furthermore, various methodologies for performance evaluation, backtesting and risk management will be discussed.				
	Literatur				
	Pedersen, Lasse H.(2015). Efficiently Inefficient: How Smart Money Invests and Market Prices Are Determined, Princeton University Press.				
Bemerkungen					
Event materials will be available through Stud.IP Link: <a href="#">Homepage of the Institute</a>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374057 Exercise Hedge Funds: Trading Strategies and Performance Evaluation (2 Ü)	Fr. 09:15 - 10:45   I-342 Späterer Beginn: 4. Vorlesungswoche (KW 46)		Budras		Englisch
	Inhalte				
	See information about the lecture 'Hedge Funds'.				
	Literatur				
	Pedersen, Lasse H.(2015). Efficiently Inefficient: How Smart Money Invests and Market Prices Are Determined, Princeton University Press.				
Bemerkungen					
Event materials will be available through Stud.IP Link: <a href="#">Homepage des Institutes</a>					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 18:30 - 19:30					

## Insurance Risk Management

(Insurance Risk Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374043	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374043	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374043	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schneider	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schneider
Qualifikationsziele					
Die Studierenden lernen Versicherungsrisiken zu analysieren und zu modellieren, diversifizierbare Risiken und gehandelte Risiken zu unterscheiden und zu bewerten. Herausforderungen der aktuellen Regulierung zu verstehen und zu bewerten. Die Kalkulation von Risikoprämien bei unterschiedlichen Formen von Lebensversicherungsverträgen nachzuvollziehen. Die Problematik der (privaten) Altersvorsorge kritisch zu reflektieren. Neue Herausforderungen durch Investitionsrisiken, Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Konsumentenverhalten als Risiken zu verstehen und zu analysieren.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374043 Insurance Risk Management (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15   I-301		Decke		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Principles (insurability of risks, underwriting risks, equalization in group and time, risk transfer, safety margin, Solvency II)</li> <li>Mortality risk (modeling mortality risk, mortality rate, mortality distribution, model calibration)</li> <li>Risk Management</li> <li>Challenges for insurance companies, investment risks, digitalization, sustainability and customer behavior</li> </ul>				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374044 Exercise Insurance Risk Management (2 Ü)	Do. 11:00 - 12:30   VII-005		Van Boxel		Englisch
	Inhalte				
	Students are offered the opportunity to work on exercises. In addition, the microeconomic models of the lecture will be explained and deepened.				
Literatur					
Exercises will be distributed in StudIP.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 13:00 - 14:00					

## Strategische Planung und Krankenversicherung

(Strategic Planning and Health Insurance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374018	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374018	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374018	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schneider	Vorlesung	Prof. Dr. Schneider
Qualifikationsziele					
Die Studenten können die Grundzüge des normativen, strategischen und operativen Controllings beschreiben und erklären. Sie sind in der Lage, ausgewählte Controllinginstrumente in der Versicherungswirtschaft darzustellen und diese im Zusammenhang mit unterschiedlichen strategischen Fragestellungen in praxisnahen Fallbeispielen anzuwenden.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
35.0 %	10.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
374018 Strategische Planung und Krankenversicherung (2 V)	Mo. 16:15 - 17:45   I-342		Lohse, Vieregge		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strategische Planung in Versicherungsunternehmen</li> <li>• Controllinginstrumente und -kennziffern</li> <li>• Bilanzierung und Rechnungswesen, Solvency II</li> <li>• Gesetzliche und private Krankenversicherung</li> <li>• Case study: private Krankenversicherung</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horváth, P. (2015), Controlling. 13. Auflage, München.</li> <li>• Reichmann, T. (2017), Controlling mit Kennzahlen, 9. Auflage, München.</li> <li>• Hunenberg, H. (2014), Strategisches Management in Unternehmen, 8. Auflage, Wiesbaden.</li> <li>• Sozialgesetzbuch SGB IV</li> <li>• PKV-Verband</li> </ul>					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 16:30 - 17:30					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics

## Allgemeine Beschreibung

<b>Gegenstand</b>	
<p>In Deutschland werden heute pro Tag mehr als eine Milliarde Euro für das Gesundheitssystem ausgegeben. Diverse Herausforderungen wie beispielsweise der demographische Wandel und der medizinisch-technische Fortschritt machen eine systematische wissenschaftliche Analyse wirtschaftlicher Aspekte des Gesundheitswesens erforderlich. Das Gesundheitswesen weist zudem eine Reihe von Marktbesonderheiten auf, welche Analysen in diesem Sektor besonders interessant machen und die Berücksichtigung der Besonderheiten des Gutes Gesundheit bei der Anwendung von Konzepten der ökonomischen Theorie erfordern. Dennoch ist die Gesundheitsökonomie noch ein relativ junges Forschungsfeld. GesundheitsökonomInnen analysieren das Gut Gesundheit systematisch bezüglich seiner Kosten und Nutzen, unterstützen die Entscheidungsträger bei der Organisation eines effizienten Gesundheitssystems mit wissenschaftlichen Informationen und untersuchen die Rolle und Vernetzung von Krankenhäusern, Arztpraxen, Pharmaunternehmen und Krankenkassen.</p> <p>Im Rahmen der Area Health Economics werden die theoretischen Erklärungsansätze für die Interaktion auf Gesundheitsmärkten und ein Verständnis der heutigen Ausgestaltung der Gesundheitssysteme vermittelt sowie die Methoden der gesundheitsökonomischen Evaluationsforschung umfassend angewendet. Das Wirtschaftsgut Gesundheit und das Gesundheitswesen werden mit wirtschaftswissenschaftlichen Methoden untersucht sowie Angebots- und Nachfragemechanismen analysiert. Zudem werden institutionelle Kenntnisse über Sozialversicherungen vermittelt und Argumente für und gegen verschiedene Sozialversicherungssysteme aus verteilungstheoretischer und politökonomischer Perspektive diskutiert. In den vielfältigen Wahlmodulen werden darüber hinaus auch die betriebswirtschaftlichen Anforderungen an das Management von Unternehmen im Gesundheitswesen aufgrund der systemischen Besonderheiten thematisiert. Die unterschiedliche Gestaltung der internationalen Gesundheitssysteme und deren Auswirkung auf die im Gesundheitswesen agierenden Institutionen werden ebenso vertieft wie die einzelnen Methoden der gesundheitsökonomischen Evaluation, welche als empirisches Forschungsgebiet maßgeblich die wissenschaftliche und auch gesundheitspolitische Diskussion prägen. Viele weitere arbeitsökonomische und wirtschaftspolitische Vorlesungen sowie methodische und praxisorientierte Seminare runden das Lehrprogramm ab.</p>	
<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
<b>Forschungs- und Praxisbezug</b>	
<p>Die Gesundheitsökonomie als interdisziplinäres Forschungsfeld der Ökonomie, Medizin, Jura, Mathematik und Sozialwissenschaften ist heute von hoher wissenschaftlicher Bedeutung. Die Area Health Economics enthält ein breites Angebot von Vorlesungen und Seminaren zu aktuellen Fragestellungen und Methoden aus der Forschung. Die Studenten lernen anhand von praktischen Anwendungsbeispielen die zielgerichtete Durchführung von Versorgungsforschungsstudien, die Erhebung von Lebensqualität und Patientenpräferenzen sowie die Entwicklung von entscheidungsanalytischen Kosten-Effektivitätsmodellen. Ausgewählte Seminare werden in Zusammenarbeit mit Praktikern zu aktuellen praxisrelevanten Themen organisiert. Das Vorlesungs- und Seminarangebot wird durch erfahrene Lehrbeauftragte aus Krankenkassen, Krankenhäusern und Institutionen des Gesundheitswesens angereichert. Die vermittelten Konzepte werden zur Lösung praxisnaher Problemstellungen angewendet. Die Area Health Economics bereitet somit systematisch auf eine Karriere in der Forschung, in der wirtschaftswissenschaftlichen Beratung sowie in Unternehmen des Gesundheitswesens vor.</p>	
<b>Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)</b>	
<p>Die Area Health Economics richtet sich an Studierende die an ökonomischen Aspekten von Unternehmen, Verwaltungen oder öffentlichen Einrichtungen im Gesundheitswesen interessiert sind. Das Programm ist konzipiert für Studenten, welche die ökonomische Theorie auf das Gesundheitswesen anwenden möchten und methodische sowie praktische Fähigkeiten zur Durchführung hochwertiger gesundheitsökonomischer Studien erlernen möchten. Ein Interesse für gesundheitsökonomische Evaluation auf Basis von entscheidungsanalytischen Modellen, Sekundärdaten und Präferenzmessungen sollte vorhanden sein.</p>	
<b>Area-Sprecherin</b>	
Prof. Dr. Annika Herr, Institut für Gesundheitsökonomie	

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare) mit dauerhaft festgelegter Prüfungsart

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Theory of Health Economics	Englisch	WiSe	Klausur 60 min	5	Gesundheitsökonomie

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Personnel Economics	Englisch	Sommer	5	Arbeitsökonomik
Behavioral Economics of Poverty	Englisch	Sommer	5	Innovationsökonomik
Arbeit und Gesundheit	Deutsch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Applied Health Economics	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
BWL im Gesundheitswesen	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Datenanalyse mit Stata	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Economics and Decision Making in Health Care	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Field Experiments in Health	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Gesundheitsökonomische	Deutsch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Evaluation mit Sekundärdaten (ehemals Sekundärdatenanalyse als Evaluationsmethode)				
Health and Economic Development	Englisch	Winter <sup>2</sup>	5	Gesundheitsökonomie
Quantitative Managementmethoden im Gesundheitswesen	Deutsch	Sommer <sup>1</sup>	5	Gesundheitsökonomie
Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten	Deutsch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Advanced Econometrics	Englisch	Winter	5	Statistik
Advances in Distribution Theory	Englisch	Sommer	5	Wirtschaftspolitik
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik
Foundations of Economic Policy	Deutsch	Sommer	5	Wirtschaftspolitik

<sup>1</sup> Entfällt im Sommer 2024

<sup>2</sup> Entfällt im Winter 2024/2025

### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Population Economics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar in Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar Angewandte Gesundheitsökonomie und Wirkungsanalyse	Deutsch / Englisch	Winter <sup>2</sup>	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheit und Bevölkerung	Englisch	Winter und Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich	Deutsch	Winter <sup>2</sup> und Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation <sup>1</sup>	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Innovative Gesundheitslösungen für die GKV in Kooperation mit einem GKV-Partner	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie

<sup>1</sup> Voraussetzung für die Teilnahme ist, dass mindestens eines der Module Advanced Econometrics, Applied Health Economics, Data Analytics, Econometric Methods, Field Experiments in Health oder Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten erfolgreich absolviert worden ist. Daneben werden Kenntnisse im Umgang mit einer Statistiksoftware (Stata, R, Python, SAS, etc.) oder einer Software zur qualitativen Daten- und Textanalyse (z. B. MAXQDA) empfohlen.

<sup>2</sup> Entfällt im Winter 2024/2025

## Masterarbeit Area Health Economics

(Master Thesis Area Health Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit.		Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Übung, Kolloquium	Studiendekan
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h., entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
273021 /275016 /375018 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie (1 Ü)	Blockveranstaltung	Pardey		Deutsch	
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
275008 /379040 Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik (1 K)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4) Blockveranstaltung (Gruppe 5) Blockveranstaltung (Gruppe 6) Blockveranstaltung (Gruppe 7) Blockveranstaltung (Gruppe 8) Blockveranstaltung (Gruppe 9) Blockveranstaltung (Gruppe 10)	Schnitzlein Puhani Puhani Braschke Braschke Ewald Ewald Gruszka Moghadam Bita		Deutsch/ Englisch	
<b>Inhalte</b> Die Betreuung erfolgt themenbezogen auf individueller Basis.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
275013 /375013 Bachelor- und Masterarbeitskolloquium in Gesundheitsökonomik (2 K)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2)	Herr, Reichert, Zeidler Herr, Reichert, Zeidler		Deutsch/ Englisch	
<b>Inhalte</b> Präsentation und kritische Diskussion von Abschlussarbeitsprojekten in verschiedenen Phasen wie die Literaturrecherche, das Formulieren der Forschungsfrage, Aufbau und Struktur der Arbeit, Schwerpunkte der Analyse.					
<b>Bemerkungen</b> Der Besuch der Veranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie" (273021 /275016 /375018) wird nachdrücklich empfohlen.					
Bemerkungen					
Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfenden und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch zum Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten. Aus der Übersicht ist daher jeweils nur die Lehrveranstaltung des betreuenden Instituts relevant. Bearbeitungszeit 6 Monate.					

## Seminar Gesundheit und Bevölkerung

(Seminar Health and Population)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375016	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375016	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375016	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Herr	Übung, Seminar	Prof. Dr. Herr
Qualifikationsziele					
<p>The students attended presentations by invited researchers and practitioners on topics related to health and population economics. The students followed and actively participated in the discussions with the guests and the audience. The students wrote short seminar papers to present their deeper knowledge of one of the topics discussed in class. For this end, they searched the relevant literature, discussed with the speaker and finally, presented their own conclusions based on the research. This colloquium aims at introducing research to students who are interested in pursuing the academic track.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
273021 /275016 /375018 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie (1 Ü)	Blockveranstaltung		Pardey		Deutsch
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
77788 /375016 Seminar Gesundheit und Bevölkerung (2 S)	Di. 14:30 - 16:00   I-112		Herr, Karimi		Englisch
	<b>Inhalte</b> The colloquium presents and discusses research projects of different external scientists and practitioners within the research focus "Health and Population". Topics and papers will be provided via Stud.IP and via the research focus's website and mailing list.				
	<b>Bemerkungen</b> Link: <a href="#">Research Focus (specific dates)</a>				

## Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation

(Seminar Health Economic Evaluations)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375002	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375002	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375002	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Voraussetzung für die Teilnahme ist, dass mindestens eines der Module "Advanced Econometrics", "Applied Health Economics", "Data Analytics", "Econometric Methods", "Field Experiments in Health" sowie "Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten" erfolgreich absolviert worden ist.	Seminarleistung	PD Dr. Zeidler	Übung, Seminar	Prof. Dr. Herr

### Qualifikationsziele

Nach Abschluss der Veranstaltung haben die Studierenden mindestens eine der nachfolgenden komplexen Fähigkeiten erlernt:

- eigenständige Konzeption und Durchführung von Sekundärdatenanalysen
- eigenständige Konzeption und Durchführung einer Befragung

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	15.0 %	20.0 %	5.0 %	20.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
273021 /275016 /375018 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie (1 Ü)	Blockveranstaltung	Pardey	Deutsch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
375002 Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation (2 S)	Blockveranstaltung	Pardey, Zeidler	Deutsch

#### Inhalte

Das Seminar beschäftigt sich mit gesundheitsökonomischen Evaluationen. Es werden versorgungsrelevante Inhalte aus ausgewählten Veranstaltungen wie beispielsweise der Vorlesung "Gesundheitsökonomische Evaluationen mit Sekundärdaten" anhand von praktischen Anwendungen auf Basis konkreter Datensätze und Datenanalysen vertieft.

#### Literatur

- Flick, U., von Kardorff, E. (2005), Qualitative Forschung: Ein Handbuch, 11. Auflage, Berlin.
- Mayring, P. (2002): Einführung in die qualitative Sozialforschung. Weinheim: Beltz Verlag.
- Kuckartz, U. (2014): Mixed Methods. Methodologie, Forschungsdesigns und Analyseverfahren. Wiesbaden: Springer.
- Bortz, J./Döring, N. (2006): Forschungsmethoden und Evaluation für Human- und Sozialwissenschaftler. Heidelberg: Springer.
- Neubauer, S., Zeidler, J., Lange, A., Graf von der Schulenburg, J.-M. (2017), Prozessorientierter Leitfaden für die Analyse und Nutzung von Routinedaten der Gesetzlichen Krankenversicherung, 1. Auflage, Baden-Baden.
- Schöffski, O., Graf von der Schulenburg, J.-M. (Hrsg.) (2011), Gesundheitsökonomische Evaluationen, 4. Auflage, Berlin.
- Swart, E., Gothe, H., Geyer, S., Jaunzeme, J., Maier, B., Grobe, T.G., Ihle, P. (2015), Gute Praxis Sekundärdatenanalyse (GPS): Leitlinien und Empfehlungen - 3. Fassung; In: Das Gesundheitswesen: Bd. 77.2015, 2, S. 120-126; <http://dx.doi.org/10.1055/s-0034-1396815>, Stuttgart.
- Swart, E., Ihle, P., Gothe, H., Matusiewicz, D. (Hrsg.) (2014), Routinedaten im Gesundheitswesen - Handbuch Sekundärdatenanalyse: Grundlagen, Methoden und Perspektiven, 2. Auflage, Bern.
- Drummond, M. F. et al. (2005), Methods of the Economic Evaluation of Health Care Programmes, 3. Auflage, Oxford.

#### Bemerkungen

Voraussetzung für die Teilnahme ist, dass mindestens eines der Module "Advanced Econometrics", "Applied Health Economics", "Data Analytics", "Econometric Methods", "Field Experiments in Health" sowie "Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten" erfolgreich absolviert worden ist. Daneben werden Kenntnisse im Umgang mit einer Statistiksoftware (Stata, R, Python, SAS etc.) oder einer Software zur qualitativen Daten- und Textanalyse (z. B. MAXQDA) empfohlen.

Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 9 Personen beschränkt.

#### Bemerkungen

Die Teilnehmerzahl ist auf 9 Personen begrenzt.

## Seminar in Data Analytics

(Seminar in Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Puhani	Seminar	Prof. Dr. Puhani
Qualifikationsziele					
<p>In diesem Seminar laden wir die Studenten dazu ein, praktische Erfahrungen mit Python zu sammeln und ihre Fähigkeiten im Bereich des maschinellen Lernens im Bereich der Wirtschaftswissenschaften anzuwenden. Die Studenten werden Teams bilden und Projekte zugewiesen bekommen, die ein bestimmtes Thema und einen Datensatz beinhalten, an dem sie während des Semesters arbeiten. Zusätzlich werden Python-Code und hilfreiche Anleitungen zur Verfügung gestellt (Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht notwendig). Am Ende des Semesters werden die Studierenden ihre Arbeit vor ihren Kommiliton:innen präsentieren.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	25.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379064 Seminar in Data Analytics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Gruszka Bita		Deutsch/ Englisch

## Seminar Innovative Gesundheitslösungen für die GKV in Kooperation mit einem GKV-Partner

(Seminar Innovative Health Solutions for the GKV in Cooperation with a GKV Partner)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375025	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375025	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375025	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Seminarleistung	Prof. Dr. Herr	Übung, Seminar	Prof. Dr. Herr

### Qualifikationsziele

Nach Abschluss der Veranstaltung

- kennen die Studierenden innovative Methoden für die Entwicklung von strukturierten Lösungsansätzen zur Bewältigung von praxisrelevanten Herausforderungen im Gesundheitssystem und können diese gezielt anhand von ausgewählten Fallbeispielen anwenden
- können die Studierenden über aktuelle Herausforderungen der Gesundheitspolitik diskutieren und Lösungsansätze kritisch reflektieren
- haben Studierende die Kompetenzen um innovative Gesundheitslösungen überzeugend vor einer Jury aus erfahrenen Praxispartnern zu präsentieren

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	25.0 %	15.0 %	10.0 %	20.0 %	15.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
273021 /275016 /375018 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie (1 Ü)	Blockveranstaltung	Pardey	Deutsch
375025 Seminar Innovative Gesundheitslösungen für die GKV in Kooperation mit einem GKV-Partner (2 S)	Mo. 14:30 - 16:00   III-115	Herr, Karimi, Zeidler	Deutsch
<b>Bemerkungen</b>			
Bitte beachten Sie den Seminarsteckbrief und die Infos auf unserer Webseite. Termine sind im Stud.IP hinterlegt. Der Besuch der Veranstaltung "Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie" (273021 /275016 /375018) wird nachdrücklich empfohlen.			

### Bemerkungen

Weitere Infos siehe Seminar-Steckbrief und die Webseite des IHE. Termine werden im Stud.IP angekündigt. Die Anmeldung wird zu einem noch zu fixierendem Termin freigeschaltet.

Arbeiten können gerne auf auf Englisch verfasst werden.

## Seminar Population Economics

(Seminar Population Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Puhani	Seminar	Prof. Dr. Puhani
Qualifikationsziele					
Die Studierenden sind in der Lage, eine Hypothese aus der Bevölkerungsökonomik auf der Grundlage aktueller empirischer Literatur zu beurteilen. Sie gewinnen Erfahrung darin, wissenschaftliche Erkenntnisse unter Bedingungen, die an internationalen Konferenzen angelehnt sind, zu präsentieren.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379003 Seminar Population Economics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)		Gruszka	Deutsch/ Englisch	
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Ewald		
	Blockveranstaltung (Gruppe 3)		Puhani		
	Blockveranstaltung (Gruppe 4)		Puhani		
<b>Inhalte</b>					
Seminar. Die Themenvergabe erfolgt gegen Ende der Vorlesungszeit des vorigen Semesters über StudIP. Dort können sich die Studierenden für noch freie Themen registrieren. Nähere Informationen zu den Anforderungen und zum zeitlichen Ablauf finden Sie auf der Webseite des Instituts:  <a href="https://www.aock.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/">https://www.aock.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/</a>					
<b>Bemerkungen</b>					
Veranstaltungsart: voraussichtlich Online-Blockseminar während des Semesters. Leistungsnachweis: Seminararbeit (in englischer oder deutscher Sprache), Vortrag (15 min + 5 min Diskussion) sowie aktive Teilnahme am Blockseminar. Nähere Informationen werden rechtzeitig auf unserer Internetseite bekannt gegeben. <i>Prüfer:</i> Prof. Dr. Puhani Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Advanced Econometrics

(Advanced Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379023	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen
Qualifikationsziele					
Students learn advanced econometric methods such as the handling of panel data and cross-sectional data. Students can apply the learned procedures to real data and interpret computer outputs.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379023 Advanced Econometrics (2 V)	Do. 11:00 - 12:30   I-342		Fitter		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction to Basic Econometrics &amp; R</li> <li>• Probit &amp; Logit Models</li> <li>• Count Data Models</li> <li>• Tobit &amp; Selection Models</li> <li>• Estimating Treatment Effects</li> <li>• Survival Analysis</li> </ul>				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Takeshi Amemiya. <i>Advanced Econometrics</i>. Harvard university press, 1985.</li> <li>• Cameron, A. C., Trivedi, P. K., 2005. <i>Microeconometrics: Methods and Applications</i>, Cambridge University Press.</li> <li>• Greene, W. H., 2012. <i>Econometric Analysis</i>, Pearson.</li> <li>• Hayashi, F., <i>Econometrics</i>, 2000. Princeton University Press.</li> <li>• Stock, J. H., Watson, M. W., 2014. <i>Introduction to Econometrics</i>, Pearson.</li> <li>• Wooldridge, J. M., 2010. <i>Econometric Analysis of Cross Section and Panel Data</i>, MIT Press.</li> <li>• Wooldridge, J. M., 2012. <i>Introductory Econometrics</i>, South-Western College Publishing.</li> </ul>					
Bemerkungen					
More information on Stud.IP					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 11:15 - 12:15					

## BWL im Gesundheitswesen

(Management in Health Care)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375008	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375008	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375008	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Reichert	Vorlesung	Prof. Dr. Reichert
Qualifikationsziele					
Nach Abschluss der Veranstaltung					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• kennen die Studierenden den deutschen Gesundheitsmarkt und wesentliche Akteure</li> <li>• kennen die Studierende Gesundheitsmärkte anderer Länder (z.B. Länder des Globalen Südens)</li> <li>• haben die Studierenden einen umfassenden Einblick in die betriebswirtschaftlichen Besonderheiten von Unternehmen im Gesundheitswesen</li> <li>• können die Studierenden diverse Instrumente des Managements z.B. im Bereich des Marketings und Personal in gesundheitsbezogenen Feldern anwenden und können die Wichtigkeit und Grenzen dieser Instrumente einschätzen.</li> </ul>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	10.0 %	25.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
375008 BWL im Gesundheitswesen (2 V)	Di. 16:15 - 17:45   I-301		Herr, Pardey, Reichert		Deutsch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Strukturen der einzelnen Sektoren (ambulant, stationär, Pflege etc.) des Gesundheitswesens</li> <li>• Internationale Gesundheitssysteme</li> <li>• Vergütungs- und Vertragsstrukturen</li> <li>• Qualität und Qualitätsmanagement</li> <li>• Selektivverträge im Gesundheitswesen</li> <li>• Krankenkassenmanagement</li> <li>• Pharmabetriebslehre</li> </ul>				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Greiner, W., Graf von der Schulenburg, J.-M., Vauth, C. (2008), Gesundheitsbetriebslehre, Bern.</li> <li>• Schöffski, O., Fricke, F.-U., Guminski, W. (2008), Pharmabetriebslehre. 2.Auflage, Berlin.</li> <li>• Busse, R., Schreyögg, J., Tiemann, O. (2012), Management im Gesundheitswesen, 3. Auflage, Berlin.</li> <li>• Simon, M. (2017), Das Gesundheitssystem in Deutschland. Eine Einführung in Struktur und Funktionsweise, 6. Aufl. (oder 2013), hogrefe Verlag, Göttingen.</li> </ul>					

## Data Analytics

(Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Puhani	Vorlesung	Prof. Dr. Puhani

### Qualifikationsziele

Die Studierenden sind mit grundlegenden Methoden der Datenanalyse vertraut. Sie können anhand des ökonometrischen Programms R einfache Hypothesen empirisch überprüfen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	40.0 %	10.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-401	Bitra, Moghadam	Deutsch/ Englisch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• The Data Mining Process</li> <li>• Data Visualization</li> <li>• Evaluating Predictive Performance</li> <li>• Prediction using Linear Regression as an example</li> <li>• Classification using Logistic Regression as an example</li> <li>• Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
Shmueli, G., Bruce, P. C., Gedeck, P., & Patel, N. R. (2019). Data mining for business analytics: concepts, techniques, and applications in Python. John Wiley & Sons.			
<b>Bemerkungen</b>			
Genauere Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Mittwoch 12.02.2025, 09:30 - 10:30

## Datenanalyse mit Stata

(Data Analytics using Stata)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375015	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Herr	Vorlesung	Prof. Dr. Herr
Qualifikationsziele					
Die Statistik-Software Stata ist ein in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften weit verbreitetes Instrument zur Analyse empirischer Fragestellungen. Mit Stata können Datensätze bearbeitet, visualisiert und analysiert werden. Der Kurs soll Studierenden die Möglichkeit geben, das Programm und seine Befehlssyntax kennenzulernen und das Handwerkszeug vermitteln eigene ökonomische Analysen durchzuführen. Praktische Programmierübungen werden im Kurs selbstständig in Stata umgesetzt und anschließend besprochen. Die Studierenden erstellen eigenständig eine empirische Hausarbeit.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	25.0 %	25.0 %	5.0 %	10.0 %	25.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
375015 Datenanalyse mit Stata (2 V)	Mo. 09:15 - 10:45   I-233	Quis		Deutsch	
<b>Inhalte</b>					
Die Statistik-Software Stata ist ein in den Sozial- und Wirtschaftswissenschaften weit verbreitetes Instrument zur Analyse empirischer Fragestellungen. Mit Stata können Datensätze bearbeitet, visualisiert und analysiert werden. Der Kurs soll Studierenden die Möglichkeit geben, das Programm und seine Befehlssyntax kennenzulernen und das Handwerkszeug vermitteln eigene ökonomische Analysen durchzuführen. Der Kurs findet im PC-Pool statt.					
<b>Literatur</b>					
<b>Einstiegs-Literatur:</b>					
Kohler, U., Kreuter, F. (2016). <i>Datenanalyse mit Stata: allgemeine Konzepte der Datenanalyse und ihre praktische Anwendung</i> . Walter de Gruyter GmbH & Co KG. (Volltext digital über die TIB verfügbar)					
<b>Vertiefende Literatur:</b>					
Cameron, A. C., Trivedi, P. K. (2010). <i>Microeconometrics using Stata</i> . College Station, TX: Stata press. Mitchell, M. (2012). <i>A Visual Guide to Stata Graphics, 3rd Edition</i> . College Station, TX: Stata press.					
<b>Bemerkungen</b>					
Die Statistik-Software Stata ist prinzipiell kostenpflichtig. max. 20 Teilnehmer*innen Die Auswahl der Teilnehmenden läuft wie folgt. Studierende senden bis zum 30.09.2024 eine E-Mail mit Name, Studiengang, Fachsemester und sowie einer kurzen Motivation (max. eine halbe Seite), weshalb Sie den Kurs belegen möchten, per E-Mail an <a href="mailto:johanna.sophie.quis@ihe.uni-hannover.de">johanna.sophie.quis@ihe.uni-hannover.de</a> .					

## Econometric Methods

(Econometric Methods)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Thomsen	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Thomsen

### Qualifikationsziele

- Microeconomic methods for identifying causal relationships
- Critical evaluation of research designs used in published studies
- Interpretation and discussion of research designs, results and policy implications
- Ability to identify which design is best suited for an applied research question

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379002 Econometric Methods (2 V)	Fr. 14:30 - 16:00   I-301	Thomsen	Englisch
<b>Inhalte</b>			
<p>What makes a good research design for identifying causal effects? This lecture teaches basic concepts and microeconomic methods for the identification of causal effects. We will talk about linear, parametric methods as well as about non-linear and non-parametric ones. All methods are explained using examples from empirical studies. Students learn to identify which research design is best suited for different applied questions. Students are enabled to critically assess empirical studies with a causal claim.</p> <p>Overview:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Research Designs</li> <li>2. Correlation vs. Causality</li> <li>3. Evaluation and Causal Analysis</li> <li>4. Randomized Experiments</li> <li>5. Quasi Experiments and Natural Experiments:               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Matching</li> <li>5.2 Instrumental Variables</li> <li>5.3 Regression Discontinuity Designs</li> <li>5.4 Difference-in-differences</li> <li>5.5 Event Studies</li> <li>5.6 Two-way Fixed Effects Models</li> </ol> </li> </ol>			
<b>Literatur</b>			
<p>Selected articles on the different topics will be announced during classes and made available in StudIP.</p> <p>Recommended readings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2015). <i>Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect</i>. Princeton University Press.</li> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2009). <i>Mostly Harmless Econometrics</i>. Princeton University Press.</li> </ul> <p>Basic literature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wooldridge, Jeffrey M. (2009). <i>Introductory Econometrics: A Modern Approach</i>. Vierte Auflage. Cengage Learning: Mason.</li> </ul>			

- Bauer, Thomas K., Michael Fertig und Christoph M. Schmidt (2009). *Empirische Wirtschaftsforschung: Eine Einführung*. Springer: Heidelberg.
- Winker, Peter (2017). *Empirische Wirtschaftsforschung und Ökonometrie*, 4. Auflage. Springer: Heidelberg.

**Download:** <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-662-49299-4>

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379009 Exercise Econometric Methods (2 Ü)	Di. 09:15 - 10:45   I-342 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Rupieper	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The exercise recaps the content from the lecture by discussing applied studies.			
<b>Literatur</b>			
Provided in StudIP			
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>			
Freitag 14.02.2025, 14:45 - 15:45			

## Theory of Health Economics

(Theory of Health Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375000	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375000	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375000	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Herr	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Herr
Qualifikationsziele					
The goal of the course is to develop the students' following knowledge or skills:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mainly: Discussing economic theory of health and healthcare based on microeconomic principles</li> <li>• Additionally: Revising introductory microeconomic techniques, such as linear regression and their applications in health care</li> </ul>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
375000 Theory of Health Economics (2 V)	Di. 11:00 - 12:30   III-115		Herr		Englisch
	Inhalte				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Theoretical concepts of demand for health and healthcare</li> <li>• Theory of the supply side of health care: physicians, hospitals, pharmaceutical industry.</li> <li>• Theory of health insurance / adverse selection.</li> <li>• Introduction to health economic evaluation.</li> <li>• Introduction to microeconometrics in health economics.</li> </ul>				
	Literatur				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bhattacharya, J., Hyde, T. and Tu, P. (2013), Health Economics, Macmillan Int Higher Educ, 1st ed.</li> <li>• Breyer, F., Zweifel, P., Kifmann, M. (2013), Gesundheitsökonomik, 6. Auflage, Berlin. <a href="https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-30894-9">https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-642-30894-9</a> (in English: Zweifel, Breyer, Kifmann (2009), Health Economics)</li> </ul>				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
375014 Exercise Theory of Health Economics (1 Ü)	Mo. 16:15 - 17:45 (14-tägig)   VII-004 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45)		Probst		Englisch
	Bemerkungen				
	Six exercises				
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 11:15 - 12:15					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management

## Allgemeine Beschreibung

### Gegenstand

In einer durch Digitalisierung geprägten Welt beruhen viele von Unternehmen angebotenen Dienstleistungen und Produkte auf Informationen. Informationen sind immaterieller Natur und vielfach jederzeit und überall verfügbar. Sachgüter sind vielfach digital gesteuert und vernetzt mit Geräten, die Informationen benötigen und bereitstellen wie Smartphones, PCs, Fahrzeuge, Roboter oder ganze Industrieanlagen. In einer solchen Welt sind die Entscheidungen, was ein Unternehmen tut und wie dies geschehen soll, immer untrennbar verbunden mit Entscheidungen über Informationssysteme und die darin ablaufenden und die dadurch gesteuerten Prozesse. Aus diesem Grund kommt auch dem Information Management eine herausragende betriebswirtschaftliche Bedeutung zu. Durch die Informationssysteme fallen in bislang unbekanntem Umfang Daten an, die unter der Bezeichnung „Big Data Business Analytics/Visualization“ eine quantitative, faktenbasierte betriebswirtschaftliche Analyse und Entscheidungsunterstützung erlauben und erfordern. Damit beschäftigen sich das Operations Management und das Operations Research. Im Operations Management stehen die betriebswirtschaftlichen Entscheidungsprobleme im Vordergrund stehen, also beispielsweise der Zusammenhang zwischen der Anzahl von Agenten in einem Call Center und der Wartezeit der Anrufer. Das Operations Research beschäftigt sich dagegen mit den zugrundeliegenden mathematischen und computergestützten Modellen und Methoden der Analyse, die als verallgemeinernde Abstraktion gewissermaßen „hinter“ den konkreten betriebswirtschaftlichen Problemen stehen.

### Aufbau

Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>

### Forschungs- und Praxisbezug

Die Forschung zum Information & Operations Management richtet sich im Master auf Fragestellungen, die aus der Praxis stammen. Durch technologische und gesellschaftliche Veränderungen wie Mobile Computing, Maschinelles Lernen und Künstliche Intelligenz, Internet der Dinge, Industrie 4.0, Erneuerbare Energien sowie Atom- und Kohleausstieg, Demographische Entwicklung der Gesellschaft, Urbanisierung, Elektro-Mobilität etc. entstehen laufend neue Fragen des Information & Operations Management, die einer gründlichen quantitativen und mathematischen Analyse bedürfen. Zu diesem Zweck werden Analysemethoden (weiter-) entwickelt, implementiert und getestet und der Fachöffentlichkeit durch Konferenzbeiträge und Publikationen zur Verfügung gestellt.

### Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)

Wenn Sie Freude an der Arbeit mit Computern, der quantitativen Analyse mit mathematischen und statistischen Methoden haben, dann ist die Area Information & Operations Management für Sie sehr gut geeignet. Sie sollen gerne Software anwenden und auch entwickeln. Im Information Management spielen zudem auch qualitative Analysen und Darstellungen eine große Rolle, z.B. von Geschäfts- und Unterstützungsprozessen oder in Vorgehens- und Referenzmodellen. Im Operations Management lernen Sie in jedem Fall mathematisch zu modellieren und zu programmieren; Sie werden dies auch in Ihren Seminar- und Abschlussarbeiten tun. Sie sollen also eine Affinität zu präziser und eigenständiger Arbeit aufweisen und auch gerne mathematisch-formal arbeiten.

### Area-Sprecher

Prof. Dr. Stefan Helber, Institut für Produktionswirtschaft

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare) mit dauerhaft festgelegter Prüfungsart

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Information Systems	Englisch	WiSe	Klausur 60 min	5	Wirtschaftsinformatik

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Digital Innovation	Englisch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Technology and Innovation Management	Englisch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Gestaltung industrieller Produktionsprozesse	Deutsch	Winter	5	Produktionswirtschaft
Implementierung von OM-Modellen und Verfahren in Python	Deutsch	Winter	5	Produktionswirtschaft
Kooperatives Produktengineering (KPE) <sup>1</sup>	Deutsch	Winter	10	Produktionswirtschaft
Logistik	Deutsch	Sommer	5	Produktionswirtschaft
Manufacturing Systems Modeling and Analysis	Englisch	Winter	5	Produktionswirtschaft
Modellierung im Operations Management	Deutsch	Winter	5	Produktionswirtschaft
Operations Research II - Advanced methods of linear and integer programming	Englisch	Sommer	10	Produktionswirtschaft

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Business Analytics und Visualisierungen	Deutsch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik
Energie- und Mobilitätswirtschaft	Deutsch	Winter und Sommer	5	Wirtschaftsinformatik
Enterprise Architecture Management und Unternehmensdigitalisierung	Englisch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik
Geschäftsprozessmanagement	Deutsch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik
Hannover Finance Symposium (MSc)	Deutsch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik
Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research	Deutsch	Winter und Sommer	10	Wirtschaftsinformatik
Informationssicherheit	Deutsch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik
Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben	Deutsch	Sommer	5	Wirtschaftsinformatik
IT-Projektmanagement	Deutsch	unregelmäßig	5	Wirtschaftsinformatik
Master Forschungsprojekt	Deutsch	Winter und Sommer	5	Wirtschaftsinformatik
Mobile Business	Deutsch	Winter und Sommer	5	Wirtschaftsinformatik
Rechnerpraktikum SAP mit den Modulen CO, FI und HR	Deutsch	Winter und Sommer	10	Wirtschaftsinformatik

<sup>1</sup> Masterstudierende im Studiengang Wirtschaftsingenieur erhalten Leistungspunkte für das KPE-Seminar, welche in das technische Vertiefungsfach einzubringen sind.

#### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Operations Management & Research	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Produktionswirtschaft
Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität	Deutsch	Winter und Sommer	5	Wirtschaftsinformatik

## Masterarbeit Area Information and Operations Management

(Master Thesis Area Information and Operations Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit.		Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekan
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h., entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
275006 /376044 Kolloquium zum Operations Management (2 K)	Do. 09:15 - 10:45   I-063		Helber, Helfers, Jäger, Klingebiel, Nozinski, Pöch, Serrer, Wegel		Deutsch
	Inhalte				
	Im Rahmen des Kolloquiums zum Operations Management stellen Studierende, die ihre Abschlussarbeit im Vertiefungsfach Operations Management anfertigen, ihre Ergebnisse während der Bearbeitung oder nach Abgabe ihrer Abschlussarbeit vor. Darüber hinaus können offene methodische und inhaltliche Fragen während der Bearbeitung der Arbeiten diskutiert werden. Ferner berichten die Wissenschaftler des Instituts im Rahmen dieses Kolloquiums aus laufenden Forschungsvorhaben, insbesondere Promotionsprojekten.				
Bemerkungen					
Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfenden und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch zum Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten. Aus der Übersicht ist daher jeweils nur die Lehrveranstaltung des betreuenden Instituts relevant. Bearbeitungszeit 6 Monate.					

## Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

(Master-Seminar: Information Systems, Energy Systems and Mobility)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376038 (WiSe) und 376043 (SoSe) und 376050 (zweites SoSe) und 376006 (zweites WiSe)	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376038 (WiSe) und 376043 (SoSe) und 376050 (zweites SoSe) und 376006 (zweites WiSe)	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376038 (WiSe) und 376043 (SoSe) und 376050 (zweites SoSe) und 376006 (zweites WiSe)	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Seminarleistung	Prof. Dr. Breitner	Seminar	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Studierende können Fragestellungen und Probleme selbstständig strukturieren und erwerben Informationskompetenz, d.h. sie können Literatur und Informationen gezielt sammeln, bewerten und zusammenfassen. Sie können kritisch analysieren und eigene Ideen entwickeln. Ferner können Studierende deutsche bzw. englische Präsentationen erstellen, über ihr Thema und die Seminarinhalte diskutieren und einfache Web-Seiten erstellen. Ihre Seminararbeiten sind sinnvoll und logisch aufgebaut und bieten eine transparente und intersubjektiv nachvollziehbare Argumentation sowie ein homogenes, ansprechendes Layout.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376006 Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität (2 S)	Blockveranstaltung	Breitner, Schoe, Schulte	Deutsch/ Englisch
<b>Inhalte</b>			
Das Seminar ist im Wintersemester 2024/25 widmet sich den Themen "Wirtschaftsinformatik, Energieinformatik, Energie- und Mobilität"			
Topics: The seminar (Bachelor/Master) in the winter term 2022/23 is dedicated to "Information Systems, Energy informatics, Energy and mobility research"			
<b>Literatur</b>			
Einstiegliteratur wird von den Betreuern der Studierenden individuell bereitgestellt.			
References: First references will be individually provided by the supervisor.			
<b>Bemerkungen</b>			
Das Seminar findet Januar 2025 in der Schierker Baude/Harz (alle Kosten werden übernommen) statt. Die Bewerbung musste bis Mitte Juli 2024 über die Institutsanmeldeseite: <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/bewerbungen/seminar/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/bewerbungen/seminar/</a> erfolgen. Themenvergabe und Teambuilding (2er und 3er Teams) hat im Juli stattgefunden.			

Remarks: The seminar takes place january 2025, in the Schierker Baude/Harz. Applications must be made at the IWI Web page by middle of July. Teambuilding (2 or 3 persons) and topic reservation has been made in July.

## Seminar Operations Management & Research

(Seminar Operations Management & Research)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376048 (SoSe) und 376054 (WiSe) und 376055 (zweites SoSe) und 376056 (zweites WiSe)	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376048 (SoSe) und 376054 (WiSe) und 376055 (zweites SoSe) und 376056 (zweites WiSe)	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376048 (SoSe) und 376054 (WiSe) und 376055 (zweites SoSe) und 376056 (zweites WiSe)	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Vorausgesetzt wird ein vorheriger erfolgreicher Besuch der Veranstaltung "Operations Research" sowie ein GAMS-Kurs und/oder ein Programmierkurs, zudem mindestens eine vertiefende Veranstaltung zu Produktionsprozessen, zur Logistik oder zum "Manufacturing Systems Analysis".	Seminarleistung	Prof. Dr. Helber	Seminar	Prof. Dr. Helber

### Qualifikationsziele

Die Studierenden können aktuelle Forschungsergebnisse aus dem Operations Management aus internationalen Fachzeitschriften mit eigenen Worten sachgerecht darstellen und kritisch hinterfragen. Sie können das zugrunde gelegte Problem kennzeichnen, in den wissenschaftlichen Kontext einordnen, die verwendeten Lösungs- und Analysemethoden darstellen, begründen und Modelle implementieren, in GAMS oder Gurobi/Python. Sie können diese Darstellung ggf. anhand selbst gewählter Beispiele verdeutlichen und Entwicklungsmöglichkeiten darstellen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	30.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376056 Seminar Operations Management & Research (2 S)	Blockveranstaltung	Helber	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
Im Seminar werden aktuelle wissenschaftliche Publikationen aus dem genannten Themenbereich behandelt. Dabei sind in der Regel algebraische Entscheidungsmodelle zu Problemen des Operations Management mit Python und Gurobi oder mit GAMS zu implementieren und experimentell zu analysieren.			
<b>Literatur</b>			
Wird zu Beginn des Semesters zur Verfügung gestellt.			

## Business Analytics und Visualisierungen

(Business Analytics and Visualization)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376018	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376018	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376018	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden verstehen die unterschiedlichen Herausforderungen und Techniken im Umfeld von Business Analytics und Visualisierung. Hierfür werden im Abschnitt

(1) Begriffe und Abgrenzungen definiert und ein Einblick in das Thema Business Intelligence und die Chancen und Herausforderungen der Analyse großer Datenmengen gegeben. Hierbei lernen die Studierenden kritisch die Möglichkeiten der Datenanalyse im Kontext der rechtlichen Aspekte (Datenschutz) und der Sicherheit vor Angreifern und des Datenmissbrauchs (Datensicherheit) zu hinterfragen.

Im Abschnitt (2) erlangen die Studierenden die Fähigkeit Daten selbständig mithilfe von Entity-Relationship-Modellen zu strukturieren. Hierbei erlernen die Studierenden Redundanzen und Anomalien zu beseitigen und somit stabile Datenbanken zu erstellen. Hierfür lernen die Studierenden aus der Realität ein Modell abzuleiten und dieses Schritt für Schritt zu normalisieren. Darauf aufbauend erlernen die Studierenden die Fähigkeit die erstellten Datenbanken mithilfe der Abfragesprache SQL zu manipulieren und sowohl Daten einzufügen, als auch abzufragen. Hierbei erlangen die Studenten ein Verständnis welche Datenbankoperationen hinter den Eingabefeldern der GUI von Anwendungsprogrammen stehen.

Im Abschnitt (3) lernen die Studierenden auf Big Data und Echtzeitanalyse ausgelegte Datenbanken kennen. Hierbei steht das Verständnis im Vordergrund, das verschiedene Erfordernisse unterschiedliche Architekturen benötigen. Die Studierenden lernen die passenden Datenbanktypen für unterschiedliche Aufgabenfelder kennen. Hierbei lernen die Studierenden auch verschiedene Techniken zur Analyse von Texten und Daten beispielsweise mittels Neuronalen Netzen oder Text Mining Methoden.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	20.0 %	20.0 %	0.0 %	10.0 %	0.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376018 Business Analytics und Visualisierungen (2 V)	Fr. 09:15 - 10:45   I-233	Schoe, Wendt	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition von grundlegenden Begriffen und Konzepten, wie z.B. Business Intelligence, Big Data, (un)strukturierte Daten</li> <li>• Datenmodellierung</li> <li>• Abfrage und Manipulation von Daten mit SQL</li> <li>• Big Data und Datenqualitätsmanagement</li> <li>• Datenschutz und Ethik</li> <li>• Techniken zur Realisierung von Big Data</li> <li>• Neuronale Netze und weitere Machine Learning Techniken</li> <li>• Text Mining mit klassischen Mitteln und mit Machine Learning Techniken</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerPoint-Folien zur Vorlesung in StudIP vor jeder Veranstaltung.</li> <li>• Literatur wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben</li> <li>• Geisler, F. (2011) Datenbanken Grundlagen und Design, 4., aktualisiert und erweiterte Auflage Heidelberg.</li> </ul>			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Freitag 14.02.2025, 09:30 - 10:30

## Data Analytics

(Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Puhani	Vorlesung	Prof. Dr. Puhani

### Qualifikationsziele

Die Studierenden sind mit grundlegenden Methoden der Datenanalyse vertraut. Sie können anhand des ökonometrischen Programms R einfache Hypothesen empirisch überprüfen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	40.0 %	10.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-401	Bitra, Moghadam	Deutsch/ Englisch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduction</li> <li>• The Data Mining Process</li> <li>• Data Visualization</li> <li>• Evaluating Predictive Performance</li> <li>• Prediction using Linear Regression as an example</li> <li>• Classification using Logistic Regression as an example</li> <li>• Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
Shmueli, G., Bruce, P. C., Gedeck, P., & Patel, N. R. (2019). Data mining for business analytics: concepts, techniques, and applications in Python. John Wiley & Sons.			
<b>Bemerkungen</b>			
Genaue Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Mittwoch 12.02.2025, 09:30 - 10:30

# Digital Innovation

(Digital Innovation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Hausarbeit	Prof. Dr. Foege	Kolloquium	Prof. Dr. Foege

### Qualifikationsziele

1. Theoretical foundations: Fundamentals of artificial intelligence (AI) and its organizational implications
2. Application: Current innovation methods to develop an innovation that uses AI
3. Personal development: Systematically identify problems and derive innovative solutions in a team
4. Practice: Development of an AI-prototype

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	10.0 %	20.0 %	15.0 %	20.0 %	20.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378090 Digital Innovation (2 K)	Blockveranstaltung	Schäper	Englisch
<b>Inhalte</b>			
This course provides an overview of digital innovations, especially artificial intelligence (AI), and gives students in-depth insights into its application in organizations. The focus is on understanding the theoretical underpinnings, underlying methodology, and general mindset necessary to make sense of AI in organizations and startups. In this course, students will have the opportunity to learn about methods relevant to real-world applications and apply them in a case study. For this purpose, they identify a problem and conceptually develop an AI-supported solution approach in groups. The courses consist of a mixture of classical lectures (theoretical basics), idea development (application) and presentations.			
<b>Literatur</b>			
Akerkar, R. (2019). Artificial Intelligence for Business. Springer			
<b>Bemerkungen</b>			
<p><b>Content:</b> In this module, participants work in groups of 3-5 members to jointly identify a problem and conceptually develop an AI-supported solution approach. The results are then presented, discussed and recorded in the form of a presentation. The workshop thus prepares participants for a possible position as digital innovation manager, data scientist or technology entrepreneur after graduation.</p> <p><b>Exam:</b> The examination will be a presentation and discussion.</p> <p><b>Registration:</b> The course is limited to 30 participants. Registration is a multi-step process. (1) Please register in the Stud.IP course. (2) There you will receive further information about the registration through a form. (3) If more than 30 participants register, places will be allocated by drawing.</p> <p><b>Miscellaneous:</b> The course starts with a two-day block to introduce the topics. Afterwards, there is a three-week working phase in which coaching sessions take place in groups. Finally, the results are presented, discussed, and codified.</p>			

## Energie- und Mobilitätswirtschaft

(Energy and Mobility Sector)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376022	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376022	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376022	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden verstehen die geplante „deutsche Energiewende“ in den Sektoren Gebäudeklimatisierung/Warmwasser, Mobilität und Stromverbrauch (Licht, Rechner, Kraft aus Maschinen, Wärme/Kälte usw.) bis 2050. Sie verstehen die Einbettung in die Transformation des europäischen und globalen Energiesystems und können diese kritisch analysieren und bewerten. Die Studierenden können die Chancen und Risiken sowie Vor- und Nachteile der Transformation des deutschen, europäischen und globalen Energiesystems diskutieren und kurz-, mittel- und langfristige, valide Handlungsempfehlungen und Handlungsstrategien entwickeln. Studierende können Wirtschaftlichkeitsanalysen, Finanzierbarkeitsanalysen und Szenarioanalysen durchführen und auch Tools, z.B. Excel/VBA oder Neurosimulator FAUN, nutzen. Die Vorlesung vermittelt auf ideale Weise auch Basiskompetenzen, um in IWI Drittmittelprojekten eine forschungsnahe Hausarbeit (Forschungsprojekt) oder Bachelor- bzw. Masterarbeit anzufertigen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	10.0 %	0.0 %	20.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376022 Energie- und Mobilitätswirtschaft (2 V/Ü)	Blockveranstaltung	Breitner, Schoe	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<p>Das Institut für Wirtschaftsinformatik (IWI) engagiert sich seit mehr als 10 Jahren stark in der Energie- und Mobilitätsforschung. Im Fokus stehen die Energie-, Wärme- und Mobilitätswende, insbes. Elektromobilität, vgl. <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen</a>, <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/</a> und <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/</a>. Im IWI wird die Energie- und Mobilitätsforschung aus BWL, Informatik und auch aus VWL Sicht betrieben: es gibt eine Vielzahl wichtiger und spannender Forschungsfragen und Forschungsmethoden, die angewendet werden können. Die Hausarbeiten werden teils von Forschungspartnern des IWI co-betreut, siehe <a href="https://isfh.de/">https://isfh.de/</a>, <a href="https://www.ifes.uni-hannover.de/de/">https://www.ifes.uni-hannover.de/de/</a>, <a href="http://www.dlr.de/ve/desktopdefault.aspx/tabid-12472/21440_read-49440/">http://www.dlr.de/ve/desktopdefault.aspx/tabid-12472/21440_read-49440/</a> oder <a href="https://www.umwelt.uni-hannover.de/">https://www.umwelt.uni-hannover.de/</a>. <b>Mögliche Themenfelder (weitere Themen sind in Absprache möglich), bitte wenden Sie sich an Prof. Breitner (<a href="mailto:breitner@iwi.uni-hannover.de">breitner@iwi.uni-hannover.de</a>):</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Analyse, Simulation und Optimierung von Energiesystemen,</li> <li>• Informationstechnologien (IT) und Informationssysteme (IS) in der Energiewirtschaft,</li> <li>• Datenschutz in der Energiewirtschaft,</li> <li>• dezentrale, autonome bzw. autarke Energiesysteme,</li> <li>• Wirtschaftlichkeit, Ökobilanzen und Umweltplanung,</li> <li>• Bürgerenergie, Eigenverbrauch und Energiegenossenschaften,</li> <li>• Energiewende in der Agrarwirtschaft,</li> <li>• volkswirtschaftliche und Import/Export Effekte,</li> <li>• Finanzierung, Risikomanagement und Versicherung Erneuerbare Energien Anlagen und</li> <li>• Urbane Logistik, Elektromobilität und Mobilität mit erneuerbaren Kraftstoffen (H2, CH4, NH3, N2H4 usw.).</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<p>Grundlagenstudien sowie Musterhausarbeiten im Stud.IP Ordner "Dateien". Betreuer der Hausarbeiten stellen weitere Materialien für die Hausarbeiten bereit.</p>			
<b>Bemerkungen</b>			
<p>Prüfungsleistung ist eine Hausarbeit optimalerweise in Teams von 2 oder 3 Studierenden, ggf. kann auch alleine gearbeitet werden. Die Anmeldung der Hausarbeit ist bis 31.3.25 möglich: nach der offiziellen Anmeldung muss die Hausarbeit spätestens 6 Wochen danach abgegeben werden (elektronisch als USB-Stick, CD oder DVD mit allen Quellen). Studierende wird empfohlen, frühzeitig Teams zu bilden und sich ein Thema und einen Betreuer zu suchen, auch wenn sie erst später offiziell anmelden wollen.</p>			

# Enterprise Architecture Management und Unternehmensdigitalisierung

(Enterprise Architecture Management and Enterprise Digitalization)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376030	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376030	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376030	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden haben ein Grundverständnis für

- systematische Erhebung strategischer Bedarfe zur Unternehmensdigitalisierung und Ableitung resultierender von Handlungsbedarfe auf unterschiedlichen Unternehmensebenen
- die grundlegenden Elemente eines betrieblichen Informationssystem, deren Zusammenhänge in der Praxis sowie zugehöriger Management-Prozesse
- Rahmenwerke und Governance-Prozesse im Kontext Enterprise Architecture Management
- Aufbau der IT in einem Konzern der Finanzbranche, insbesondere der Organisationseinheiten im Bereich IT-Strategie und Architektur
- Mechanismen zur Digitalisierung von Prozessen, Daten, Funktionen und Rollen im Kontext B2B und B2C.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	20.0 %	0.0 %	0.0 %	15.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376030 Enterprise Architecture Management und Unternehmensdigitalisierung (2 V)	Blockveranstaltung	Ziemann	Englisch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Use Case IT-Finanzdienstleister;</b></li> <li>• <b>IT-Strategie und Geschäftsmodelle</b> (Erarbeitung und Definition von Strategien, Value Chains, Capabilities, Business Model Canvas);</li> <li>• <b>Digitalisierung</b> (Beispiele, Herausforderungen, Einordnung, Rahmenwerke, Reifegradbestimmung, Management von Chancen und Risiken);</li> <li>• <b>Nutzung und Verortung von ARIS</b> in der Enterprise Architecture (Integrationsarchitektur, Anwendungsarchitektur, B2B-Prozesse);</li> <li>• <b>Enterprise Architecture Management</b> (Motivation, Komplexitätsmanagement, technische Schulden, TOGAF, Archimate, Artefakt- und Portfolio-Management, Referenz-Architekturen, Gremien und Prozesse);</li> <li>• <b>Integrationsarchitektur</b> (Integration Patterns, ESB, Interaktionsmuster, Arten der Kopplung, SOA, XML, Web Services und verwandte Konzepte);</li> <li>• <b>Anwendungs- und Infrastrukturarchitektur</b> (Strukturierungsprinzipien, Micro-Services, Anwendungstypologie, Basisbegriffe Infrastruktur, ITIL, Cloud)</li> <li>• <b>Digitalisierung interner Prozesse</b> (Beispiel-Prozesse und Produkte, Prozess-Klassifizierung, EPK, BPEL, BPMN, DMN, CMMN, Aufbau- und Ablauforganisation für Prozessdigitalisierung)</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ziemann: Fundamentals of Enterprise Architecture Management - Foundations for Steering the Enterprise-Wide Digital System" (Springer, 2022</li> <li>• Dern: Management von IT-Architekturen</li> <li>• Keller: IT-Unternehmensarchitektur</li> <li>• Murer et al: Managed Evolution</li> <li>• Osterwalder &amp; Pigneur: Business Model Generation</li> <li>• Porter: Competitive Strategy</li> <li>• Ross et al: Enterprise Architecture as Strategy</li> <li>• Scheer et al: Geschäftsmodelle und internetbasierte Geschäftsmodelle</li> <li>• Scheer: ARIS – Vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem</li> <li>• Slama &amp; Nelius: Enterprise BPM</li> <li>• TOGAF</li> <li>• Westerman et al: Leading Digital</li> </ul>			
<b>Bemerkungen</b>			
<p>Im Mittelpunkt stehen nicht die Aufgaben einer Programmiererin oder eines Programmierers, sondern eher die Aufgaben von Enterprise-Architekten, IT-Consultants, von IT-Service-Managern sowie von (Multi-)Projektmanagern in verschiedenen Branchen, insbes. in IT-affinen Branchen wie Finanzdienstleister, Versicherungen, Touristik und allgemein Unternehmen der Internetökonomie. Bitte achten Sie auch auf die Stud.IP Seiten des IWI.</p> <p>Die Materialien und die Vorlesung werden in englischer Sprache gehalten.</p>			

Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Freitag 07.02.2025, 14:45 - 15:45

# Geschäftsprozessmanagement

(Business Process Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376021	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376021	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376021	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden verstehen komplexe Aspekte des Geschäftsprozessmanagement. In diesem Kontext wird die Prozessorganisation (1), die Grundlagen des Prozessmanagement (2), das Strategische Prozessmanagement (3), der Prozessentwurf (4), die Prozessimplementierung (5), das Qualitäts- und Veränderungsmanagement (6), das Prozesscontrolling (7) betrachtet. Dabei lernen die Studierenden zu jedem dieser Themenfelder relevante Aspekte kennen. In (1) u.a. die Organisationstheorien, die Veränderungen der Umweltfaktoren, die Vorgehensweise der klassischen Organisationsgestaltung vs. Prozessorganisation sowie die Eignung funktionaler Organisationsstrukturen betrachtet. Des Weiteren kennen die Studierenden ein kundenorientiertes Prozessmodell, den Wechsel von der Funktionsorientierung zur Prozessorientierung sowie weitere Themenfelder der Prozessorganisation, wie z.B. die Transaktionskostentheorie, Effizienz alternativer Koordinationssysteme und Kosten als Funktion des Differenzierungs-/ Segmentierungsmodells. In (2) u.a. Morphologischer Prozesskasten, Unterscheidung von Kern- und Unterstützungsprozessen, Dekomposition eines Geschäftsprozesses, Prozess Reengineering, -verbesserung und Prozessmanagement als Formen der Veränderung, Erfolgsfaktoren für Prozessverbesserungen, Plan-Do-Check-Act-Modell nach Deming. In (3) lernen die Studierenden u.a. Erfolgsfaktoren und Probleme bei der Strategieumsetzung, Gründe für Business Process Outsourcing, Eignungsgrad von Prozessen für In- und Outsourcing, Balanced Scorecard (BSC) als Methode der strategischen Prozessplanung, Konzept einer Prozess-BSC sowie Beispiele für BSC-Prozessziele kennen. In Abschnitt (4) wird u.a. ein Überblick über Methoden der Prozessbeschreibung bzw. -modellierung gegeben und die Studierenden lernen die Modellierung anhand eines Beispiels mittels eEPK, BPMN und UML Activity Diagram. In Abschnitt (5) erfolgen die Unterscheidung der Prozessarten sowie die Integration von Prozessen am Beispiel von SAP ERP. Abschnitt (6) vermittelt Kenntnisse u.a. über Qualitätsdimensionen, Total Quality Management, Grundsätze des Veränderungsmanagements, Konsequenzen von Veränderungen sowie Faktoren eines erfolgreichen Veränderungsmanagements. In Abschnitt (7) werden Aspekte des operativen und strategischen Prozesscontrollings vermittelt. Die Studierenden erlernen hier auch die Festlegung von Leistungsparametern.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	0.0 %	40.0 %	5.0 %	5.0 %	0.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376021 Geschäftsprozessmanagement (2 V)	Blockveranstaltung	Breitner, Schulte	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Grundlagen Geschäftsprozessmanagement</li> <li>Strategisches Prozessmanagement</li> <li>Aufnahme von Prozessen im Istzustand</li> <li>Prozessanalyse - Entwicklung von Prozessen im Sollzustand</li> <li>Prozessimplementierung</li> <li>Prozesscontrolling</li> <li>Qualitätsmanagement</li> <li>Process Mining</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Allweyer, T.: BPMN, Business Process Modeling Notation: Einführung in den Standard für die Geschäftsprozessmodellierung. Books on Demand, Norderstedt (2008)</li> <li>Allweyer, T.: Geschäftsprozessmanagement: Strategie, Entwurf, Implementierung, Controlling. W3l-Verlag, Herdecke (2005)</li> <li>Ahrlrichs, F., Knuppertz, T.: Controlling von Geschäftsprozessen: prozessorientierte Unternehmenssteuerung umsetzen. Schäffer-Poeschel, Stuttgart (2006)</li> <li>Anders, K.: Erfahrungen aus der Anwendung DIN EN ISO 9001:2000, Prozessmanagement. HWK Cottbus ZDH Zert o.J.</li> <li>Becker, J., Kugeler, M., Rosemann, M. (Hrsg.): Prozessmanagement: Ein Leitfaden zur prozessorientierten Organisationsgestaltung. 7., korr. und erw. Aufl., Springer Gabler, Berlin Heidelberg (2012)</li> <li>Becker, S.: Prozesse visualisieren und optimieren. In: Ehlers, Stephan (Hrsg.) BPM Business Prozessmanagement in Praxis und Anwendung, Book on Demand GmbH, München (2006), S. 76-85</li> <li>Braun, G. E., Beckert, J.: Funktionalorganisation. In: HWO, hrsg. v. Frese, Erich, 3. Aufl., Stuttgart (1992), S. 640-655</li> <li>Engelhardt, C., Hall, K., Ortner, J.: Prozesswissen als Erfolgsfaktor. Dt. Uni. Verlag, Wiesbaden (2004)</li> <li>Fischermanns, G.: Praxishandbuch Prozessmanagement. Schmidt-Verlag, Gießen (2010)</li> <li>Fließ, S.: Prozessorganisation in Dienstleistungsunternehmen. Kohlhammer, Stuttgart (2006)</li> <li>Füermann, T., Dammasch, C.: Prozessmanagement: Anleitung zur Steigerung der Wertschöpfung. Hanser Verlag, München (2002)</li> <li>Gadatsch, A., Knuppertz, T., Schnägelberger, S.: Status Quo Prozessmanagement 2007: Umfrage zur aktuellen Situation in</li> </ul>			

- Deutschland, Österreich und der Schweiz. Online verfügbar: [http://www.ifs.tuwien.ac.at/gpm-studie/2007/Status\\_Quo\\_Prozessmanagement\\_2007.pdf](http://www.ifs.tuwien.ac.at/gpm-studie/2007/Status_Quo_Prozessmanagement_2007.pdf), Zugriff: 12.04.2013
- Gadatsch, A.: Grundkurs Geschäftsprozess-Management. Methoden und Werkzeuge für die IT-Praxis: Eine Einführung für Studenten und Praktiker, 6. akt. Auflage, Vieweg+Teuber, GWV Fachverlage, Wiesbaden (2010)
  - Gadatsch, A., Knuppertz, T., Schnägelberger, S.: Geschäftsprozessmanagement: Eine Umfrage zur aktuellen Situation in Deutschland, Österreich und der Schweiz (Stand Ende 2004). Band 14, Sankt Augustin: Schriftenreihe des Fachbereiches Wirtschaft (2005)
  - Gaitanides, M.: Prozessorganisation: Entwicklung, Ansätze und Programme des Managements von Geschäftsprozessen. 3. vollst. überarb. Aufl., Vahlen, München (2012)
  - Hansen, H. R., Neumann, G.: Wirtschaftsinformatik: Grundlagen und Anwendungen. 9. neubearb. und erw. Aufl., UTB, Stuttgart (2005)
  - Heinrich, L., Heizl, A., Roithmayr, F.: Wirtschaftsinformatik: Einführung und Grundlegung. 3. Aufl. Oldenburg Verlag, München (2007)
  - Jochem, R., Mertins, K., Knothe, T. (Hrsg.): Prozessmanagement: Strategien, Methoden, Umsetzung. Symposium Publishing, Düsseldorf (2010)
  - Jost, P.-J.: Die Prinzipal-Agenten-Theorie in der Betriebswirtschaftslehre. Schäffer-Pöschel, Stuttgart (2001), S. 11-43
  - Kieser, A., Ebers, M.: Organisationstheorien. 6. überarb. und erw. Aufl., Kohlhammer, Stuttgart (2013)
  - Kleinaltenkamp, M.: Kundenintegration. In: Wissenschaftliches Studium, 26. Jg. (1997), Heft 7, S.350-354, (1997b)
  - Knuppertz, T., Feddern, U.: Prozessorientierte Unternehmensführung: Prozessmanagement ganzheitlich einführen und verankern. Schäffer-Poeschel, Stuttgart (2011)
  - Koch, S.: Einführung in das Management von Geschäftsprozessen: Six Sigma, Kaizen und TQM. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2011)
  - Kugeler, M.: Informationsmodellbasierte Organisationsgestaltung: Modellierungskonventionen und Referenzvorgehensmodell zur prozessorientierten Reorganisation. Logos-Verlag, Berlin (2000)
  - Körfgen, R.: Prozessoptimierung in Dienstleistungsunternehmen. Deutscher Universitäts-Verlag (1999)
  - Melzer, I., et al.: Service orientierte Architekturen mit Web Services: Konzepte, Standards, Praxis. 4. Aufl., Spektrum Akademischer Verlag (2010)
  - Norman, D. A.: About Don Norman. Online verfügbar: <http://www.jnd.org/about.html>, Stand: 12.12.2012, Zugriff: 25.03.2013
  - Norman, D. A.: The Invisible Computer: Why Good Products Can Fail, the Personal Computer Is So Complex, and Information Appliances Are the Solution. 2nd Printing, MIT Press, Cambridge (1999)
  - Osterloh, M., Frost, J.: Prozessmanagement als Kernkompetenz. 4. Aufl., Gabler, Wiesbaden (2003)
  - Pfohl, H., Krings, M., Betz, G.: Techniken der prozeßorientierten Organisationsanalyse. In: Zeitschrift Führung und Organisation, 65 (1996), S. 246-251
  - Porter, M. E.: Wettbewerbsvorteile: Spitzenleistungen erwarten und behaupten. 3. Aufl., Frankfurt/New York (2010)
  - Posluschny, P.: Prozessmanagement. Kundenorientierung, Modellierung, Optimierung. UTB GmbH, Konstanz (2012)
  - Probst (1997 & 2000) Probst, H.-J.: Controlling leicht gemacht. Wer hat Angst vor schwarzen Zahlen? Ueberreuter Wirt, 2002
  - Probst, H.-J.: Controlling leicht gemacht: Richtig planen, analysieren und steuern. aktual. Nachdruck, Redline Wirtschaftsverlag (2007)
  - Reichart, M.: Prozessmanagement mit System. Schriftenreihe: Wandel und Kontinuität in Organisationen. Band 3, Wissenschaftlicher Verlag, Berlin (2002)
  - Schmelzer, H. J., Sesselmann, W.: Geschäftsprozessmanagement in der Praxis: Kunden zufrieden stellen, Produktivität steigern, Wert erhöhen. 7. vollst. überarb. und erw. Aufl., Carl Hanser Verlag, München (2010)
  - Schmidt, G.: Prozessmanagement: Modelle und Methoden (German Edition). 3. überarb. Aufl. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2012)
  - Schreyögg, G.: Organisation: Grundlagen moderner Organisationsgestaltung. 3. Aufl., Wiesbaden (2008)
  - Schulte-Zurhausen, M.: Organisation. 5. überarb. und aktual. Aufl., Vahlen, München (2010)
  - Slama, D., Nelius, R., Breitzkreuz, D.: Enterprise BPM: Erfolgsrezepte für unternehmensweites Prozessmanagement. Dpunkt Verlag, Heidelberg (2011)
  - Stahlknecht, P., Hasenkamp, U.: Einführung in die Wirtschaftsinformatik. 10. überarb. und aktual. Aufl. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg (2005)
  - Starke, G., Tilkov, S.: SOA Expertenwissen: Methoden Konzepte und Praxis serviceorientierter Architekturen. Dpunkt Verlag (2007)
  - Stöger, R.: Prozessmanagement: Qualität, Produktivität, Konkurrenzfähigkeit. 3., überarb. und erw. Aufl., Schäffer-Poeschel, Stuttgart (2011)

**Bitte prüfen Sie vor einem evtl. Kauf die neusten Auflagen.****Bemerkungen**

Die Vorlesung Geschäftsprozessmanagement gehört zu den Vorlesungen des ATLANTIS Wirtschaftsinformatik Lehrverbands TU Braunschweig, TU Clausthal, GAU Göttingen, LU Hannover, Universität Oldenburg und Universität Osnabrück

Die Klausur findet i. d. R. zum einheitlichen ATLANTIS Klausurenzeitpunkt außerhalb des regulären Klausurenzeitraums am Dienstag, den      Uhr statt.

Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Dienstag 28.01.2025, 13:30 - 14:30

## Gestaltung industrieller Produktionsprozesse

(Production Processes)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376013	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376013	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376013	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Helber	Vorlesung	Prof. Dr. Helber
Qualifikationsziele					
Die Studierenden können verschiedene Entscheidungsfelder der Gestaltung industrieller Produktionsabläufe inhaltlich kennzeichnen und formal modellieren. Sie können erläutern, wie diese Entscheidungsfelder vom jeweiligen Typ des Produktionssystems abhängen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	10.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
376013 Gestaltung industrieller Produktionsprozesse (2 V)	Do. 14:30 - 16:00   I-442	Wegel		Deutsch	
	Inhalte	In der Veranstaltung werden verschiedene operative Entscheidungsprobleme der Gestaltung industrieller Produktionsprozesse im Bereich der Sachgüterproduktion behandelt. Dazu gehören insbesondere Fragen der Planung von Überstunden und Lagerbeständen, der Planung von Losgrößen und Reihenfolgen sowie der Produktionssteuerung. Ferner werden die konzeptionellen Grundlagen verschiedener Ansätze zur Produktionsplanung und -steuerung behandelt.			
	Literatur	Im Laufe der Veranstaltung wird ein detailliertes Skript zur Verfügung gestellt.			
	Bemerkungen	Die Veranstaltung setzt in weiten Teilen elementare Kenntnisse quantitativer Methoden voraus, die in der Veranstaltung »Operations Research« angeboten werden. Daher wird dringend empfohlen, diese Veranstaltung vorher oder parallel zu hören.			
	Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025				
Donnerstag 06.02.2025, 14:45 - 15:45					

## Hannover Finance Symposium (MSc)

(Hannover Finance Symposium (MSc))

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	379019	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Prokopczuk	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Prokopczuk
Qualifikationsziele					
Das Hannover Finance Symposium (HFS) gibt Studierenden die Möglichkeit, sich mit Fach- und Führungskräften aus Praxis und Wissenschaft über aktuelle Entwicklungen in der Finanzwirtschaft zu informieren. Mit Praktikern und Wissenschaftlern wird über die Herausforderungen moderner Finanzdienstleister diskutiert und über ein aktuelles Thema wird eine wissenschaftliche Hausarbeit, ggf. auch in 2er- oder 3er-Teams, geschrieben. Praktika, gemeinsame Bachelorarbeiten und Jobs für Absolventen können im Rahmen des HFS ebenfalls angebahnt werden.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	20.0 %	5.0 %	20.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)			Sprache
379019 Hannover Finance Symposium (MSc) (2 V/Ü)	Blockveranstaltung	Prokopczuk			Deutsch
	Inhalte	Das Hannover Finance Symposium wird am 6.11.2024 stattfinden. Zur Erbringung einer Prüfungsleistung (Hausarbeit) ist die Teilnahme verpflichtend. Details werden auf den Webseiten des Instituts für Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte bzw. des Hannover Center of Finance and Insurance e.V. bekannt gegeben			
	Bemerkungen				
	Link: <a href="#">Weitere Angaben zur Veranstaltung</a>				

## Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

(Advanced Methods of Operations Research Implementation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376024	10	300 / 28 / 272
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376024	10	300 / 28 / 272
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376024	10	300 / 28 / 272

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Studierende kennen aktuelle Methoden des OR anhand praxisrelevanter Beispiele, u.a. Themenstellungen aus dem Bereich E-Energy, Logistik, Finance und Warteschlangen. Die benötigten Algorithmen aus der numerischen Analysis können erklärt und angewendet werden und stellen die theoretische Grundlage dar, um komplexe OR-Aufgabenstellungen bearbeiten zu können. Studierende können insbes. Neurosimulation mit dem am Institut für Wirtschaftsinformatik entwickelten Neurosimulators FAUN einsetzen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	30.0 %	20.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376024 Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research (2 V)	Blockveranstaltung	Breitner, Kost, Schoe, Wang	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<p>Operations Management and Reserach (OMaR) behandelt die computergestützte Lösung betriebswirtschaftlicher Entscheidungsprobleme durch den Einsatz formaler Methoden und Modelle. Studierende lernen aktuelle Methoden des OMaR anhand ausgewählter, praxisrelevanter Beispiele kennen. Hierzu gehören Themenstellungen z.B. aus den Bereichen Erneuerbare Energien Anlagen, Nachhaltige Mobilität, Logistik, insbes. Urbane Logistik, Finance und Industrie 4.0. Benötigte Modelle, Algorithmen und Tools werden vorgestellt und liefern die theoretische Grundlage, um Studierende in die Lage zu versetzen, anspruchsvolle Aufgabenstellungen zu bearbeiten. Diese Veranstaltung beinhaltet die Nutzung von Software, die teils Open Source verfügbar ist, teils am Institut für Wirtschaftsinformatik etnwickelt wird. Die einführende Vorlesung Operations Research aus dem Bachelorstudium ist vollständig als Videostream/Screencast aufgezeichnet und wird vorab empfohlen (Institut für Produktionswirtschaft). Zielsetzung der Lehrveranstaltung ist, ausgewählte, moderne Methoden der Lösung betriebswirtschaftlicher Probleme auf Basis mathematischer Entscheidungs- und Erklärungsmodelle und integrierter Informationssysteme an Beispielen kennenzulernen. Kompetenzen bzgl. Konzeption, Modellierung, Entwicklung und Betrieb derartiger Informationssysteme und Entscheidungsunterstützungssysteme werden entwickelt. Einen guten Überblick über <b>Forschungsprojekte des IWI</b> erhalten Studierende auf den IWI WWW-Seiten <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/</a>, <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen/</a>, <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/</a> und <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/</a></p>			
<b>Literatur</b>			
Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben!			
<b>Bemerkungen</b>			
<p>Prüfungsleistung ist eine Hausarbeit optimalerweise in Teams von 2 oder 3 Studierenden, ggf. kann auch alleine gearbeitet werden. Die Anmeldung der Hausarbeit ist bis 30.09.2025 möglich: nach der offiziellen Anmeldung muss die Hausarbeit spätestens 6 Wochen danach abgegeben werden (elektronisch als USB-Stick, CD oder DVD mit allen Quellen). Studierenden wird empfohlen, frühzeitig Teams zu bilden und sich ein Thema und einen Betreuer zu suchen, auch wenn sie erst später offiziell anmelden wollen.</p>			

## Implementierung von OM-Modellen und Verfahren in Python

(Implementation of OM-Models and Methods in Python)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376057	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376057	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376057	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Helber	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Helber

### Qualifikationsziele

Ziel dieses Moduls ist es, den Studierenden ein umfassendes Verständnis für die Entwicklung von Python-Code zu vermitteln, wobei besonderer Wert auf die Auswahl geeigneter Datenstrukturen, die Beherrschung der objektorientierten Programmierung, die Implementierung von Algorithmen und mathematischen Modellen in gurobipy sowie die effiziente Codegestaltung gelegt wird. Um einen effizienten Code aufzubauen, werden die Studierenden Kenntnisse über Profiling- und Debugging-Methoden erwerben. Durch die Fähigkeit, Daten aufzubereiten, auszugeben und zu visualisieren, werden die Studierenden in der Lage sein, ihre Programmierkenntnisse in praktischen Anwendungen anzuwenden.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	10.0 %	10.0 %	15.0 %	25.0 %	25.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376057 Implementierung von OM-Modellen und Verfahren in Python (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15   I-332	Helfers, Nozinski	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
Es findet eine kombinierte Vorlesung und Übung mit folgenden Inhalte statt:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Python und Visual Studio Code</li> <li>• Auswahl und Aufbau geeigneter Datenstrukturen</li> <li>• Objektorientierten Programmierung</li> <li>• Implementierung von Algorithmen</li> <li>• Mathematischen Modellen in gurobipy</li> <li>• Profiling- und Debugging-Methoden</li> <li>• Datenauswertung mit pandas</li> <li>• Visualisierung mit matplotlib</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
-			
<b>Bemerkungen</b>			
Die Teilnehmerzahl ist auf 20 begrenzt. Eine Anmeldung für den Kurs erfolgt über die Homepage des Instituts bis zum 01.10. Ggf. verbleibende Restplätze werden in der ersten Vorlesung vergeben. Die Prüfungsleistung besteht aus vier Hausarbeiten (Programmieraufgaben) während des Semesters zuzüglich mündlicher Prüfungen, welche in Gruppenarbeit abgelegt werden.			
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376058 Übung zu Implementierung von OM-Modellen und Verfahren in Python (2 Ü)	Mo. 11:00 - 12:30   I-332	Helfers, Nozinski	Deutsch
<b>Bemerkungen</b>			
Die Prüfungsleistung besteht aus vier Hausarbeiten während des Semesters zuzüglich mündlicher Prüfungen, welche in Gruppenarbeit abgelegt werden.			

# Information Systems

(Information Systems)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376002	5	150 / 42 / 108
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376002	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376002	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung, Tutorium	Prof. Dr. Breitner

## Qualifikationsziele

**Competencies and Qualifications:** Students have an advanced overview of Information Systems Research and Information Management, understand the most important technical terms and can use basic models and theories. They can analyze advantages and disadvantages, also chances and challenges of information systems supporting and enabling complex processes in companies and organizations. Furthermore, students know important “best practice” approaches

## Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	20.0 %	0.0 %	0.0 %	15.0 %

## Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376002 Information Systems (2 V)	Di. 09:15 - 10:45   I-401	Breitner	Englisch
<b>Inhalte</b>			
This lecture follows an “inverted classroom” concept with in class teaching every second week, cf. the schedule. Students must be willing to a priori and a posteriori prepare the slides uploaded in Stud.IP. Additionally, some exam-relevant papers, also uploaded in Stud.IP, must be read and will be discussed in class. In January 2024 one lecture is dedicated to in class discussions of exam-relevant content. The content will be organized in six, only slightly interlocked modules (“micro learning”). In the exam six questions will cover all six modules. Up to 6 extra points (plus 10% of the 60 points) in the exam can be earned with the “pieces of IS wisdom” appropriately placed in the exam. Video streams will be available, the comprehensive slides and exam-relevant papers enable self-studies without classroom attendance at all time. In class, teacher-students interaction will be very important: slides sometimes will not be presented in detail to save time for intelligent discussions. The Stud.IP “Forum” for this “inverted classroom” lecture will be checked regularly and questions will be answered promptly, as group discussion in the Stud.IP “Forum” are important. Also a semester abroad or an internship are no problem: please feel free to contact Prof. Breitner for all matters of foreign course acceptance.			
<b>Literatur</b>			
Basic literature will be provided by the supervisor.			
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376039 Tutorial Information Systems (1 T)	Blockveranstaltung	Breitner, Heumann, Wang	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The tutorial is treating the contents of the lecture Information Systems (376002)			
<b>Literatur</b>			
Basic literature will be provided by the supervisor.			

## Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Dienstag 04.02.2025, 09:30 - 10:30

## Bemerkungen

### Area “Information and Operations Management”

This area has

- the widest (many choices of lectures and computer courses, no one has to learn programming, but one can),
  - a stable (responsible institutes are headed by the same professors for over 15 years) and
  - a very flexible (in addition to exams, there are also many courses with written homework assignments, in the ATLANTIS teaching network we exchange e-learning courses with Göttingen and Osnabrück, etc.)
- course program and also offers excellent career opportunities. SAP and optimized business processes, information management and data organization, IT security, software quality, advanced IT project management, efficient IT services, etc. needs every company, no matter which sector. And: “Information and Operations Management” is also promising for female students (many companies are specifically looking for women in the above mentioned areas)! Approximately 100 bachelor and master theses per year, which have been supervised by the Institut für Wirtschaftsinformatik (IWI) since 2015, make me proud and prove the IWI popularity. I am also proud of the “Prize for the best teaching 2015” of our School of Management and Economics. In addition to the usual topics, topics in energy and mobility research, finance, industry 4.0 or Operations Research are often supervised. Students can find out more about our final thesis (Bachelor, Master) on the IWI WWW pages: Abstracts are available for download as PDFs. I am willing to support thesis in cooperation with companies or in IWI research projects, if appropriate. The IWI WWW page „-> Lehre -> Wissenschaftliches Arbeiten für Studierende” (in German only) contains all important information for the preparation of seminar papers, written homework assignments and master theses. Of course, students also have to memorize some technical terms and models/theories, but it is important that students are willing to (re)think, reflect critically, develop own ideas, opinions and recommendations and are creative! On the IWI WWW page students can also inform themselves about always external IWI seminars, which

take place every semester for 3 days with changing partner companies.

---

## Informationssicherheit

(Information Security)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376060	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376060	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376060	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden verstehen die unterschiedlichen, schnell wachsenden Herausforderungen der Informationssicherheit (auch Cyber-Sicherheit) in Unternehmen, in staatlichen Behörden und auch für Privatpersonen. In der Lehrveranstaltung werden sowohl theoretisches Wissen als auch praktische Kompetenzen vermittelt.

Dazu zählen Kenntnisse über Mechanismen zur Sicherung von Netzwerken, Firewalls, Intrusion Detection Systeme (IDS), Virtual Private Networks (VPNs), der Schutz von Betriebssystemen, Sicherheitsrichtlinien, Patching und eine Härtung von Informationssystemen.

Zu analytischen Kompetenzen (Risikobewertung und -management) zählen Identifizieren, Bewerten und Priorisieren von Risiken, Schwachstellensuche inkl. Durchführung von Sicherheitsanalysen und -tests, einschließlich Penetrationstests und Sicherheitsüberprüfungen sowie Incident Response, d.h. die Entwicklung und Implementierung von Incident-Response-Plänen und Maßnahmen zur Bewältigung von Sicherheitsvorfällen.

Ferner werden rechtliche Grundkenntnisse vermittelt, z.B. das deutsche Datenschutzgesetz (DSGVO), IT-Sicherheitsgesetze und internationale Sicherheitsstandards.

Ferner werden Managementkompetenzen vermittelt, z.B. Informationssicherheitsmanagementsysteme (ISMS) nach Standards wie ISO/IEC 27001, die Erstellung und Implementierung von Sicherheitsrichtlinien, Verfahren und Best Practices in einer Organisation sowie Awareness-Programme, d.h. die Entwicklung und Durchführung von Schulungsprogrammen zur Sensibilisierung der Mitarbeiter für Sicherheitsfragen.

Zuletzt werden Grundkenntnisse vermittelt über das Verfassen von verständlichen und präzisen Sicherheitsberichten und Dokumentationen, Teamarbeit zum effektiven Austausch und der Zusammenarbeit mit allen Fachabteilungen, um eine ganzheitliche Sicherheitsstrategie zu gewährleisten, sowie der Beratung und Schulung zur Vermittlung von Sicherheitskenntnissen und -kompetenzen an technische und nicht-technische Mitarbeiter\*innen.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376060 Informationssicherheit (2 V)	Fr. 11:00 - 12:30   I-442	Breitner, Lebek	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition von grundlegenden Begriffen und Konzepten</li> <li>• Informationssicherheit Standards und Kennzahlen</li> <li>• Informationssicherheit Tools inkl. Künstliche Intelligenz</li> <li>• Organisatorische Maßnahmen in Unternehmen und Schulung von Mitarbeitern*innen inkl. Awareness Kampagnen</li> <li>• Fallstudien aus Unternehmen, u.a. durch Lehrbeauftragten und Gastvortragende</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• PowerPoint-Folien zur Vorlesung in StudIP vor jeder Veranstaltung</li> <li>• Ergänzende und weiterführende Literatur wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben</li> </ul>			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Freitag 14.02.2025, 11:15 - 12:15

## Manufacturing Systems Modeling and Analysis

(Manufacturing Systems Modeling and Analysis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376008	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376008	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376008	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Helber	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Helber
Qualifikationsziele					
Students can analyze complex manufacturing systems using queueing models to determine key performance indicators such as throughput, cycle time, and inventory. They can furthermore assess the economic consequences of design decisions.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
376008 Manufacturing Systems Modeling and Analysis (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30   I-063	Helber		Englisch	
	Inhalte	At the beginning, I will introduce you to the idea of Markov chains in continuous time and the exponential distribution as well as the idea of the Poisson process. We will then develop Markov chain models in continuous time to model and analyze stochastic manufacturing systems. The stochasticity in the systems stems from natural randomness of processing steps, from random failures and stochastic repair times etc. Small systems, i.e., of two-machine models are used for an exact analysis. Larger systems with more than two machines are analyzed via an approximate decomposition into a set of coupled virtual two-machine lines. Using this approach as a fast evaluation method, we then study optimization problems such as the optimal allocation of buffers between machines or the optimal allocation of spare parts at the machines. We use Python to perform the mathematical analysis. You will need some basic programming skills. Exercise elements will be integrated into the lecture.			
	Literatur	You will be given slides as well as references to research papers.			
	Bemerkungen	Link: <a href="#">All course materials will be available on Stud.IP.</a>			
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
376009 Exercises for Manufacturing Systems Modeling and Analysis (2 Ü)	Di. 14:30 - 16:00   I-332	Helber		Englisch	
	Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)				
	Inhalte	These exercises accompany the lecture. Students are invited to apply the analytical methods presented during the lecture to solve small problems and to discuss results and potential problems. In particular, students will present their weekly homework at the black board or share their screen.			
Bemerkungen	Link: <a href="#">All course materials will be available on Stud.IP.</a>				
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Master Forschungsprojekt

(Master Research Project)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376042 (WiSe) und 376026 (SoSe)	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376042 (WiSe) und 376026 (SoSe)	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376042 (WiSe) und 376026 (SoSe)	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Studierende können Forschungslücken und -fragen angeleitet erarbeiten und erwerben Informationskompetenz, d.h. sie können Literatur und Informationen gezielt sammeln, bewerten und zusammenfassen. Sie können kritisch analysieren und eigene Ideen entwickeln. Sie können moderne Forschungsmethoden und -ansätze angeleitet suchen, vergleichen und geeignete auswählen und dann anwenden. Ihre Hausarbeiten sind sinnvoll und logisch aufgebaut und bieten eine transparente und intersubjektiv nachvollziehbare Argumentation sowie ein homogenes, ansprechendes Layout.

**Competencies and Qualifications:** Students are able to identify interesting research topics, gaps, and questions with supervisor assistance. They have strong information competencies, i.e. can conduct effective information and literature search and reviews. Students can analyze critically and can develop own ideas structurally. They can select appropriate research methods and approaches. Written homework assignment paper have a convincing story and structure, transparent argumentation, and good layout.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	50.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376042 Master Forschungsprojekt (2 V/Ü)	Blockveranstaltung	Breitner, Grützner, Kost, Schoe, Wang	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<p>Einen guten Überblick über <b>Forschungsprojekte des IWI</b> erhalten Studierende auf den IWI WWW-Seiten <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/</a>, <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen/</a>, <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/</a> und <a href="https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/">https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/</a>.</p> <p>Interessierte Teams von Studierenden melden sich bitte bei Prof. Breitner (<a href="mailto:breitner@iwi.uni-hannover.de">breitner@iwi.uni-hannover.de</a>) und vereinbaren einen Termin für ein <b>Erstgespräch</b>, in dem Themen, Methoden und ein/e mögliche/r Betreuer/in sowie ein Zeitplan gerne diskutiert werden können.</p>			
<b>Literatur</b>			
Wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben!			
<b>Bemerkungen</b>			
<p>Es gibt <b>keine Präsenzveranstaltungen</b>. Prüfungsleistung ist eine <b>Hausarbeit (deutsch oder englisch)</b>, die spätestens am 31.3.2025 offiziell angemeldet werden muss. Die Bearbeitungszeit nach der offiziellen Anmeldung beträgt 6 Wochen. Empfohlen wird, Themen und Betreuer/in frühzeitig mit Prof. Breitner (<a href="mailto:breitner@iwi.uni-hannover.de">breitner@iwi.uni-hannover.de</a>) zu diskutieren, auch wenn eine offizielle Anmeldung erst gegen Ende des Wintersemesters 2024/25 erfolgen soll. Die Hausarbeit soll i.d.R. in <b>Teams von 2 bis 4 Studierenden</b> geschrieben werden, um auch Teamarbeit und Teamdynamik kennenzulernen und zu erfahren. Idealerweise bilden Studierende selbstständig Teams. Die Betreuung der Hausarbeit erfolgt intensiv und in mehreren persönlichen Gesprächen mit der/m Betreuer/in. Fachliche und methodische Literatur wird individuell von der/m Betreuer/in bereitgestellt. Eine Belegung der Lehrveranstaltung Forschungsprojekt wird von Studierenden oft genutzt, um Bachelor- und Masterarbeiten vorzubereiten (Bachelor- bzw. Masterarbeit XL). Im Sommer- und Wintersemester kann die Lehrveranstaltung Forschungsprojekt ggf. auch zweimal belegt werden (ggf. auch eine Bachelor- bzw. Masterarbeit XXL).</p>			

## Mobile Business

(Mobile Business)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376020	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376020	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376020	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen unterschiedliche mobile Endgeräte und verstehen, dass M(obile)-Business einerseits als konsequente Weiterentwicklung des E(lectronic)-Business zu verstehen ist, andererseits völlig eigenständige Aspekte besitzt. Die Studierenden können die Chancen und Risiken sowie Vor- und Nachteile mobiler Endgeräte in weltweit vernetzter/n Informationstechnologie (IT) und Informationssystemen (IS) analysieren und bewerten. Sie verstehen mobile Applikationen und deren eigenständige Funktionalitäten, wie z.B. Location Based Services (LBS) oder Mobile Payment. Die Studierenden verstehen die Eigenheiten der Entwicklung, Auswahl, Migration und des Betriebs mobiler Applikationen sowie deren sehr kurze Lebenszyklen und die Herausforderungen diverser Betriebssysteme.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	15.0 %	20.0 %	0.0 %	20.0 %	15.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376020 Mobile Business (2 V)	Blockveranstaltung	Breitner, Schulte	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundlagen Internetökonomie und Informationsgesellschaft</li> <li>• Grundlagen E- und M-Business</li> <li>• Grundlagen M-Business</li> <li>• Technologische Grundlagen für E- und M-Business: Cloud Computing, Big Data, Künstliche Intelligenz und Internet of Things</li> <li>• Mobile Business Technologien – oder „Smartphones sind nicht nur kleine Computer“</li> <li>• Mobile Business Geschäftsmodelle und Fallstudien, Nutzungsverhalten, Technologieakzeptanz und Erfolg im M-Business</li> <li>• Entwicklung und Prozessmodelle zur Entwicklung mobiler Applikationen</li> <li>• Bring Your Own Device – Chancen und Risiken</li> <li>• 5G Technologien und spezifische Einsatzmöglichkeiten</li> <li>• On demand car features als neues Differenzierungsmerkmal und vielversprechender Revenue-Stream in der Automobilwirtschaft</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausführliche PowerPoint-Folien sowie Videostreams zur Vorlesung nach jeder Veranstaltung im WWW.</li> <li>• Alby, T. (2008): Das mobile Web. 3G, 3GP, 4G, Android, Edge, GSM, HSPA, iPhone, LBS, PTT, UMTS, WAP, WCDMA, WIMAX, WML, WURFL. München.</li> <li>• Ernst, H. (2008): Mobiles Lernen in der Praxis: Handys als Lernmedium im Unterricht, Boizenburg</li> <li>• Hansen, H. R. und Neumann, G. (2005) Wirtschaftsinformatik 1+2, 10. Auflage.</li> <li>• Schulenburg, H. (2008): Die Zukunft des Mobile Commerce: Konzept und Ergebnisse einer Delphi-Studie, Hamburg</li> <li>• Verclas, S. und Linnhoff-Popien (2012) Smart Mobile Apps: Mit Business-Apps ins zeitalter mobiler Geschäftsprozesse, Springer Verlag, Heidelberg.</li> <li>• Kollmann, T. (2019) E-Business : Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft, Springer Gabler; Auflage: 7., überarb. u. erw. Aufl. 2019</li> <li>• Sammer et al. (2014) Mobile Business - Management von mobiler IT in Unternehmen, Universität St. Gallen</li> <li>• Wirtz, Bernd W. (2020) Electronic Business, Springer Gabler, 7. Auflage</li> <li>• Giordano, Markus (Hummel, Johannes;) Mobile Business : vom Geschäftsmodell zum Geschäftserfolg - mit Fallbeispielen zu Mobile Marketing, mobilen Portalen und Content-Anbietern, Wiesbaden Gabler, 2005</li> <li>• Küpper, A. (2013) Location-Based Services: Fundamentals and Operation, John Wiley &amp; Sons, 2nd Edition</li> </ul>			
<b>Bemerkungen</b>			
<p>Die Vorlesung Mobile Business gehört zu den Vorlesungen des ATLANTIS Wirtschaftsinformatik Lehrverbunds TU Braunschweig, TU Clausthal, GAU Göttingen, LU Hannover, Universität Oldenburg und U Osnabrück.</p> <p>Die Klausur findet i. d. R. zum einheitlichen ATLANTIS Klausurenzeitpunkt außerhalb des regulären Klausurenzeitraums am Dienstag, den ----- von 15.30-16.30 Uhr statt.</p>			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Dienstag 28.01.2025, 15:30 - 16:30

## Modellierung im Operations Management

(Modeling in Operations Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376059	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Es wird vorausgesetzt, dass die Studierenden in der Lage sind, ein mathematisches Modell in Python oder GAMS zu implementieren.		Hausarbeit	Prof. Dr. Helber	Vorlesung	Prof. Dr. Helber
Qualifikationsziele					
Studierende kennen klassische Probleme und Modelle des Operations Research. Die Studierenden sind in der Lage, spezifische Problemstellungen in diese Probleme einzuordnen. Sie können ein Problem auf unterschiedliche Art und Weise in ein mathematisches Entscheidungsmodell überführen. Außerdem kennen Sie fortgeschrittene Modellierungstechniken, mit denen Sie die Laufzeit beim Lösen mit Solvern, wie zum Beispiel GAMS oder Gurobi reduzieren. Sie sind in der Lage eine numerische Studie durchzuführen und zu dokumentieren, mit der die Eigenschaften eines mathematischen Modells demonstriert werden können.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	10.0 %	30.0 %	5.0 %	10.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
376059 Modellierung im Operations Management (2 V)	Do. 12:45 - 14:15   I-063		Pöch		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassische Optimierungsprobleme und Modelle (zum Beispiel Bin Packing, Stock Cutting, Vehicle Routing und Network Flow Probleme)</li> <li>• Vergleich von unterschiedlichen Modellen für dasselbe Problem</li> <li>• Modellierung praktischer Optimierungsprobleme</li> <li>• Kunst guter Modellierung</li> <li>• Fortgeschrittene Modellierungstechniken (zum Beispiel Linearisierungstechniken, multikriterielle Optimierung, Vermeidung von Symmetrien, Schittebenen)</li> <li>• Aufbau und Analyse von numerischen Studien mit Entscheidungsmodellen</li> </ul>					

## Rechnerpraktikum SAP mit den Modulen SD, MM, CO, FI, PP und HCM

(Computer Course SAP with Modules SD, MM, CO, FI, PP and HCM)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	376051	10	300 / 28 / 272
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376051	10	300 / 28 / 272
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376051	10	300 / 28 / 272

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Breitner	Vorlesung	Prof. Dr. Breitner

### Qualifikationsziele

Die Studierenden verstehen komplexe Geschäftsprozesse, deren Unterstützung, Ermöglichung und Integration durch weltweit vernetzte, integrierte Enterprise Resource Planning (ERP) Systeme, insbes. am Beispiel der Standardsoftware SAP ERP 6.0. Sie können Geschäftsprozesse in SAP ERP 6.0 realisieren, d.h. sie beherrschen ein einfaches Customizing sowie die Realisierung einer Datenbank für Stamm- und Bewegungsdaten und können einen durchgehenden Auftragsabwicklungsprozess in den Modulen Materialwirtschaft (MM), Vertrieb (SD) und externes Rechnungswesen (FI) ausführen. Des Weiteren wird den Studierenden die Integration des Fertigungsprozesses in das interne und externe Rechnungswesen näher gebracht. Hierbei werden ergänzend Übungen und Fallbeispiele aus den Modulen Produktionsplanung (PP), Controlling (CO) sowie Personalwesen (HCM) bearbeitet. Die Studierenden führen die Übungen und Fallstudien unter Anleitung selbstständig aus und können die Inhalte mit der theoretischen Vorlesung verknüpfen. Die Studierenden können Chancen und Risiken sowie Vor- und Nachteile von weltweit vernetzten, integrierten ERP Systemen analysieren und bewerten. Die Integration der behandelten Module steht dabei im Fokus.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	0.0 %	40.0 %	0.0 %	10.0 %	0.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376051 Rechnerpraktikum SAP mit den Modulen SD, MM, CO, FI, PP und HCM (2 V)	Mo. 14:30 - 17:45 (14-tägig)   I-233 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Heumann, Schoe	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Modellierung von Geschäftsprozessen</li> <li>Implementierung von Geschäftsprozessen in integrierten Anwendungssystemen am Beispiel SAP S/4HANA</li> <li>Bearbeitung eines exemplarischen Geschäftsprozesses »Auftragsabwicklung« in SAP S/4HANA</li> <li>Einführung in die SAP-ERP-Module Vertrieb (SD), Materialwirtschaft (MM), Rechnungswesen (FI), Produktionsplanung (PP), Controlling (CO) sowie Human Capital Management (HCM)</li> </ul>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ferstl/Sinz (2008) Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, 6. Auflage München.</li> <li>Frick/Gadatsch/Schäffer-Külz (2007) Grundkurs SAP ERP: Geschäftsprozessorientierte Einführung mit durchgehendem Fallbeispiel, Wiesbaden</li> <li>Gadatsch (2007) Grundkurs Geschäftsprozessmanagement, 5. Auflage Wiesbaden.</li> <li>Hoppe/Prieß (2003) Sicherheit von Informationssystemen. Gefahren, Maßnahmen und Management im IT-Bereich, Herne/Berlin.</li> <li>Linkies/Karin (2010) Sicherheit und Risikomanagement für SAP Systeme, SAP Press.</li> <li>Lehnert/Otto/Stelzner (2011) Datenschutz in SAP-Systemen: Konzeption und Implementierung</li> <li>Maassen/Schoenen/Werr (2006) Grundkurs SAP R/3. Lern- und Arbeitsbuch mit durchgehendem Fallbeispiel - Konzepte, Vorgehensweisen und Zusammenhänge mit Geschäftsprozessen, 4. Auflage Wiesbaden.</li> <li>Scheer (2002) ARIS - vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem, 4. Auflage Heidelberg.</li> <li>Specker (2004) Modellierung von Informationssystemen: ein methodischer Leitfaden zur Projektentwicklung, 2. Auflage Zürich.</li> <li>Staud, J. L. (2006) Geschäftsprozessanalyse: Ereignisgesteuerte Prozessketten und objektorientierte Geschäftsprozessmodellierung für Betriebswirtschaftliche Standardsoftware, 3. Auflage Berlin.</li> <li>Maassen, A., Schoenen, M., Frick, D. (2008) Grundkurs SAP R/3. Lern- und Arbeitsbuch mit durchgehendem Fallbeispiel - Konzepte, Vorgehensweisen und Zusammenhänge mit Geschäftsprozessen, 4. Auflage Wiesbaden.</li> <li>Gadatsch, A. und D. Frick (2005) SAP-gestütztes Rechnungswesen, Methodische Grundlagen und Fallbeispiele mit mySAP ERP und SAP-BI, Wiesbaden.</li> <li>Gaur, M. (2020). ERP Migration Challenges and Solution Approach for Digital Transformation To SAP S/4HANA For SAP Customers. Available at SSRN 3664153.</li> </ul>			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Montag 03.02.2025, 14:45 - 15:45

# Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies

## Allgemeine Beschreibung

Gegenstand	
<p>Tiefgreifende gesellschaftliche, ökonomische und ökologische Veränderungen prägen die sich globalisierende und digitalisierende Welt. Das Verständnis und eine kritische Betrachtung dieser dynamischen Entwicklungen sind notwendig, um auf lokaler Ebene, aus Sicht eines Unternehmens oder einer internationalen Organisation wissensbasierte und verantwortungsvolle Entscheidungen treffen zu können. Die Area International Environment and Development Studies vermittelt daher theoretische und empirische Methoden und praktische Werkzeuge zur Entwicklung und Implementierung von komplexen Strategien zur nachhaltigen Entwicklung und zur Armutsbekämpfung. Dementsprechend breit ist auch das Angebot an Modulen und Disziplinen der Area. Es besteht die Wahl zwischen einer eher mikroökonomisch oder makroökonomisch ausgerichteten Orientierung und zwischen theoretischen bzw. eher empirisch-quantitativen Modulen. Allen Modulen gemein ist die internationale und multidisziplinäre Ausrichtung an gesellschaftlich relevanten Fragestellungen und ökologischen Problemen. Darüber hinaus besteht grundsätzlich die Möglichkeit, sich im Rahmen von Abschlussarbeiten praktische Erfahrungen aus international ausgerichteten Forschungsprojekten anzueignen. Die Area bietet Studierenden auch eine einzigartige Gelegenheit für interkulturelles Lernen und den Austausch unter internationalen Teilnehmern.</p>	
Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
Forschungs- und Praxisbezug	
<p>Die Area ist eine sehr multidisziplinär angelegte und praxisorientierte Ausbildung und Vertiefung im Master. Es wird eine Vielzahl von Modulen angeboten, die es jedem Studierenden ermöglicht, den eigenen Neigungen und Interessen nachzugehen. In ausgewählten Veranstaltungen werden nationale und internationale Praxispartner*innen eingeladen, die neben der Wissensermittlung auch ihre berufsbezogenen Erfahrungen weiter geben. Die enge Kopplung des Studiums an die internationalen Forschungsprojekte einiger beteiligter Institute ermöglicht es den Studierenden, sich praktische Erfahrungen anzueignen – unter Umständen auch in Verbindung mit eigenen Aufenthalten in einem Kooperationsland. Diese Erfahrungen bereiten die Studierenden sowohl auf eine weitgehende Promotion insbesondere im Entwicklungs- und Umweltbereich als auch auf verantwortungsvolle Tätigkeiten in Unternehmen oder internationalen Organisationen vor. Dies ist vor der Beobachtung zu sehen, dass gerade der Privatsektor zunehmend eigene Nachhaltigkeitsstrategien entwickelt und implementiert.</p>	
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)	
<p>Die Master area richtet sich an Studierende, die besonders an globalen Umwelt- und Entwicklungsfragen interessiert sind. Ein ausgeprägtes Interesse an methodischen und praktischen Fragestellungen sollte vorhanden sein.</p>	
Area-Sprecher	
<p>Prof. Dr. Ulrike Grote, Institut für Umweltökonomik und Welthandel</p>	

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Field Experiments in Health	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Health and Economic Development	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Gesundheitsökonomie
Advanced Macroeconomics	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Advanced Macroeconomics II	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Economic Revolutions	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Empirical Development Economics	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Makroökonomik
International Trade Econometrics	Englisch	Sommer	5	Makroökonomik
Introduction to Applied Econometrics	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Applied Economic Modelling	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
Data Collection	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
Econometrics	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
Environmental Economics	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
Energy Economics	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
International Agricultural Policy	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
International Business	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Relations				Welthandel
Sustainability Economics	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
Water Economics	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
World Trade	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
Advances in Distribution Theory	Englisch	Sommer	5	Wirtschaftspolitik
Behavioral Economics of Poverty	Englisch	Sommer	5	Wirtschaftspolitik
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik
Wirtschaftsgeographische Theorien (Wirtschaftswissenschaft)	Deutsch	Winter	5	Wirtschafts- und Kulturgeographie, Naturwissenschaftliche Fakultät

<sup>1</sup> Nicht im WiSe 24/25

### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Population Economics	Deutsch / Englisch	Winter und Sommer	5	Arbeitsökonomik
Seminar in Data Analytics	Deutsch / Englisch	Winter	5	Arbeitsökonomik
Seminar Asian Economies	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
Seminar African Economies	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
International Seminar in Economic Geography 1 (ISEG) (Wirtschaftswissenschaft)	Englisch	Winter und Sommer	5	Wirtschafts- und Kulturgeographie, Naturwissenschaftliche Fakultät

## Masterarbeit Area International Environment and Development Studies

(Master Thesis Area International Environment and Development Studies)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit.	Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Übung	Studiendekan

### Qualifikationsziele

Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h., entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
377022 Introduction to scientific work at IUW for MSc (2 Ü)	Blockveranstaltung	Grote, Tr. Nguyen	Englisch
	<b>Inhalte</b> This block course provides guidelines to the students who plan to do their Master thesis at the Institute for Environmental Economics and World Trade. No credit points are awarded for this course. It is highly recommended for Master students who write their thesis at IUW.  <b>Course structure:</b> Section 1: Finding a thesis topic and registration Section 2: IUW datasets and projects Section 3: Survey design Section 4: Data analysis with Econometrics Section 5: Modeling SAM_CGE_ABM Section 6: General guidelines Section 7: Proposal presentation The students can present their proposal to the IUW team and other students. They can get feedback and also ask questions. This would be optional.  <b>Additional benefits from the course:</b>  1. Work groups – student working on similar topics or datasets can form groups to help each other through the process 2. Group forum – on StudIP, we create a forum, where students can ask questions. This way, other students could also help or if the supervisor answers, it would also be helpful for the other students.		

### Bemerkungen

Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfenden und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch zum Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten. Aus der Übersicht ist daher jeweils nur die Lehrveranstaltung des betreuenden Instituts relevant.  
Bearbeitungszeit 6 Monate.

## International Seminar in Economic Geography (Wirtschaftswissenschaft)

(International Seminar in Economic Geography)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	377003	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377003	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377003	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Sternberg	Seminar	Prof. Dr. Sternberg
Qualifikationsziele					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kennenlernen wichtiger wirtschaftsgeographischer Konzepte und Methoden, die von international führenden Wirtschaftsgeographen und Wirtschaftswissenschaftlern in englischer Sprache vorgestellt werden</li> <li>• Aufbau internationaler Kompetenzen</li> <li>• Erlernen des Umgangs mit englischsprachiger Literatur</li> <li>• Sammeln von Erfahrungen im Präsentieren und Diskutieren englischsprachiger Inhalte.</li> </ul>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	10.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	30.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377003 International Seminar in Economic Geography (2 S)	Blockveranstaltung		Sternberg		Englisch
<b>Bemerkungen</b>					
<p>Die Anzahl der Studierenden aus dem Master Wirtschaftswissenschaft ist auf fünf begrenzt. Wi.-Geo. Belegnr. 17671 Die Veranstaltung findet als Block täglich zwischen 25. November und 29. November 2024 statt, jeweils 16.00-19.00 Uhr. Die verbindliche Anmeldung erfolgt bei einem Kick-off-Meeting am 18. Oktober 2024, 15.15 Uhr (Raum V203, Schneiderberg 50), bei dem auch alle organisatorischen und inhaltlichen Details zur Veranstaltung kommuniziert werden und entschieden wird, wer teilnehmen kann. Die persönliche Anwesenheit bei diesem Kick-off-Meeting in Präsenz ist notwendige (nicht hinreichende) Voraussetzung für die Teilnahme am ISEG. Link: <a href="#">Siehe PDF unter "Semesterplanung - Aktuelle Informationen zu Lehrveranstaltungen"</a></p>					

## Seminar Asian Economies

(Seminar Asian Economies)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	377000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377000	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377000	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
None		Seminarleistung	Prof. Dr. Grote	Seminar	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
Students acquire the ability to review a scientific article and write a research proposal in a given period at a selected topic related to a comprehensive dataset from Southeast Asia (i.e. the Thailand Vietnam Socio-Economic Panel (TVSEP)). The paper must be presented and defended in a seminar.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	10.0 %	10.0 %	5.0 %	15.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
377000 Seminar Asian Economies (2 S)	Blockveranstaltung	Grote, Tr. Nguyen		Englisch	
<b>Inhalte</b>					
In a written assignment, students will review a scientific paper and write a proposal related to a topic of current economic issues related to a comprehensive dataset from Southeast Asia (i.e. the Thailand Vietnam Socio-Economic Panel (TVSEP)). The assignments will be done in small groups. The proposals will need to be presented and defended at the end of the seminar.					
Bemerkungen					
Die Anzahl der Teilnehmer ist auf max. 18 begrenzt.					

## Seminar in Data Analytics

(Seminar in Data Analytics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Puhani	Seminar	Prof. Dr. Puhani
Qualifikationsziele					
<p>In diesem Seminar laden wir die Studenten dazu ein, praktische Erfahrungen mit Python zu sammeln und ihre Fähigkeiten im Bereich des maschinellen Lernens im Bereich der Wirtschaftswissenschaften anzuwenden. Die Studenten werden Teams bilden und Projekte zugewiesen bekommen, die ein bestimmtes Thema und einen Datensatz beinhalten, an dem sie während des Semesters arbeiten. Zusätzlich werden Python-Code und hilfreiche Anleitungen zur Verfügung gestellt (Programmierkenntnisse sind von Vorteil, aber nicht notwendig). Am Ende des Semesters werden die Studierenden ihre Arbeit vor ihren Kommiliton:innen präsentieren.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	25.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379064 Seminar in Data Analytics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Gruszka Bita		Deutsch/ Englisch

## Seminar Population Economics

(Seminar Population Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Puhani	Seminar	Prof. Dr. Puhani
Qualifikationsziele					
Die Studierenden sind in der Lage, eine Hypothese aus der Bevölkerungsökonomik auf der Grundlage aktueller empirischer Literatur zu beurteilen. Sie gewinnen Erfahrung darin, wissenschaftliche Erkenntnisse unter Bedingungen, die an internationalen Konferenzen angelehnt sind, zu präsentieren.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379003 Seminar Population Economics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1)		Gruszka	Deutsch/ Englisch	
	Blockveranstaltung (Gruppe 2)		Ewald		
	Blockveranstaltung (Gruppe 3)		Puhani		
	Blockveranstaltung (Gruppe 4)		Puhani		
Inhalte					
Seminar. Die Themenvergabe erfolgt gegen Ende der Vorlesungszeit des vorigen Semesters über StudIP. Dort können sich die Studierenden für noch freie Themen registrieren. Nähere Informationen zu den Anforderungen und zum zeitlichen Ablauf finden Sie auf der Webseite des Instituts:  <a href="https://www.aoek.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/">https://www.aoek.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/</a>					
Bemerkungen					
Veranstaltungsart: voraussichtlich Online-Blockseminar während des Semesters. Leistungsnachweis: Seminararbeit (in englischer oder deutscher Sprache), Vortrag (15 min + 5 min Diskussion) sowie aktive Teilnahme am Blockseminar. Nähere Informationen werden rechtzeitig auf unserer Internetseite bekannt gegeben. <i>Prüfer:</i> Prof. Dr. Puhani Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Advanced Macroeconomics

(Advanced Macroeconomics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379006	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
The students will learn what drives long-run economic growth of countries and cross-country differences thereof. The course will employ empirical tests of classical theories.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379006 Advanced Macroeconomics (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063 und Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063		Schiller		Englisch
	Inhalte				
	<p>The goal of the course include is to analyse and understand the drivers of macroeconomic outcomes: GDP, per capita income, investment and consumption, employment. This course is largely concerned with:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Explaining economic growth and differences in growth across time and countries.</li> <li>• Understanding the role of macroeconomic policy in economic growth.</li> <li>• Analyse the fluctuations in macroeconomic activity (business cycles).</li> <li>• Role of monetary policy in stabilizing macroeconomic fluctuations.</li> </ul> <p>Standard problems of macroeconomics are examined using advanced methods: Empirical applications and testing of the Solow model, Ramsey Model, Overlapping Generations Model, sources of endogenous growth, role of R&amp;D and innovation in economic growth.</p>				
Literatur					
Core textbook: David Romer, 2012, Advanced Macroeconomics, 4th Edition, McGraw-Hill. Further reading will be provided during the lectures. We will read and discuss journal articles that test empirically the models that form our current understanding of sources of economic growth.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379011 Exercise Advanced Macroeconomics (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45   I-332		Oliveira		Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 13:00 - 14:00 (gemäß 1. Veranstaltungsteil)					

## Advanced Macroeconomics II

(Advanced Macroeconomics II)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379014	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
<b>Qualifikationsziele</b>					
The students will learn about innovation-driven economic growth models and short-run macroeconomic fluctuations. The course will employ empirical tests of theoretical models.					
<b>Kompetenzfelder</b>					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	15.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %
<b>Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025</b>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379014 Advanced Macroeconomics II (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063 und Mi. 12:45 - 14:15 (14-tägig)   I-063		Schiller		Englisch
	<b>Inhalte</b>				
	Standard problems of macroeconomics are examined using advanced methods:				
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• The Role of Research and Development for Economic Growth</li> <li>• Real Business Cycle Theory</li> <li>• New Keynesian Macroeconomics</li> <li>• Empirical applications</li> </ul>				
<b>Literatur</b>					
Core textbook: David Romer, 2012, Advanced Macroeconomics, 4th Edition, McGraw-Hill. Chapters 3, 5-6. Further reading will be provided during the lectures.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379058 Exercise Advanced Macroeconomics II (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45   I-332		Oliveira		Englisch
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>					
Mittwoch 12.02.2025, 13:00 - 14:00 (gemäß 2. Veranstaltungsteil)					

## Applied Economic Modelling

(Applied Economic Modelling)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	377015	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377015	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377015	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
Simulation models are of high importance for policy-planning, decision-making and scientific analyses. Applications range from business and economy problems to behavioral and impact evaluations. The course provides knowledge about the methodology, design and implementation of different modeling techniques on micro- and macroeconomic level. Step-by-step exercises help to familiarize with the modeling tools. Finally, students gain useful skills about the GAMS, NetLogo and Stata software. A previous knowledge of the software tools or simulation modeling is not required to participate in the course. The course is relevant for business practice, but also a helpful preparation for the methodological application in a master thesis.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	10.0 %	20.0 %	5.0 %	15.0 %	40.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377015 Applied Economic Modelling (2 V)	Mi. 14:30 - 16:00   III-115		Müller, Ruesink		Englisch
	Inhalte				
	Simulation models are of high importance for policy-planning, decision-making and scientific analyses. Applications range from business and economy problems to behavioral and impact evaluations. The course provides knowledge about the methodology, design and implementation of different modelling techniques focusing on micro- and macroeconomic simulations. Hands-on exercises help to familiarize. Finally, students gain useful skills about the GAMS, NetLogo and Stata software. A previous knowledge of the software tools or simulation modelling is not required to participate in the course. In this way, the course is relevant for business practice, but possibly also for the methodological application in a master thesis.				
Bemerkungen					
The course and the exam are in English.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377024 Exercise Applied Economic Modelling (2 Ü)	Blockveranstaltung		Müller, Ruesink		Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 14:45 - 15:45					

## Data Collection

(Data Collection)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	377005	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377005	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377005	5	150 / 42 / 108
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
The students learn about different methods of data collection, and management e.g. data cleaning, coding etc. Using case studies, they get familiar with different survey techniques.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	35.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377005 Data Collection (2 V)	Do. 12:45 - 14:15   III-115		Do, Seegers		Englisch
	<b>Inhalte</b>				
	The course will provide in-depth knowledge on the design and the organization of surveys for collecting representative household data in emerging market economies; main topics include: sampling design, interview techniques, questionnaire design, data cleaning and use of secondary data.				
	<b>Bemerkungen</b>				
	The course and the exam are in English.				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377025 Exercise Data Collection (1 Ü)	Blockveranstaltung		Do, Seegers		Englisch
	<b>Inhalte</b>				
	The exercise is a supplement to the lecture "Data collection" by addressing and deepening course contents and exploring further perspectives of selected topics. More in detail, students will be offered a case study from a survey in Southeast Asia. They will receive a questionnaire in "survey solution" which they have to review, assess and update in group works. The exercise also aims to promote interaction between students. It will be organized in several blocks which will allow to monitor and assess the progress made by the students.				
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Donnerstag 06.02.2025, 13:00 - 14:00					

# Econometric Methods

(Econometric Methods)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379002	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Thomsen	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Thomsen

### Qualifikationsziele

- Microeconomic methods for identifying causal relationships
- Critical evaluation of research designs used in published studies
- Interpretation and discussion of research designs, results and policy implications
- Ability to identify which design is best suited for an applied research question

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	20.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379002 Econometric Methods (2 V)	Fr. 14:30 - 16:00   I-301	Thomsen	Englisch
<b>Inhalte</b>			
<p>What makes a good research design for identifying causal effects? This lecture teaches basic concepts and microeconomic methods for the identification of causal effects. We will talk about linear, parametric methods as well as about non-linear and non-parametric ones. All methods are explained using examples from empirical studies. Students learn to identify which research design is best suited for different applied questions. Students are enabled to critically assess empirical studies with a causal claim.</p> <p>Overview:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Research Designs</li> <li>2. Correlation vs. Causality</li> <li>3. Evaluation and Causal Analysis</li> <li>4. Randomized Experiments</li> <li>5. Quasi Experiments and Natural Experiments:               <ol style="list-style-type: none"> <li>5.1 Matching</li> <li>5.2 Instrumental Variables</li> <li>5.3 Regression Discontinuity Designs</li> <li>5.4 Difference-in-differences</li> <li>5.5 Event Studies</li> <li>5.6 Two-way Fixed Effects Models</li> </ol> </li> </ol>			
<b>Literatur</b>			
<p>Selected articles on the different topics will be announced during classes and made available in StudIP.</p> <p>Recommended readings:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2015). <i>Mastering 'Metrics: The Path from Cause to Effect</i>. Princeton University Press.</li> <li>• Angrist, Joshua D. und Pischke, Jörn-Steffen (2009). <i>Mostly Harmless Econometrics</i>. Princeton University Press.</li> </ul> <p>Basic literature:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wooldridge, Jeffrey M. (2009). <i>Introductory Econometrics: A Modern Approach</i>. Vierte Auflage. Cengage Learning: Mason.</li> </ul>			

- Bauer, Thomas K., Michael Fertig und Christoph M. Schmidt (2009). *Empirische Wirtschaftsforschung: Eine Einführung*. Springer: Heidelberg.
- Winker, Peter (2017). *Empirische Wirtschaftsforschung und Ökonometrie*, 4. Auflage. Springer: Heidelberg.

**Download:** <https://link.springer.com/book/10.1007%2F978-3-662-49299-4>

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379009 Exercise Econometric Methods (2 Ü)	Di. 09:15 - 10:45   I-342 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Rupieper	Englisch
<b>Inhalte</b>			
The exercise recaps the content from the lecture by discussing applied studies.			
<b>Literatur</b>			
Provided in StudIP			
<b>Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025</b>			
Freitag 14.02.2025, 14:45 - 15:45			

## Economic Revolutions

(Economic Revolutions)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379067	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner
Qualifikationsziele					
Students will learn about most recent research into the historical roots of economic growth and acquire the toolkit to understand and replicate causal empirical studies in historical contexts.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	40.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379067 Economic Revolutions (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45   I-063		Korn		Englisch
	Inhalte				
	In this course, students will study the most defining moments of economic development, and learn about the causal inference methods to empirically estimate their causes and effects. The course will begin with studying the transition from hunter-gatherer tribes to farming societies during the Neolithic Revolution and take off to discuss periods of cultural evolution, state formation, political transition, and industrial revolutions. We will put special emphasis on the application of causal inference methods to investigate the causal drivers and consequences of these transformatory periods. The course will therefore consist of practical elements where we will apply econometric methods and replicate scientific papers.				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Galor, Oded (2022): "The Journey of Humanity: The Origins of Wealth and Inequality". Dutton, ISBN: 978-0593185995</li> <li>Koyama, Mark &amp; Jared Rubin (2022): "How the World became rich: The Historical Origins of Economic Growth". Polity, ISBN: 978-1509540235</li> </ul>					
Bemerkungen					
Das Modul kann nicht belegt werden, wenn bereits Leistungspunkte über die Belegnummer 373026 "Applied Economic History" erbracht wurden.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
379068 Exercise Economic Revolutions (2 Ü)	Mo. 09:15 - 10:45 (14-tägig)   I-063 und Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig)   I-063		Jessen-Thiesen, Korn		Englisch
	Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)				
	Inhalte				
	In the first part of this tutorial, we will repeat the methods of Applied Econometrics and Regressions in R. Afterwards, we will replicate some of the papers discussed in the lecture.				
Literatur					
See course description: Economic Revolutions					
Bemerkungen					
See course description: Economic Revolutions					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 16:30 - 17:30					

## Energy Economics

(Energy Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379037	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
Students will realize that access to energy is the linchpin of industrial production. The energy market itself is not an ordinary commodity market. The course will provide students with tools to analyse what drives energy prices on this market, how trade of energy products is regulated and distorted, which national and international institutions have influence on the energy market and how environmental factors have an impact on this.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	20.0 %	20.0 %	15.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379037 Energy Economics (2 V)	Di. 14:30 - 16:00   III-115		Müller, Tr. Nguyen	Englisch	
	<b>Inhalte</b>				
	Access to energy is the linchpin of industrial production. Yet the energy market itself is not an ordinary commodity market. In this context many questions arise: What drives energy prices on this market? How is trade of energy products regulated and distorted? How do players deal with market imbalances? How do environmental concerns factor in? This course will provide you with tools to analyse these and other questions linked to energy value chain. With an emphasis on environmental issues we will cover topics surrounding the energy sector like the certification schemes, CO2 trade, national and global institutions, resource management, market power and others.				
	<b>Literatur</b>				
	Selected reading material will be provided.				
	<b>Bemerkungen</b>				
	The course and the exam are in English.				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
379055 Exercise Energy Economics (2 Ü)	Do. 14:30 - 16:00   III-115 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45)		Tr. Nguyen	Englisch	
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 14:45 - 15:45					

## Environmental Economics

(Environmental Economics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379038	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
Students will be able to describe the interactions between the economy and the environment and explain the importance of user rights, externalities and public goods in environmental economics. In addition to assessing the applicability of various instruments such as standards, taxes, certification, and emissions trading to environmental problems, students will be able to present methods for valuing environmental goods and services and apply them to specific case studies. In addition, students will be able to explain accounting and integrative methods.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache		
379038 Environmental Economics (2 V)	Di. 12:45 - 14:15   I-301	Grote	Englisch		
	Inhalte				
	The course focuses on the following four major topics: (1) the economics of pollution (the role of taxes, standards, subsidies, labeling, marketable pollution permits and payments for environmental services); (2) methods for valuing the environment (revealed, imputed and expressed willingness to pay); (3) accounting and integrative methods (footprints, national accounting matrix, life cycle analysis), and (4) the economics of natural resources (renewable and exhaustible resources ; extinction of species).				
	Literatur				
<ul style="list-style-type: none"> <li>Pearce, David and Kerry Turner (1990): Economics of Natural Resources and The Environment. Essex, England.</li> <li>Tietenberg, Tom and Lynne Lewis (2012): Environmental and Natural Resource Economics. Pearson International Edition, 9th Edition.</li> </ul> Selected articles will be provided during the lecture.					
Bemerkungen					
The course and the exam are in English.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache		
379054 Exercise Environmental Economics (2 Ü)	Blockveranstaltung	Blake-Rath, Seegers	Englisch		
	Inhalte				
	The exercise is a supplement to the lecture "Environmental Economics" by addressing and deepening course contents and exploring further perspectives of selected topics. Students apply and discuss theoretical and scientific approaches by means of practical applications. The exercise also aims to promote interaction between students.				
	Bemerkungen				
The exercise will take place every two weeks 1 ½ hours. Selected Dates will be announced.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 13:00 - 14:00					

## International Business Relations

(International Business Relations)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	377008	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377008	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377008	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
None		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Grote	Vorlesung	Prof. Dr. Grote
Qualifikationsziele					
Students understand the challenges that exist with regard to poverty, food security and the environment in a globalized world. They gain an understanding of the relationships, the relevant actors and stakeholders that determine influencing factors. Methodological concepts and theories form the foundation that will enable the students to analyze the relationships from an economic perspective.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	10.0 %	20.0 %	20.0 %	15.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377008 International Business Relations (2 V)	Mo. 14:30 - 16:00   I-401		Grote		Englisch
Inhalte					
<p>The basic idea of the course »International Business Relations« is to link current topics and issues from development economics to the major International Organizations and Agencies in Development Assistance. Development Organisations generally follow different development strategies and theoretical concepts which are not made apparent in conventional textbooks of development economics. However, it becomes increasingly important to understand such connections. Exploring them will make the agenda and interests of development agencies more transparent and allows those engaged in development activities to better understand the arguments and actions forwarded by these agencies. More in detail, the course will be structured into major current development topics like the effectiveness of development assistance; underdevelopment, poverty, and vulnerability; sustainability, food safety and food security; world food crisis and price fluctuations; globalization and trade, and climate change. These topics have been developed, adjusted and shaped by major socio-economic, institutional and political and environmental trends over time. They were taken up by different international organisations and agencies like the United Nations System, the World Bank, the Regional Development Banks, the World Trade Organisation, the German Ministry for Economic Development and Cooperation, private sector organisations including the German Technical Agency (GIZ), or non-governmental organizations. As major objectives of the course, the students will (i) get familiarized with the major players in development assistance, (ii) learn about the development strategies and conceptual theories, and (iii) discover the connection between development strategies of international organisations and their underlying economic and development theories.</p>					
Bemerkungen					
The course and the exam are in English.					

## Introduction to Applied Econometrics

(Introduction to Applied Econometrics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379066	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung	Prof. Dr. Gassebner

### Qualifikationsziele

Students will learn to think critically about causal relationships, and acquire the toolkit to conduct causal inference using the statistical software R. After the course, students will be equipped to conduct all necessary data analysis steps in R and have a basic knowledge of the current econometric methods of causal inference.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	35.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379066 / 571010 Introduction to Applied Econometrics (2 V)	Blockveranstaltung	Korn	Englisch
<b>Inhalte</b>			
This block course is designed to equip students with a solid foundation in empirical research methods and statistical programming using the R programming language. The course integrates theoretical concepts with hands-on practical applications to develop students' skills in conducting empirical analyses and interpreting data. Throughout the course, students will learn the basic building blocks of the R programming language, and explore various topics and techniques essential for empirical research, including data collection, data visualization, statistical analysis, causal inference, and interpretation of results. A special focus of the course is causal inference, i.e. the discussion of endogeneity issues and how to solve them with state-of-the-art identification strategies like Regression Discontinuity Designs or Difference-in-Differences estimations.			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>Cunningham, Scott (2021): "Causal Inference - The Mixtape". Available Online: <a href="https://mixtape.scunning.com/">https://mixtape.scunning.com/</a></li> <li>Huntington-Klein, Nick (2022): "The Effect - An Introduction to Research Design and Causality". Available Online: <a href="https://theeffectbook.net/">https://theeffectbook.net/</a></li> </ul>			

## Wirtschaftsgeographische Theorien

(Economic Geography: Theoretical foundations)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	377013	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377013	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377013	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (120 Min.)	Prof. Dr. Sternberg	Vorlesung	Prof. Dr. Sternberg
Qualifikationsziele					
Insbesondere die Fähigkeit zur Erschließung, Analyse und Diskussion wirtschaftsgeographischer und wirtschaftswissenschaftlicher Theorien (Handlungs- und Methodenkompetenz) als Grundlage für wissenschaftliche Tätigkeiten sowohl in der Grundlagen- als auch der Angewandten Forschung.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	25.0 %	20.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
377013 Wirtschaftsgeographische Theorien (2 V)	Do. 09:15 - 10:45   Sonstiger Raum		Sternberg		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
Vermittelt werden in der Vorlesung "Wirtschaftsgeographische Theorien" weiterführende Kenntnisse zu Theorien der Regionalentwicklung und regionalen Wirtschaftswachstums, aufbauend auf Lehrinhalten der Einführungsvorlesung "Grundlagen der Wirtschaftsgeographie" im Bachelor Geographie. Die behandelten Theorien beziehen sich dabei stets auf aktuelle und relevante Themengebiete aus der Grundlagen- und der Angewandten Forschung.					
<b>Bemerkungen</b>					
Belegnummer WiGeo: 17611 Alle Anmelde- und sonstige Formalia werden in der ersten Vorlesungssitzung am 24. Oktober 2024 erläutert; eine vorherige Anmeldung (z.B. über Stud.IP) ist weder notwendig noch möglich. Die Veranstaltung findet von 10:15 - 11:45 in Raum V203, Gebäude 3109 statt. Bitte beachten Sie, dass es zu dieser Veranstaltung am 07.02.2025, 10.00 - 12.00 Uhr, in Raum V309, Schneiderberg 50, die Klausur geben wird. Für die Klausur findet die Anmeldung online über QIS im Anmeldezeitraum statt (15.11. - 30.11.2024). Link: <a href="#">Institutshomepage</a>					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Siehe Bemerkungstext.					

# Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management

## Allgemeine Beschreibung

Gegenstand	
<p>Unternehmen, Not-for-profit-Organisationen, politische Organisationen, staatliche Organisationen, Verbände oder Institutionen stehen vor großen Herausforderungen, die sich etwa aus der Globalisierung von Märkten und Gesellschaften, der fortschreitenden Digitalisierung, sozialen Konflikten und dem zunehmenden öffentlichen Druck in Richtung Nachhaltigkeit und soziale Verantwortung ergeben. Vor diesem Hintergrund vertreten wir einen strategischen Managementansatz, der unterschiedliche Analyseebenen (d.h. Individuum, Gruppe, Organisation, Netzwerk etc.) und verschiedene Perspektiven berücksichtigt. Dieser Ansatz erfordert Kenntnisse über:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die grundlegende strategische Ausrichtung von Unternehmen bzw. der jeweiligen Organisationen im Lichte aktueller Herausforderungen,</li> <li>• darauf basierendes Management, Strukturierung und Entwicklung von Unternehmen und Organisationen,</li> <li>• die Entwicklung von Maßnahmenprogrammen in Unternehmensführung, Marketing, Human Resource Management und industriellen Austauschprozessen,</li> <li>• den Aufbau, die Struktur und die Entwicklung von inter-organisationalen Beziehungen zu relevanten Akteuren sowie die Gestaltung des Verhältnisses zu Stakeholdern und Kunden.</li> </ul> <p>Der Schwerpunkt des Majors Strategic Management liegt darin, theoretisches, methodisches und empirisches Wissen über die genannten Analyseebenen sowie ihre Wechselbeziehungen aus verschiedenen Perspektiven zu entwickeln und ihre Anwendung im wissenschaftlichen und praktischen Umfeld zu reflektieren.</p>	
Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
<b>Summe:</b>	<b>25</b>
Forschungs- und Praxisbezug	
<p>Das Hauptziel des Majors Strategic Management ist es, den Studierenden ein tiefgreifendes Verständnis des theoretischen und empirischen Wissens über die strategischen Orientierungen von Organisationen zu vermitteln. Um erfolgreiche Strategien für hochkomplexe und sich schnell verändernde Märkte entwickeln zu können, ist praxisrelevantes Wissen hinsichtlich der Zusammenhänge von Akteuren und Strukturen sowie der Chancen und Risiken möglicher Interventionen im Rahmen des strategischen Managements und der Entwicklung von inter-organisationaler Beziehungen erforderlich. Konkret bedeutet dies:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• die Vermittlung tiefergehender Kenntnisse bekannter Theorien (z.B. Resource Based View, Relational View, Institutionsökonomie, Neoinstitutionalismus, etc.),</li> <li>• die Vertiefung fundiertem Methodenwissens und dessen Anwendung für eigene empirische Erhebungen und Analysen,</li> <li>• das Aufzeigen der Praxisrelevanz mit Hilfe von Fallstudien und Marktsimulationen.</li> </ul>	
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)	
<p>Der Major Strategic Management richtet sich an Studierende, die herausfordernde und anspruchsvolle Führungsaufgaben in multinationalen Konzernen, Beratungsfirmen, Banken, internationalen Agenturen, Stiftungen, Gewerkschaften, Not-for-Profit-Organisationen, staatlichen Organisationen oder in der Hochschulbildung und Forschung beabsichtigen.</p>	
Area-Sprecher	
Prof. Dr. Erk P. Piening, Institut für Personal und Organizational Behavior	

## Detailaufbau

### Wahlmodule (ohne Seminare) mit dauerhaft festgelegter Prüfungsart

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	Prüfungsart	LP (ECTS)	Institut
Qualitative Management Research 1	Englisch	Winter	Klausur 60 min	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Qualitative Management Research 2	Englisch	Winter	Klausur 60 min	5	Unternehmensführung und Organisation
Quantitative Management Methods 1	Deutsch	Sommer	Klausur 60 min	5	Marketing und Management
Quantitative Management Methods 2	Englisch	Winter	Klausur 60 min	5	Marketing und Management

### Wahlmodule (ohne Seminare)

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Agile Management	Englisch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Arbeit und Organisation	Deutsch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Arbeit und Gesundheit	Deutsch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Digital Innovation	Englisch	Sommer / Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Finanzierung von Unternehmertum	Deutsch	Winter <sup>1</sup>	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Gründungsworkshop	Deutsch	Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Innovationsworkshop	Deutsch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Technology and Innovation Management	Englisch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Principles of Entrepreneurship	Englisch	Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Erweitertes Marketing Management	Deutsch	Winter	5	Marketing und Management
Non Profit Marketing	Deutsch	Sommer	5	Marketing und Management
Aktuelle Themen des Human Resource Managements	Deutsch	Winter	5	Personal und Organizational Behavior
Nonprofit and Public Management: Human Resource Management	Englisch	Winter	5	Personal und Organizational Behavior
Nonprofit and Public Management: Strategieprozesse	Deutsch	Winter	5	Personal und Organizational Behavior
Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability	Englisch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Praxisprojekte	Deutsch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Strategisches Human Resource Management	Deutsch	Winter	5	Personal und Organizational Behavior
Theorien der Organisations- und Personalforschung	Deutsch / Englisch	Winter	5	Personal und Organizational Behavior
Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des HRM	Deutsch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Arbeit	Deutsch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Corporate Sustainability Management	Deutsch	Winter	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Innovationsmanagement	Deutsch	Winter	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Leadership	Deutsch	Sommer	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Management of Interorganizational Relations	Englisch	Sommer <sup>2</sup>	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Management- und Organisationstheorie	Deutsch	Winter	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Strategisches Management	Deutsch	Winter <sup>1</sup>	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Economics of Entrepreneurship	Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik

<sup>1</sup> Entfällt im Wintersemester 2024/2025

<sup>2</sup> Nicht im Sommersemester 2024

### Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Innovation Research	Deutsch / Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik
Seminar Innovation Management	Englisch	Winter <sup>1</sup>	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Seminar Entrepreneurship	Englisch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Seminar Kommunikation und Beratung im Betrieblichen Gesundheitsmanagement	Deutsch	Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Work and Employment Studies	Englisch	Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Marktforschungsseminar: Gründung und Innovation in Kooperation mit Start-ups der LUH	Deutsch	Winter und Sommer	5	Marketing und Management
Seminar Case Study-basiertes Marketing-Management	Deutsch	Winter	5	Marketing und Management
Seminar Strategische Marketing Konzepte	Deutsch	Sommer	5	Marketing und Management
Seminar E-HRM	Deutsch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Seminar Nonprofit und Public Management	Deutsch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Seminar Teammanagement	Englisch	Winter	5	Personal und Organizational Behavior
Masterseminar Organisation	Deutsch / Englisch	unregelmäßig	5	Unternehmensführung und Organisation
Masterseminar Strategische Unternehmensführung I	Deutsch	Winter	5	Unternehmensführung und Organisation
Masterseminar Strategische Unternehmensführung II	Deutsch	Sommer	5	Unternehmensführung und Organisation

<sup>1</sup> Entfällt im Wintersemester 2024/2025

## Masterarbeit Area Strategic Management

(Master Thesis Area Strategic Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	4 - 4	379998	30	900 / 0-28 / 900-874
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Schriftliche Anmeldung vor Beginn des letzten Semesters der Regelstudienzeit.		Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekan
Qualifikationsziele					
Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h., entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378074 Kolloquium Conducting Marketing Research (2 K)	Di. 09:15 - 10:45   I-332		Walsh		Deutsch/ Englisch
	Inhalte				
	Der wissenschaftliche Diskurs in der Marketingdisziplin bringt fortlaufend neue Fragestellungen hervor, welche einen theoretischen oder eher praxeologischen Charakter haben. Grundsätzliches Anliegen der Marketingforschung ist es, einen Beitrag (sog. contribution) zu diesem Diskurs zu leisten. Studierende werden auf fortgeschrittenem Niveau wissenschaftliche Fachartikel diskutieren und Forschungsideen in Hinblick auf einen Beitrag zum wissenschaftlichen Diskurs entwickeln.				
Literatur					
Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378060 Master-Kolloquium M2 (2 K)	Blockveranstaltung		Böddeker, Stichnoth		Deutsch
	Inhalte				
	Präsentation und kritische Diskussion von Masterarbeitsprojekten.				
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378058 Master-Kolloquium POB (2 K)	Blockveranstaltung		Piening		Deutsch/ Englisch
	Inhalte				
	Studierende, die am Institut für Personal und Organizational Behavior ihre Masterarbeit schreiben, stellen im Rahmen des Masterkolloquiums ihr Thema und den aktuellen Bearbeitungsstand (z.B. Forschungsfrage, Untersuchungsdesign) zur Diskussion. Ziel dieser interaktiven Blockveranstaltung ist es, mögliche Problemfelder in der Konzeption und Umsetzung der Arbeit frühzeitig zu identifizieren und den Masteranden Hinweise für die weitere Bearbeitungszeit zu geben. Ergänzend zur Präsentation im Masterkolloquium sollen die Studierenden eine ca. dreiseitige schriftliche Ausarbeitung ihrer Forschungsfrage und ihres Forschungskonzeptes (Exposé) anfertigen.				
Bemerkungen					
Das Institut betreut Masterarbeiten zu aktuellen Problemstellungen in den Bereichen 1) <i>Human Resource Management und Organizational Behavior</i> , 2) <i>Innovation und Lernen</i> sowie 3) <i>Nonprofit und Public Management</i> . Studierende haben die Möglichkeit, entweder ein <b>vorgegebenes Thema</b> (eine Liste mit Themen wird vor jeder Anmeldephase bekanntgegeben) oder nach vorheriger Absprache ein <b>selbstgewähltes Thema</b> zu bearbeiten. Sowohl <b>empirische</b> (z.B. in Kooperation mit Unternehmen) als auch <b>konzeptionelle</b> Arbeiten sind möglich. Wenn Sie Ihre Masterarbeit am Institut für Personal und Organizational Behavior schreiben möchten, können Sie sich jedes Jahr vom <b>01.01.-21.01.</b> im Rahmen des zentralen Anmeldeverfahrens der Strategic Management Area auf einen Platz bewerben. Bei Ihrer Bewerbung können Sie angeben, ob Sie Ihre Masterarbeit im Sommersemester (Beginn der Bearbeitungszeit ist der 1. April) oder im Wintersemester (Beginn der Bearbeitungszeit ist der 1. Oktober) schreiben möchten.					
Link: <a href="#">Institutswebsite</a>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378061 Masterkolloquium	Blockveranstaltung		Weber		Deutsch

UFO (1 K)	<b>Inhalte</b>
	Zielgruppe des Masterkolloquiums sind Studierende, die ihre Masterarbeit in Unternehmensführung und Organisation schreiben. Sie stellen in diesem Kolloquium ihre Projekte vor und diskutieren sie mit den Lehrpersonen und den anderen Studierenden. Damit soll ein Erfahrungsaustausch über methodische und inhaltliche Fragen rund um die Masterarbeit ermöglicht werden.
	<b>Bemerkungen</b>
	Präsenzveranstaltung Weitere Informationen über Stud.IP Termine werden über die Institutshomepage bekannt gegeben.
<b>Bemerkungen</b>	
Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfenden und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch zum Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten. Aus der Übersicht ist daher jeweils nur die Lehrveranstaltung des betreuenden Instituts relevant. Bearbeitungszeit 6 Monate.	

## Marktforschungsseminar 2: Gründung und Innovation in Kooperation mit Start-ups der LUH

(Market Research Seminar 2: Foundation and Innovation in Cooperation with Start-ups of LUH)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378088	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378088	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378088	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Grundlegende Marktforschungs- und Marketingkenntnisse		Seminarleistung	Prof. Dr. Walsh	Seminar	Prof. Dr. Walsh
Qualifikationsziele					
Die Studierenden können selbstständig eine Marktforschungsstudie für reale innovative Ideen und Produkte durchführen und die Ergebnisse kompetent präsentieren. Sie beherrschen eine vertiefende Auseinandersetzung mit praxisorientierten marketingrelevanten Themenstellungen junger Unternehmen und zeigen die Fähigkeit, wissenschaftliche Methoden im praxisrelevanten Kontext anzuwenden. Durch die intensive Zusammenarbeit mit Start-ups der LUH werden die Kooperations- und Kommunikationsfertigkeiten der Studierenden erweitert.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
378088 Marktforschungsseminar 2: Gründung und Innovation in Kooperation mit Start-ups der LUH (2 S)	Blockveranstaltung	Karampournioti		Deutsch	
	Inhalte	Marktforschungsseminar: Gründung und Innovation in Kooperation mit Startups der LUH bietet Studierenden die Möglichkeit, Methoden der Marktforschung an einem realen Unternehmen anzuwenden. Hierbei steht die Kooperation mit Startups der LUH und dem Institut für mechatronische Systeme im Vordergrund. Die Studierenden arbeiten in enger Kooperation mit den Startups und lösen aktuelle marketingrelevante Fragestellungen mit konkretem Praxisbezug, wie bspw. Zielgruppenidentifikation, Erfassung der Produktwahrnehmung, User Experience und der Konsumentenbedarfe, Markenbildung uvm. Die Ausarbeitung erfolgt bei Bedarf über das gesamte Semester, um der Dynamik innovativer Ideen gerecht zu werden.			
	Bemerkungen	Das Seminar richtet sich explizit an Studierende, die über ein fundiertes statistisches oder Marketingforschungswissen verfügen. Die vorherige Belegung von Veranstaltungen wie »Quantitative Management Methods 1« oder »Quantitative Management Methods 2« wird angeraten.			

## Masterseminar Strategische Unternehmensführung I

(Masterseminar Strategic Management I)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378065	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378065	5	150 / 56 / 94
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378065	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Weber	Übung, Seminar	Prof. Dr. Weber
Qualifikationsziele					
Die Studierenden lernen zunächst die Grundideen und -perspektiven interorganisationaler Beziehungen kennen. Im Rahmen ihrer Seminararbeit bearbeiten Studierende ausgewählte, spezifische Fragestellungen interorganisationaler Beziehungen theoretisch und/oder empirisch. Die Studierenden bearbeiten diese Fragestellung nach wissenschaftlichen Grundsätzen und stellen ihre Ergebnisse anschließend in einem Vortrag vor. Dies ermöglicht den Studierenden, das Erlernete zu reflektieren und anhand von Fallbeispielen anzuwenden.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	35.0 %	5.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
271037 /378044 Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation (2 Ü)	Blockveranstaltung		Bettels, Weber		Deutsch
	Inhalte				
	<p>1. Recherche und Zitation: Im ersten Teil werden folgende Themenbereiche bearbeitet: Literaturverwaltung mit Citavi, Datenbanken, wissenschaftliche Websites, Quellenrecherche, Zitation</p> <p>2. Storytelling: Im zweiten Teil steht das Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit im Vordergrund. Zunächst wird kurz auf die formalen Anforderungen einer wissenschaftlichen Arbeit eingegangen. Meist gestaltet es sich jedoch als schwierig, ein Thema zu formulieren und einzugrenzen, eine adäquate Forschungsfrage sowie Gliederung zu entwickeln und diese in der gesamten Arbeit stringent einzuhalten. Dieses Kolloquium soll Ihnen entsprechende Inhalte vermitteln.</p> <p>3. Literature Review: Im dritten Teil wird mit Hilfe von Beispielen aus der Forschung die Methode des Literature Reviews vorgestellt, die die Studierenden in ihren Abschlussarbeiten anwenden können.</p> <p>4. Im vierten Teil gibt es für die Studierenden die Möglichkeit, Dispositionen der Abschluss- oder Seminararbeiten vorzustellen und Feedback zu erhalten.</p>				
	Bemerkungen				
Die Teilnahme an den zu den Seminaren angebotenen Kolloquien zur Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten wird allen Studierenden, die am Institut für Unternehmensführung und Organisation eine Seminar- oder Abschlussarbeit schreiben wollen, sehr empfohlen. Leistungspunkte werden im Rahmen des jeweiligen Seminars erworben. Präsenzveranstaltung, weitere Informationen über Stud.IP Termine und Räume für das Kolloquium werden auf der Homepage des Instituts für Unternehmensführung und Organisation bekannt gegeben. Link: <a href="#">Ankündigung auf der Institutswebsite</a>					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378065 Masterseminar Strategische Unternehmensführung I (2 S)	Blockveranstaltung		Buchwald, Iwastchenko		Deutsch
	Inhalte				
	In diesem Seminar werden ausgewählte Themen der strategischen Unternehmensführung behandelt.				
	Literatur				
wird im KickOff bekannt gegeben					
Bemerkungen					
weitere Informationen zum Seminarablauf sind auf der Institutshomepage zu finden Präsenzveranstaltung Weitere Informationen über Stud.IP Der Seminarsteckbrief wird in Kürze aktualisiert					
Bemerkungen					
keine					

## Seminar Case Study-basiertes Marketing-Management

(Seminar Case Study-based Marketing Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378075	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378075	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378075	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Walsh	Seminar	Prof. Dr. Walsh
Qualifikationsziele					
Studierende entwickeln ein vertieftes Verständnis von Fragestellungen des Strategisches Marketing durch Abfassen einer Case Study zu einem konkreten Unternehmen und Thema. Sie lernen die Analyse von entscheidungsrelevanten Entscheidungen und Darstellung generalisierbarer Erkenntnisse.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
378075 Seminar: Case Study-basiertes Marketing-Management (2 S)	Blockveranstaltung	Funke, Walsh		Deutsch	
	Inhalte				
	In diesem Seminar sollen strategische Fragestellungen hinsichtlich Marketingkonzepten von realen Unternehmen bearbeitet werden. Eine Form der Bearbeitung können Case Studies sein, mittels derer beschreibend Aussagen über eine konkrete unternehmerische Herausforderung oder erfolgreiche Lösungsstrategie getroffen werden können. Die Bearbeitung strategischer Fragestellungen fußt u. a. auf die Verdichtung unternehmensbezogener Informationen, die Identifikation erfolgsrelevanter Fakten sowie das Erkennen von Gesetzmäßigkeiten. Durch die Fokussierung auf zentrale Ereignisse soll die strategische Entwicklung von Unternehmen nachvollzogen werden. Das Seminar kann in Abhängigkeit von der jeweiligen Kernfragestellung auch empirische Elemente beinhalten.				
	Literatur				
	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.				
	Bemerkungen				
Die Voranmeldung erfolgt vom 01.09.-15.09.2024 über ein Web-Formular. Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Seminar Innovation Research

(Seminar Innovation Research)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	379057	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Seminarleistung	Prof. Dr. Schröder	Seminar	Prof. Dr. Schröder

### Qualifikationsziele

Nach der Teilnahme am Seminar sind die Studierenden in der Lage:

1. Thesen zu einer Forschungsfrage aus dem Bereich der Innovationsökonomik zu entwickeln
2. Eine Forschungsarbeit in Form eines Aufsatzes zu verfassen
3. Ihre Forschungsergebnisse in Form eines wissenschaftlichen Vortrages zu präsentieren.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
35.0 %	20.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379057 Seminar Innovation Research (2 S)	Blockveranstaltung	Schröder	Englisch
Bemerkungen			
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>			

## Seminar Kommunikation und Beratung im Betrieblichen Gesundheitsmanagement

(Seminar Communication and Consulting in Occupational Health Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378096	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378096	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378096	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Pieck	Seminar	Prof. Dr. Haunschild
Qualifikationsziele					
Die Teilnehmenden kennen zentrale Konzepte von Kommunikation und Beratung und können deren Relevanz für das Betriebliche Gesundheitsmanagement einschätzen. Durch aktive Mitwirkung an Beratungssequenzen und die Erarbeitung einer vertiefenden Hausarbeit erlangen sie ein vertieftes Verständnis der komplexen Zusammenhänge in den Gestaltungsfeldern des Betrieblichen Gesundheitsmanagements.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	0.0 %	20.0 %	20.0 %	20.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378096 Seminar Kommunikation und Beratung im Betrieblichen Gesundheitsmanagement (2 S)	Blockveranstaltung		Pieck, Schlichting		Deutsch
<b>Bemerkungen</b>					
Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Seminar Teammanagement

(Seminar Team Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378063	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378063	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378063	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Seminarleistung	Prof. Dr. Piening	Seminar	Prof. Dr. Piening
Qualifikationsziele					
<p>Teamarbeit stellt eine weit verbreitete Form der Arbeitsorganisation dar, die für Organisationen und ihre Mitarbeiter mit vielen Vorteilen aber auch Herausforderungen verbunden ist. Ziel des Seminars ist es, Studierenden Einblicke in das Management von Teams zu vermitteln und methodisch zu befähigen, eine eigenständige wissenschaftliche Abschlussarbeit im Bereich des Managements zu verfassen. Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht erstens die Frage, welche Normen, Prozesse und Dynamiken die Zusammenarbeit von Teams kennzeichnen. Zweitens soll analysiert werden, inwiefern Unternehmen die Leistung von Teams gezielt durch organisatorische Maßnahmen oder die Zusammensetzung und Führung von Teams beeinflussen können. Drittens werden aktuelle Veränderungen in der Teamarbeit, die z.B. durch gesellschaftliche Entwicklungen, Digitalisierungsprozesse und neue Organisationskonzepte hervorgerufen werden, aufgezeigt.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
378063 Seminar Teammanagement (2 S)	Blockveranstaltung		Kandel	Englisch	
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arten von Teams (z.B. virtuelle und temporäre Teams)</li> <li>• Teamdesign (z.B. Diversität)</li> <li>• Führung von Teams</li> <li>• Kohäsion, Vertrauen und Identifikation in Teams</li> <li>• Negative Facetten der Teamarbeit (z.B. Konflikte)</li> <li>• Ergebnisse der Teamarbeit (z.B. Innovation)</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
Robbins, S. P., & Judge, T. A. (2018) Organizational Behavior, 18. Aufl., Prentice Hall. Mathieu, J., Maynard, M. T., Rapp, T.; Gilson, L. (2008) Team effectiveness 1997-2007: A review of recent advancements and a glimpse into the future. Journal of Management, 34(3), 410-476.					
<b>Bemerkungen</b>					
Die genauen Termine sowie Informationen zur Anmeldung werden über die jeweiligen Informationskanäle der Institute bekannt gegeben. Folgende Prüfungsleistungen sind in Gruppenarbeit (Gruppengröße = 2) zu erbringen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hausarbeit (15 Seiten +/- 10%): 60%</li> <li>• Präsentation der Hausarbeit (ca. 20 Minuten Vortrag und 15 Minuten Diskussion): 30%</li> <li>• Co-Referat zu der Hausarbeit einer anderen Gruppe (ca. 5 Minuten Feedback): 10%</li> </ul> Bei allen Terminen des Seminars wird die Anwesenheit der Studierenden vorausgesetzt! Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Seminar Work and Employment Studies

(Seminar Work and Employment Studies)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378006	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378006	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378006	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Seminarleistung	Prof. Dr. Haunschild	Seminar	Prof. Dr. Haunschild
Qualifikationsziele					
Students acquire the ability to prepare a seminar paper in a given period on a selected topic in the field of Work and Employment Studies and to present and defend their work orally. Through preparing their paper and in discussions they gain a profound understanding of the variety, the development and the social embeddedness of current forms of work, employment and organization. Students develop their competency to critically assess and evaluate empirical work and employment studies as well as related concepts and theories.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %	20.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
378006 Seminar: Work and Employment Studies (2 S)	Blockveranstaltung	Haunschild		Englisch	
	Inhalte				
	In the seminar, we will explore existing varieties of work, employment and organization. Each seminar paper addresses a specific forms of work and/or employment such as creative labour, emotional and aesthetic labour, body work, precarious labour, call center work, temporary agency work, digital labour in industry and services, new forms of slavery, care work and knowledge work.				
	It is the aim of the seminar to understand the varieties of current forms of work and employment by analysing how work is organized, how it has developed historically, how it is embedded in an institutional context and which consequences this has for workers, organizations and the society.				
	Literatur				
	Basic literature for each of the seminar topics will be provided in the introductory session.				
	Bemerkungen				
Block course, first introductory session with assignment of topics for seminar papers in November, submission and two seminar days with presentations and discussions in January. For details (registration form, dates and room) see announcement on the website of the Institut für interdisziplinäre Arbeitswissenschaft. Link: <a href="#">Seminar-Steckbrief</a>					

## Aktuelle Themen des Human Resource Managements

(Current Topics in Human Resource Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378077	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378077	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378077	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Piening	Kolloquium	Prof. Dr. Piening
Qualifikationsziele					
<p>Das Kolloquium zielt darauf ab, vertiefende Einblicke in wechselnde Themen des Human Resource Managements zu leisten. In diesem Semester soll das Themenfeld „New Work“ sowohl aus theoretischer als auch aus praktischer Perspektive erschlossen werden. Studierende werden systematisch an Konzepte und Inhalte des „New Work“ herangeführt und lernen, diese eigenständig zu strukturieren, kritisch zu reflektieren und in der Gruppe zur Diskussion zu stellen. Sie werden befähigt, Praxisfälle zu analysieren und auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse Lösungen für Probleme der Organisations- und Arbeitsgestaltung zu entwickeln.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	10.0 %	30.0 %	20.0 %	10.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378077 Aktuelle Themen des Human Resource Managements (2 K)	Di. 12:45 - 14:15   I-332		Kandel, Zentgraf		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
<p>Im Zentrum der Veranstaltung steht die Auseinandersetzung mit der Fragestellung, was Arbeit für uns als Individuen bedeutet, wie sich dies im Laufe der letzten Jahrzehnte verändert hat, wie wir in Zukunft arbeiten wollen, mit welchen Herausforderungen, aber auch Möglichkeiten neue Arbeitsformen verbunden sind und wie „New Work“ im heutigen Wirtschafts- und Gesellschaftssystem umgesetzt wird oder künftig umgesetzt werden kann. Hierzu werden in Themenblöcken insbesondere folgende Inhalte bearbeitet:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modelle der (Selbst-)Organisation und Führung</li> <li>• Arbeitsplatz- und Arbeitszeitdesign</li> <li>• Vergütung und Anreizsysteme</li> <li>• New Work im Makrokontext von Wirtschaft, Politik, und Gesellschaft</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
<p>Hackl, B., Wagner, M., Attmer, L., &amp; Baumann, D. (2017) <i>New Work: Auf dem Weg zur neuen Arbeitswelt: Management-Impulse, Praxisbeispiele, Studien</i>. Springer-Verlag.</p> <p>Leslie, L. M., King, E. B., &amp; Clair, J. A. (2019) Work-life ideologies: The contextual basis and consequences of beliefs about work and life. <i>Academy of Management Review</i>, 44(1), 72-98.</p> <p>Parker, S. K., &amp; Grote, G. (2022) Automation, algorithms, and beyond: Why work design matters more than ever in a digital world. <i>Applied Psychology</i>, 71(4), 1171-1204.</p> <p>Delbridge, R., &amp; Sallaz, J. J. (2015) Work: Four worlds and ways of seeing. <i>Organization Studies</i>, 36(11), 1449-1462.</p>					
<b>Bemerkungen</b>					
<p>Die genauen Termine sowie Informationen zur Anmeldung werden über die jeweiligen Informationskanäle der Institute bekannt gegeben.</p> <p>Die Prüfungsleistung besteht aus einer Gruppen- und einer Individualleistung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gruppenleistung: Präsentation (50%)</li> <li>• Individualleistung: schriftliche Ausarbeitung (50%)</li> </ul> <p>Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Von den Studierenden wird erwartet, anspruchsvollere englischsprachige Texte verstehen, einordnen, und kritisch hinterfragen zu können. Die schriftliche Ausarbeitung kann in deutscher oder englischer Sprache verfasst werden.</p>					

## Corporate Sustainability Management

(Corporate Sustainability Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378047	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378047	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378047	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Weber	Kolloquium	Prof. Dr. Weber
Qualifikationsziele					
Die Studierenden verfügen nach Abschluss der Veranstaltung über ein umfassendes Verständnis darüber, wie soziale Wirkung im privaten und gemeinnützigen Sektor geschaffen und gemessen wird. Zudem kennen sie unterschiedliche Möglichkeiten des sozialen Engagements für kommerzielle Unternehmen und können Chancen und Risiken dieser Möglichkeiten aus der Sicht eines Nachhaltigkeitsmanagers nachvollziehen und beschreiben.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	0.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	0.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378047 Corporate Sustainability Management (2 K)	Do. 11:00 - 14:15 (14-tägig)   I-442		Bettels, Fischer		Deutsch
	Inhalte				
	Die Veranstaltung Corporate Sustainable Management befasst sich mit Konzepten und Anwendungsbeispielen zur nachhaltigen Unternehmensführung. Unter anderem werden folgende Themenschwerpunkte erörtert: der Nachhaltigkeitsbegriff, Corporate Social Responsibility, Nachhaltigkeitsberichterstattung, Partnerschaften traditioneller Unternehmen mit Sozialunternehmen, Impact Investment.				
	Literatur				
	Vertiefende Literatur wird in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben. Vorlesungsbegleitende Unterlagen werden über Stud.IP erhältlich sein.				
Bemerkungen					
Die genauen Termine finden Sie in Stud.IP. Die Prüfungsart Hausarbeit besteht aus einer Gruppenpräsentation (Erarbeitung und Präsentation einer Fallstudie), Essays und Tests.					

## Digital Innovation

(Digital Innovation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Hausarbeit	Prof. Dr. Foege	Kolloquium	Prof. Dr. Foege

### Qualifikationsziele

1. Theoretical foundations: Fundamentals of artificial intelligence (AI) and its organizational implications
2. Application: Current innovation methods to develop an innovation that uses AI
3. Personal development: Systematically identify problems and derive innovative solutions in a team
4. Practice: Development of an AI-prototype

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	10.0 %	20.0 %	15.0 %	20.0 %	20.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378090 Digital Innovation (2 K)	Blockveranstaltung	Schäper	Englisch
<b>Inhalte</b>			
This course provides an overview of digital innovations, especially artificial intelligence (AI), and gives students in-depth insights into its application in organizations. The focus is on understanding the theoretical underpinnings, underlying methodology, and general mindset necessary to make sense of AI in organizations and startups. In this course, students will have the opportunity to learn about methods relevant to real-world applications and apply them in a case study. For this purpose, they identify a problem and conceptually develop an AI-supported solution approach in groups. The courses consist of a mixture of classical lectures (theoretical basics), idea development (application) and presentations.			
<b>Literatur</b>			
Akerkar, R. (2019). Artificial Intelligence for Business. Springer			
<b>Bemerkungen</b>			
<p><b>Content:</b> In this module, participants work in groups of 3-5 members to jointly identify a problem and conceptually develop an AI-supported solution approach. The results are then presented, discussed and recorded in the form of a presentation. The workshop thus prepares participants for a possible position as digital innovation manager, data scientist or technology entrepreneur after graduation.</p> <p><b>Exam:</b> The examination will be a presentation and discussion.</p> <p><b>Registration:</b> The course is limited to 30 participants. Registration is a multi-step process. (1) Please register in the Stud.IP course. (2) There you will receive further information about the registration through a form. (3) If more than 30 participants register, places will be allocated by drawing.</p> <p><b>Miscellaneous:</b> The course starts with a two-day block to introduce the topics. Afterwards, there is a three-week working phase in which coaching sessions take place in groups. Finally, the results are presented, discussed, and codified.</p>			

## Economics of Entrepreneurship

(Economics of Entrepreneurship)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	379069	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Schröder	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schröder

### Qualifikationsziele

Throughout the course, students will gain a deeper understanding of three main topics: the theoretical foundations of entrepreneurship, the determinants that characterized entrepreneurs, and the external factors that influence entrepreneurship. Additionally, students will be exposed to various perspectives on how entrepreneurship affects individuals and society. This will be accomplished through a combination of theoretical and practical materials, including interactive discussions and exercises that relate the knowledge to real-life experiences.

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	15.0 %	35.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379069 Economics of Entrepreneurship (2 V)	Fr. 11:00 - 12:30   I-332	Flores Taipe	Englisch
<b>Inhalte</b>			
Entrepreneurship is a major driving force in dynamic economies and an important objective of policy makers worldwide. Following decades of virtual neglect of the topic, the last years have seen a surge of research on entrepreneurship in economics as well as related fields such as management, psychology and geography. This course will provide an introduction to the essential economic theories and empirical studies analyzing the phenomenon of entrepreneurship. The course agenda covers a broad range of topics including determinants of new venture creation, the financing of entrepreneurship, business performance, the economic relevance of entrepreneurship and entrepreneurship policies. The lectures will combine overviews of the respective topics with detailed discussions of the methods and findings of exemplary studies.			
<b>Literatur</b>			
The primary textbook for the course is:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parker, S. (2018): The Economics of Entrepreneurship, Second Edition. Cambridge University Press.</li> </ul> The following works also provide a good introduction to parts of the course material: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bhide, A.V. (2000): The Origin and Evolution of New Businesses, Oxford: Oxford University Press.</li> <li>• Lazear, E.P. (2004): "Balanced Skills and Entrepreneurship", American Economic Review, 94(2), 208–211.</li> <li>• Shane, S. (2003): A General Theory of Entrepreneurship, Cheltenham: Edward Elgar.</li> <li>• Shane, S. (2009): "Why encouraging more people to become entrepreneurs is bad public policy", Small Business Economics, 33(2): 141-149.</li> </ul>			
379070 Exercise Economics of Entrepreneurship (2 Ü)	Fr. 09:15 - 10:45   I-332 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)	Piehl	Englisch
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025			
Freitag 14.02.2025, 11:15 - 12:15			

## Erweitertes Marketing Management

(Advanced Marketing Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378072	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378072	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378072	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Walsh	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Walsh
Qualifikationsziele					
Studierende erhalten ein vertieftes Verständnis von unterschiedlichen strategischen und operativen Marketingproblemstellungen sowie Kenntnis relevanter problemadäquater Lösungskonzepte.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
35.0 %	15.0 %	17.5 %	10.0 %	10.0 %	12.5 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378072 Erweitertes Marketing Management (2 V)	Di. 11:00 - 12:30   I-301		Walsh		Deutsch
	Inhalte				
	Wesentliches Anliegen dieser Veranstaltung ist die Vertiefung von Marketingproblemstellungen. Es werden aufbauend auf grundlegenden Kenntnissen des Bachelor-Studiums u. a. folgende Themengebiete behandelt: Markenstrategien, Markencontrolling, Innovationsentscheidungen, Preisstrategien, Internationalisierungsentscheidungen, Marketing Metriken. Studierende sollen ein vertieftes Verständnis von unterschiedlichen strategischen und operativen Marketingproblemstellungen entwickeln sowie relevante problemadäquate Lösungskonzepte kennenlernen.				
	Literatur				
	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.				
Bemerkungen					
378073 Übung Erweitertes Marketing Management (2 Ü)	Mi. 16:15 - 17:45   I-301		Funke, Rotherth-Schnell		Deutsch
	Inhalte				
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung zentraler Inhalte der Vorlesung Erweitertes Marketing Management</li> <li>• Diskussion von aktuellen Problemstellungen anhand von Fallstudien</li> <li>• Vorbereitung auf die Klausur</li> </ul>					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 04.02.2025, 11:15 - 12:15					

## Gründungsworkshop

(Founding Workshop)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378089	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378089	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378089	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Hausarbeit	Prof. Dr. Foege	Kolloquium	Prof. Dr. Foege

### Qualifikationsziele

1. Theoretische Grundlagen: Kenntnisse über Geschäftsmodelle, Geschäftsmodellinnovation und Gründung gewinnen.
2. Anwendung: Aktuelle Methoden zur Geschäftsmodellinnovation und Gründung eines Startups kennenlernen und anwenden.
3. Persönliche Entwicklung: Befähigung innovative Ideen in einem Geschäftsmodell umzusetzen und für eine Ausgründung vorzubereiten.
4. Praxis: Entwicklung einer eigenen Geschäftsidee und eines Geschäftsmodells

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	10.0 %	30.0 %	20.0 %	10.0 %	20.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378089 Gründungsworkshop (4 K)	Blockveranstaltung <i>und</i>	Maibaum, Platz	Deutsch
<b>Inhalte</b>			
<p>Dieser Kurs bietet vertiefende Einblicke in die Unternehmensgründung. Dabei geht es um das Verständnis der theoretischen Grundlagen, der zugrundeliegenden Methodik und der allgemeinen Denkweise, die notwendig ist, um ein Unternehmen zu gründen. Im Rahmen dieses Kurses haben Sie die Möglichkeit, praxisrelevante Gründungsmethoden kennen zu lernen und anhand einer Produkt- oder Dienstleistungsidee anzuwenden.</p> <p>Während der fünftägigen Blockveranstaltung entwickeln Sie in Ihrer Gruppe ein Geschäftsmodell für eine vorgegebene Produktidee und lernen, wie Sie einer eigenen Idee aus dem Studium gründen können. Die Veranstaltungen bestehen aus einer Mischung aus klassischen Vorlesungen (theoretische Grundlagen), Geschäftsmodellentwicklung (Anwendung) und Präsentationen.</p>			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Smith, J. K., &amp; Smith, R. L. (2019). Entrepreneurial Finance: Venture Capital, Deal Structure &amp; Valuation. Stanford University Press.</li> <li>• Spinelli, S., Ensign, P. C., &amp; Adams, R. J. (2014). New venture creation. McGraw-Hill Ryerson.</li> <li>• Osterwalder, A., &amp; Pigneur, Y. (2010). Business model generation: a handbook for visionaries, game changers, and challengers (Vol. 1). John Wiley &amp; Sons.</li> </ul>			
<b>Bemerkungen</b>			
<p><b>Inhalt:</b> In diesem Modul arbeiten Teilnehmende in Gruppen von 3-6 Mitgliedern zusammen, um gemeinsam zu einer abgesteckten Idee ein Geschäftsmodell zu entwickeln und in einen Gründungsantrag zu überführen. Anschließend werden die Ergebnisse in Form einer Präsentation und einer Hausarbeit festgehalten. Der Workshop bereitet somit auf eine mögliche Unternehmensgründung nach dem Studium vor.</p> <p><b>Prüfung:</b> Es gibt zwei Prüfungskomponenten: (1) Eine (Gruppen-)Präsentation (50%) und (2) eine schriftliche Kurzprüfung (25%) und (3) die mündliche Mitarbeit im Kurs (25%). Insbesondere die Hausarbeit simuliert das Verfassen eines möglichen Förderungsantrags zur Ausgründung aus dem Studium.</p> <p><b>Anmeldung:</b> Der Kurs ist auf 30 Teilnehmende beschränkt. Die Anmeldung erfolgt in einem mehrstufigen Prozess. (1) Bitte tragen Sie sich in den Stud.IP-Kurs ein. (2) Dort erhalten Sie weitere Information zur Anmeldung durch ein Formular. (3) Sollten sich mehr als 30 Interessent:innen registrieren, werden die Plätze per Los vergeben.</p> <p><b>Sonstiges:</b> Der Kurs findet als Blockveranstaltung statt. Um die reibungslose Durchführung des Workshops gewährleisten zu können und um der intensiven Teamarbeit gerecht zu werden, ist die Anwesenheit über den gesamten Veranstaltungszeitraum ausdrücklich empfohlen. Falls Sie dieser Empfehlung nicht nachkommen können, bitten wir Sie, den Platz für andere Studierende freizuhalten. Die genauen Zeiten werden vor der Anmeldung zum Kurs bei Stud.IP bekannt gegeben.</p>			

# Innovationsmanagement

(Innovation Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378030	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378030	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378030	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Weber	Vorlesung	Prof. Dr. Weber
Qualifikationsziele					
Die Studierenden können nach erfolgreichem Abschluss dieser Veranstaltung wesentliche Konzepte, Funktionen und Ziele von Innovationsmanagement wiedergeben. Darüber hinaus haben sie das Innovationsmanagement sowie dessen Steuerung und Nutzung verschiedener Strategien in Organisationen verstanden und können dies in die Praxis umsetzen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	0.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	0.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378030 Innovationsmanagement (2 V)	Di. 14:30 - 17:45 (14-tägig)   I-401 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Bettels, Iwastschenko		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
Innovationen stellen für Unternehmen, die sich erfolgreich am Markt behaupten wollen, eine laufende Verpflichtung dar. Um permanent neuartige Produkte und Prozesse hervorbringen zu können, müssen im Unternehmen entsprechende Strukturen und Prozesse aufgebaut werden. Diese gilt es im Rahmen der Veranstaltung zu verstehen und kritisch zu hinterfragen. Inhalte sind u.a.:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Definition, Einordnung und Ziele von Innovationsmanagement</li> <li>• Funktionen von Innovationsmanagement (strategische Entscheidungen)</li> <li>• Innovationssystem der Unternehmung (Ausrichtung, Spezialisierung und Koordination der Innovationstätigkeit, Innovationskapazität)</li> <li>• Innovationskultur und Kreativität</li> <li>• Widerstände gegen Innovationen</li> <li>• Akteure der Innovation (Promotoren, Teams, etc.)</li> <li>• Die Bedeutung von Geschäftsmodellinnovationen</li> <li>• Steuerung von Innovationsprozessen.</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
Hauschildt, J., Salomo, S., Schultz, C., Kock, A. (2023): Innovationsmanagement 7. Aufl., Vahlen Verlag					
<b>Bemerkungen</b>					
Vorlesungsbegleitende Unterlagen werden ab Vorlesungsbeginn über Stud.IP erhältlich sein.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Dienstag 11.02.2025, 15:00 - 16:00					

## Management- und Organisationstheorie

(Management and Organisation Theory)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378095	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378095	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378095	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Weber	Kolloquium	Prof. Dr. Weber
Qualifikationsziele					
Die Studierenden können nach erfolgreichem Abschluss dieser Veranstaltung wesentliche Theorien, Konzepte und Perspektiven auf die Management- und Organisationsforschung wiedergeben. Darüber hinaus haben sie die Kompetenzen erlangt, eine theoretische Linse für eine Abschlussarbeit im Management- und Organisationsbereich zu finden und korrekt anzuwenden.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378095 Management- und Organisationstheorie (2 K)	Di. 14:30 - 17:45 (14-tägig)   I-401		Buchwald, Imre, Weber		Deutsch
	Inhalte				
	In der Veranstaltung <i>Management- und Organisationstheorie</i> werden verschiedene Ansätze der Organisationsforschung vorgestellt und diskutiert. Die Studierenden erlernen durch den Umgang mit unterschiedlichen theoretischen Sichtweisen auf Organisationen wichtige Fähigkeiten für die Erstellung eigener Abschlussarbeiten im Bereich der Organisations- und Managementforschung. Ein besonderer Fokus liegt auf interorganisationalen Beziehungen und Netzwerkperspektiven.				
	Literatur				
	Kieser, A., & Ebers, M. (Eds.). 2019. <i>Organisationstheorien</i> (8th ed.). Stuttgart: Kohlhammer.				
Bemerkungen					
Die Prüfungsart Hausarbeit besteht aus einer Gruppenpräsentation (Erarbeitung und Präsentation einer Fallstudie), Essays und Tests.					

## Nonprofit and Public Management: Human Resource Management

(Nonprofit and Public Management: Human Resource Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378017	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378017	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378017	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Hausarbeit	Prof. Dr. Piening	Kolloquium	Prof. Dr. Piening
Qualifikationsziele					
Students will learn about the complexity of HR management in public and nonprofit organizations, especially with regard to critical factors that drive the behavior of their employees. Theoretical approaches are introduced that address the specific characteristics of management and leadership in public and nonprofit organizations. In particular, key roles and responsibilities of HR Management are outlined and discussed, such as the leadership of volunteers or the use of extrinsic incentives for performance motivation.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378017 Nonprofit and Public Management: Human Resource Management (2 K)	Mi. 12:45 - 16:00 (14-tägig)   VII-004 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 44)		Bruns		Englisch
	Inhalte				
	Theoretical approaches are introduced that address the specific characteristics of management and leadership in Public and Nonprofit organizations. The template for course discussions is the concept of Public Service Motivation, which introduces specific assumptions about leadership and performance behavior into HRM research in the realm of Nonprofit and Public management. Essential roles and responsibilities of HR management are outlined and discussed, such as the antecedents and consequences of Public Service Motivation, the uncertainty of performance effects or the relevance and impact of extrinsic incentives.				
	Literatur				
	Perry, J. L., & Hondeghem, A. (Eds.). (2008) Motivation in Public Management: The Call of Public Service. Oxford University Press. Vandenabeele, W., Leisink, P. & Knies, E. (2013) Public Value Creation and Strategic Human Resource Management. Public Service Motivation as a Linking Mechanism. In: Leisink, P., Boselie, P., van Bottenburg, M. & Hosking, D. (Eds.): Managing Social Issues: A Public Values Perspective, Edward Elgar: Cheltenham/UK, Northampton, MA/USA, 37–54. Further information about the course will be provided via Stud.IP.				

## Nonprofit und Public Management: Strategieprozesse

(Nonprofit and Public Management: Strategic Processes)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378020	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378020	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378020	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Piening	Kolloquium	Prof. Dr. Piening
Qualifikationsziele					
Die Studierenden können wesentliche Besonderheiten des Strategischen Nonprofit und Public Managements darstellen. Sie sind in der Lage, die sich aus dem Spannungsfeld von Politik, Professionalität und Effizienz ergebenden strategischen Managementaufgaben aufzuzeigen und ihre Ursachen und Einflussfaktoren zu erklären. Die Studierenden sind darüber hinaus in der Lage, anhand empirischer Befunde die Auswirkungen eines strategischen Managementhandelns auf die Leistungsfähigkeit öffentlicher Einrichtungen zu beurteilen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
378020 Nonprofit und Public Management: Strategieprozesse (2 K)	Mi. 12:45 - 16:00 (14-tägig)   VII-004 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 45)	Bruns		Deutsch	
	Inhalte				
	Modelle und Konzepte des strategischen Managements sind auch im Public und Nonprofit Management relevant. Mit Reformkonzepten wie dem New Public Management werden grundlegende und nachhaltige Veränderungen verbunden, die unmittelbar die Funktionen, Rollen und Arbeitspraktiken des Managements beeinflussen. Das Handeln verantwortlicher Fach- und Führungskräfte steht stärker im Spannungsfeld politischer, administrativer und öffentlicher Interessen und Ansprüche. In diesem Modul werden damit verbundene Einflussfaktoren identifiziert und die Auswirkungen des strategischen Handelns von Nonprofit Organisationen auf ihre Leistungsfähigkeit analysiert und kritisch diskutiert.				
	Literatur				
Ferlie, E., & Ongaro, E. (2022) Strategic Management in Public Services Organizations: Concepts, Schools and Contemporary Issues. 2. Ed., Routledge: London, New York. Noordegraaf, M. (2015) Public Management: Performance, Professionalism and Politics. Palgrave Macmillan. Weitere Informationen zum Modul werden über Stud.IP bereitgestellt.					

# Principles of Entrepreneurship

(Principles of Entrepreneurship)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378080	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378080	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378080	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Foege	Vorlesung	Prof. Dr. Foege

### Qualifikationsziele

After participating in the course, students will be able to

1. use an entrepreneurial mindset to successfully navigate start-up ventures and corporate entrepreneurship
2. deal with opportunities and challenges of entrepreneurial activities
3. choose the right tools for successfully applying entrepreneurial activities

### Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	20.0 %	20.0 %

### Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378080 Principles of Entrepreneurship (2 V)	Blockveranstaltung	Foege	Englisch
<b>Inhalte</b>			
This course provides a broad overview of entrepreneurship topics including corporate entrepreneurship, founding, and start-ups. It provides insights into entrepreneurial decisions, problem-identification and creativity, business models, and the recognition of opportunities and risks. Participants in the course will learn how to think and act entrepreneurially in order to successfully implement ideas, enhance innovation processes, and start a venture. In addition, they learn about sources of financing and valuation methods.			
<b>Literatur</b>			
Christensen, C. M. (2013). <i>The innovator's dilemma: when new technologies cause great firms to fail</i> . Harvard Business Review Press.			
uening, T. N., Hisrich, R. A., & Lechter, M. A. (2020). <i>Technology entrepreneurship: Taking innovation to the marketplace</i> . Academic Press.			
Osterwalder, A., & Pigneur, Y. (2010). <i>Business model generation: a handbook for visionaries, game changers, and challengers</i> . John Wiley & Sons.			
Ramoglou, S., & Tsang, E. W. (2016). A realist perspective of entrepreneurship: Opportunities as propensities. <i>Academy of Management Review</i> , 41(3), 410-434.			
Sarasvathy, S. D. (2001). Causation and effectuation: Toward a theoretical shift from economic inevitability to entrepreneurial contingency. <i>Academy of management Review</i> , 26(2), 243-263.			
<b>Bemerkungen</b>			
The exam is held in English and must also be answered in English.			

### Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Donnerstag 06.02.2025, 18:30 - 19:30

# Qualitative Management Research 1

(Qualitative Management Research 1)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlpflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378007	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378007	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378007	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Foegel	Vorlesung	Prof. Dr. Foegel

## Qualifikationsziele

After completing the course, students will have:

- Understood diverse qualitative research methods in management
- Developed skills for creating and implementing effective interview guides
- Learned to analyze and interpret qualitative data
- Mastered building robust data structures
- Enhanced their skills in articulating research findings

## Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	30.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %	30.0 %

## Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378007 Qualitative Management Research 1 (2 V)	Blockveranstaltung	Foegel	Englisch
<b>Inhalte</b>			
This course imparts knowledge in different qualitative research methods used in management research. It introduces students to the various stages involved in conducting such research. After a general introduction to qualitative research, the course discusses how to create an interview guide and provides students with a comprehensive understanding of interview situations. The curriculum then shifts to data analysis, where students learn about the process of deciphering data collected from interviews and the techniques used to identify patterns, themes, and insights. Subsequently, students will learn about the development of robust data structures, which are crucial for systematic and meaningful interpretation of findings. Finally, the course provides insights into effective communication of research insights, thereby enhancing students' comprehension of written presentation of qualitative research.			
<b>Literatur</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flick, U. (2022). <i>An introduction to qualitative research</i>. sage.</li> <li>• Gioia, D. A., Corley, K. G., &amp; Hamilton, A. L. (2013). Seeking qualitative rigor in inductive research: Notes on the Gioia methodology. <i>Organizational research methods</i>, 16(1), 15-31.</li> <li>• Mayring, P. (2004). Qualitative content analysis. <i>A companion to qualitative research</i>, 1(2), 159-176.</li> </ul>			

## Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025

Freitag 07.02.2025, 13:00 - 14:00

## Qualitative Management Research 2

(Qualitative Management Research 2)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlpflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378008	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378008	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378008	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Weber	Vorlesung	Prof. Dr. Weber
Qualifikationsziele					
Students who are interested in qualitative methods and intend to base their master thesis on this methodological ground are invited to study the following topics: How to build a conceptual framework; how to formulate research questions; how to sample/collect qualitative data; how to code and display qualitative data, how to analyze data and drawing conclusions.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
20.0 %	50.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
378008 Qualitative Management Research 2 (2 V)	Blockveranstaltung	Grewe-Salfeld, Imre		Englisch	
	Inhalte	Students who are interested in qualitative methods and intend to base their master thesis on this methodological ground are invited to study the following topics: How to build a conceptual framework; how to formulate research questions; how to sample/collect qualitative data; how to code and display qualitative data, how to analyze data and drawing conclusions.			
	Literatur	Further literature will be announced during the course.			
	Bemerkungen	The course will be offered as a block module. The dates will be announced in Stud.IP. Participation in Qualitative Management Research 1 is not a prerequisite.			
	Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025				
Mittwoch 05.02.2025, 10:30 - 11:30					

## Quantitative Management Methods 2

(Quantitative Management Methods 2)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlpflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378010	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378010	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378010	5	150 / 56 / 94
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Walsh	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Walsh
Qualifikationsziele					
Studierende entwickeln in dieser Veranstaltung vertiefende Kenntnisse in Bezug auf: den Aufbau eines konzeptionellen Rahmens; Formulierung von Forschungsfragen; Stichprobenerhebung/Erfassung quantitativer Daten; Kodierung und Darstellung quantitativer Daten; Datenanalyse und Schlussfolgerungen.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	20.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
378010 Quantitative Management Methods 2 (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45   I-301	Walsh		Deutsch	
	Inhalte	Eine Masterarbeit ist eine komplexe Arbeit, die wissenschaftlichen Standards folgt. Handelt es sich um empirische Untersuchungen, sind diese Standards oft quantitativ ausgerichtet. Dieses Modul bietet eine vertiefte Auseinandersetzung mit quantitativen Forschungsmethoden, indem ein praxisnahes Verständnis anhand eines aktuellen und marketingrelevanten Beispiels vermittelt wird. Die Studierenden werden Schritt für Schritt durch den gesamten Forschungsprozess geführt – von der initialen Forschungsidee über die Auswertung der erhobenen Daten (SPSS) bis zur abschließenden Interpretation der Ergebnisse. Durch die gemeinsame Arbeit an einer realen Forschungsfrage werden nicht nur theoretische Konzepte vermittelt, sondern auch praktische Fähigkeiten entwickelt. Studierende, die sich für quantitative Methoden interessieren und beabsichtigen, ihre Masterarbeit auf diese methodische Grundlage zu stellen, werden in diesem Kurs in die Länge versetzt eigenständig quantitative Forschungsprojekte zu planen und umzusetzen.			
	Literatur	Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.			
	Bemerkungen	Studierenden im ersten Semester des viersemestrigen Master nach PO 2018 wird empfohlen, die Veranstaltung erst zu belegen, wenn sie zuvor die Veranstaltung „Quantitative Management Methods 1“ absolviert haben.			
	Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache
378053 Übung Quantitative Management Methods 2 (2 Ü)	Do. 09:15 - 10:45   I-233	Funke, Rothert-Schnell		Deutsch	
	Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vertiefung und Anwendung zentraler Inhalte der Vorlesung Quantitative Management Methods 2</li> <li>• Diskussion von aktuellen Problemstellungen</li> <li>• Vorbereitung auf die Klausur</li> </ul>			
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Mittwoch 12.02.2025, 09:30 - 10:30					

## Strategisches Human Resource Management

(Strategic Human Resource Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378011	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378011	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378011	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Hausarbeit	Prof. Dr. Piening	Kolloquium	Prof. Dr. Piening
Qualifikationsziele					
Ziel des Kolloquiums ist es, Studierenden vertiefende Einblicke in das strategische Human Resource Management zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen grundlegende Konzepte, Theorien und empirische Befunde des Forschungsfeldes kennen und werden so befähigt, personalwirtschaftliche Fragestellungen differenziert zu analysieren und kontextspezifische Problemlösungen zu entwickeln. In Gruppenarbeit bearbeiten und präsentieren Sie praxisnahe Fallstudien zu aktuellen Themen des strategischen Human Resource Managements.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
30.0 %	20.0 %	20.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)	Sprache	
378011 Strategisches Human Resource Management (2 K)	Mo. 11:00 - 12:30   I-342		Piening	Deutsch	
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Personalstrategien</li> <li>• Arbeitsgestaltung</li> <li>• Strategische Personalplanung und Talent Management</li> <li>• Personalrekrutierung und -auswahl</li> <li>• Performance Management</li> <li>• Personalentwicklung</li> <li>• Entlohnung und Anreizgestaltung</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
Ridder, H.-G. (2015) Personalwirtschaftslehre. 5. Auflage. Stuttgart. Kohlhammer. Wright, P. M., & McMahan, G. C. (1992) Theoretical perspectives for strategic human resource management. <i>Journal of Management</i> , 18(2), 295-320. Delery, J. E., & Roumpi, D. (2017) Strategic human resource management, human capital and competitive advantage: is the field going in circles?. <i>Human Resource Management Journal</i> , 27(1), 1-21. Jiang, K., & Messersmith, J. (2018) On the shoulders of giants: A meta-review of strategic human resource management. <i>The International Journal of Human Resource Management</i> , 29(1), 6-33.					
<b>Bemerkungen</b>					
Die Veranstaltung kann nicht belegt werden, wenn bereits Leistungspunkte im Modul "Kolloquium Cases in Organizational Behavior and Human Resource Management" (378067) erworben wurden. Von den Teilnehmenden wird erwartet, dass sie in Gruppenarbeit praxisnahe Fallstudien bearbeiten und im Rahmen der Veranstaltung präsentieren. Die schriftliche Ausarbeitung und Präsentation der Fallstudie machen 50% der Note aus. Die übrigen 50% entfallen auf individuelle Leistungen, die durch kleine Tests im Rahmen der Veranstaltungen und eine schriftliche Ausarbeitung erbracht werden. Die Teilnehmendenzahl der Veranstaltung ist auf 32 begrenzt.					

## Theorien der Organisations- und Personalforschung

(Organization and Human Resource Management Theories)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378062	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378062	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378062	5	150 / 28 / 122
Voraussetzungen für die Teilnahme		Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine		Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Piening	Vorlesung	Prof. Dr. Piening
Qualifikationsziele					
Ziel der Veranstaltung ist es, zentrale Theorien der Organisations- und Personalforschung kennenzulernen. Auf der Grundlage dieser Theorien sollen die Teilnehmenden Problemstellungen von Organisationen identifizieren, analysieren und strukturieren können sowie mögliche Gestaltungsansätze (z.B. den Einsatz personalwirtschaftliche Praktiken) bewerten können. Im Sinne eines kontingenztheoretischen Verständnisses soll deutlich gemacht werden, dass die Wirkung organisatorischer Lösungen kontextabhängig ist und der planmäßigen Gestaltung von Organisationen Grenzen gesetzt sind.					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
60.0 %	5.0 %	20.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum		Dozent(in)		Sprache
378062 Theorien der Organisations- und Personalforschung (2 V)	Mo. 16:15 - 17:45   VII-002		Piening		Deutsch
<b>Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassische Organisationstheorien</li> <li>• Verhaltenswissenschaftliche Entscheidungstheorie</li> <li>• Situativer Ansatz</li> <li>• Neue Institutionenökonomik</li> <li>• Evolutionstheoretische Ansätze</li> <li>• Neo-Institutionalismus</li> <li>• Interpretative Theorien (z.B. Organisationskulturen)</li> <li>• Psychologische und sozialpsychologische Theorien</li> <li>• Strategische Managementtheorien</li> </ul>					
<b>Literatur</b>					
Kieser, A. & Ebers, M. (2019) Organisationstheorien, 8. Aufl., Stuttgart et al.					
Perrow, C. (1973) The short and glorious history of organizational theory. Organizational Dynamics, 2(1-Summer): 3-15.					
<b>Bemerkungen</b>					
Die vorherige Teilnahme an der Grundlagenveranstaltung „Theorien der Organisations- und Personalforschung“ wird allen Studierenden dringend empfohlen, die Vertiefungsveranstaltungen am Institut belegen möchten.					
Klausurtermin im Wintersemester 2024/2025					
Montag 10.02.2025, 16:30 - 17:30					

## Technischer Kompetenzbereich Digitalisierung / Automatisierung

### Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
Beschreibung	
Die Automatisierungstechnik stellt die Grundlage jeder Wertschöpfungskette produzierender Unternehmen in Industrieländern dar. Immer kürzere Produktlebenszyklen und kleinere Losgrößen lassen sich nur durch ein hohes Maß an Automatisierung wirtschaftlich realisieren. Dazu kommen immer höhere Ansprüche an die Qualität der Produkte und ein hohes Maß an erweiterten Funktionalitäten. Die fortschreitende Digitalisierung stellt hierbei Möglichkeiten zur Verfügung die entstehende/steigende Informationsflut zu beherrschen. In der Vertiefungsrichtung Digitalisierung/Automatisierung erwerben die Studierenden grundlegende Kenntnisse über die Auslegung, Erprobung und den Betrieb elektronischer und automatisierter Systeme. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Grundbegriffe der Automatisierungstechnik/Digitalisierung zu definieren, Sensoren, Aktoren auszuwählen, den Aufbau von Anlagen und die zu Grunde liegende Algorithmik zu verstehen. Darüber hinaus können Sie je nach Auswahl der Kurse in unterschiedlichen Bereichen der Produktion/Gesellschaft digitale-, automatisierte Systeme entwickeln, aufbauen und den Betrieb sicherstellen.	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Ludger Overmeyer, Institut für Transport- und Automatisierungstechnik Prof. Dr.-Ing. Bernd Ponick, Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	

### Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/da/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/da/)

# Technischer Kompetenzbereich Elektrische Energietechnik

## Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
Beschreibung	
<p>Die elektrische Energietechnik beschäftigt sich mit der Erzeugung elektrischer Energie aus anderen Energieformen (vor allem kinetischer Energie von Wind-, Wasser- oder Kraftwerksturbinen mittels Generatoren sowie Sonnenlicht mittels Photovoltaik), deren Verteilung in Versorgungsnetzen sowie deren effizienter Wandlung in andere Energieformen (vor allem Bewegungsenergie mittels Motoren oder Prozesswärme mittels elektrothermischer Verfahren). Sie ist ein zentraler Bestandteil auf dem Weg zu einer CO<sub>2</sub>-neutralen Energieversorgung, aber auch auf dem Weg hin zur Elektromobilität.</p> <p>An der Leibniz-Universität ist die elektrische Energietechnik besonders forschungsstark (lt. Forschungsrating des Wissenschaftsrats Platz 2 in Deutschland knapp hinter der RWTH Aachen). Die Hauptarbeitsgebiete - an der LUH jeweils vertreten durch eine Professur - sind</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• elektrische Energieversorgung,</li><li>• Energiespeichersysteme,</li><li>• Hochspannungstechnik,</li><li>• Leistungselektronik und Antriebsregelung,</li><li>• elektrische Maschinen und Antriebssysteme,</li><li>• Elektroprozesstechnik.</li></ul>	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Bernd Ponick, Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	

## Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/eet/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/eet/)

# Technischer Kompetenzbereich Fahrzeugtechnik

## Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
Beschreibung	
In der Vertiefungsrichtung Fahrzeugtechnik erwerben die Studierenden grundlegende Kenntnisse über Entwicklung, Konstruktion, Erprobung und Produktion von Fahrzeugen. Neben Antriebsstrang, Fahrwerk und Karosserie werden auch Themen aus dem Bereich Elektronik, Fahrzeugregelung und Kraftfahrzeug-Lichttechnik behandelt. Durch die Wahlpflichtfächer wird ein sehr breites Spektrum an zentralen Themen der modernen Fahrzeugtechnik abgedeckt, welche durch Wahlfächer mit speziellem Fokus, z.B. im Bereich der Fahrzeugreifen oder der Fahrzeugakustik, vertieft werden können. Berechnungsmethoden und Konstruktionsregeln werden dabei ebenso vermittelt wie numerische Methoden und Simulationstechniken. Nahezu alle Vorlesungen werden durch Übungen und zum Teil durch Labore begleitet, so dass vielfältige Möglichkeiten bestehen, das theoretische Wissen gleich praxisnah anzuwenden.	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr. Matthias Becker, Institut für Berufswissenschaften der Metalltechnik Prof. Dr.-Ing. Bernd Ponick, Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik	

## Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/f/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/f/)

## Technischer Kompetenzbereich Medizintechnik

### Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
Beschreibung	
<p>Medizintechnik ist die Anwendung von ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien und Konzepten für diagnostische und therapeutische Zwecke in der Medizin. Sie dient der Unterstützung des medizinischen Personals, um Erkennung und Heilung von Krankheiten zu verbessern und um die Lebensqualität von Patientinnen und Patienten zu erhöhen.</p> <p>Bekannte Errungenschaften der Medizintechnik, wie Brille, Hörgerät, Echokardiogramm (EKG) und Röntgenbildgebung, sind längst alltäglich. Doch dank zunehmender technischer Unterstützung sind weitere Meilensteine der modernen Medizin ermöglicht worden. Hierzu zählen beispielsweise künstliche Niere, Herz-Lungen-Maschine, Hüftgelenksporthesen, künstliche Herzklappen und Magnetresonanztomographie. Aktuelle Forschungsschwerpunkte in der Medizintechnik befassen sich unter anderem mit roboterassistierter Chirurgie, Prothetik oder der automatisierten Diagnose durch maschinelles Lernen. Das Vertiefungsfach „Medizintechnik“ soll einen Überblick über das thematisch weitverzweigte Fachgebiet ermöglichen und gibt unter anderem Einblicke in die Bereiche biokompatible Werkstoffe, Biomechanik, medizinische Informatik, medizinische Robotik, biomedizinische Optik und Bildgebung sowie medizinischer Gerätebau. Die Medizintechnik erzielt seit Jahren ungebrochene Wachstumsraten und zählt zu den aufstrebendsten und spannendsten Feldern der Ingenieurwissenschaften.</p>	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Thomas Seel, Institut für Mechatronische Systeme	

### Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/mt/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/mt/)

# Technischer Kompetenzbereich Produktionstechnik

## Allgemeine Beschreibung

<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
<b>Beschreibung</b>	
Die Produktionstechnik ist das Fundament der Wertschöpfung produzierender Industrieunternehmen. Die immer kürzer werdenden Produkt- und Technologielebenszyklen werden maßgebend von der wissenschaftlichen Weiterentwicklung der Produktionstechnik bestimmt. In der Vertiefungsrichtung Produktionstechnik werden den Studierenden grundlegende Kenntnisse der industriellen Produktion vermittelt. Diese reichen von der Planung der Produktion und Logistik bis hin zur Auswahl geeigneter Werkstoffe sowie Fertigungs- und Montageverfahren. Durch die Wahlpflichtfächer wird ein breites Spektrum an zentralen Themen der industriellen Produktion abgedeckt, welche durch Wahlfächer mit technischen oder organisatorischen Fokus vertieft werden können. Nahezu alle Vorlesungen werden durch Übungen begleitet, wodurch den Studierenden ermöglicht wird, ihr theoretisches Wissen praxisnah anzuwenden. Anhand der institutsübergreifend vermittelten Lehrinhalte wird den Studierenden der inhaltliche Zugang zu verschiedenen Aufgabenbereichen in der produzierenden Branche ermöglicht.	
<b>Fachverantwortlicher</b>	
Prof. Dr.-Ing. Peter Nyhuis, Institut für Fabrikanlagen und Logistik	

## Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/pt/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/pt/)

## Technischer Kompetenzbereich Robotik / Mechatronik

### Allgemeine Beschreibung

<b>Aufbau</b>	
<b>Modulart</b>	<b>Leistungspunkte (ECTS)</b>
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
<b>Beschreibung</b>	
Die Vertiefungsrichtung Robotik/Mechatronik vermittelt Kenntnisse in den Teilgebieten Mechanik, Elektrotechnik und Informationsverarbeitung. Dabei wird auf das Zusammenwirken der einzelnen Fachgebiete zur Entwicklung mechatronischer Systeme eingegangen. Die Basis für Robotik/Mechatronik ist das Verständnis regelungstechnischer Methoden. Diese werden in den Wahlpflichtfächern wie Robotik I gelehrt. Des Weiteren wird auf die kinematische und dynamische Modellierung eingegangen. Die in den Wahlpflichtfächern aufgebauten Kompetenzen können durch eine breit gefächerte Auswahl an Wahlfächern in verschiedenen Disziplinen vertieft werden.	
<b>Fachverantwortlicher</b>	
Prof. Dr.-Ing. Bernd Ponick, Institut für Antriebssysteme und Leistungselektronik Prof. Dr.-Ing. Thomas Seel, Institut für Mechatronische Systeme	

### Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/rm/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/rm/)

## Technischer Kompetenzbereich Thermische Energietechnik

### Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	Leistungspunkte (ECTS)
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebige Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
<b>Summe:</b>	<b>40</b>
Beschreibung	
<p>Die thermische Energietechnik beschäftigt sich mit den Verfahren und zugehörigen Apparaten zur Energiewandlung. Energie tritt in verschiedenen Erscheinungsformen auf, so z. B. als mechanische Energie, elektrische Energie, kinetische und potenzielle Energie, Wärmeenergie, innere thermische und chemische Energie, Strahlungsenergie usw. Die Summe aller Energieformen bleibt gemäß dem Energieerhaltungssatz erhalten, es kann also lediglich eine Energieerscheinungsform in andere umgewandelt werden. Der zweite Hauptsatz der Thermodynamik mittels der Entropie begrenzt einige dieser Umwandlungen.</p> <p>Die thermische Energietechnik beschreibt die Apparate, die zur Wandlung von Energieformen benötigt werden, insbesondere die Wandlung von Primär- zur Nutzungsenergie. Der Verbrennungsmotor wandelt, ebenso wie die Gasturbinenanlage, innere chemische Energie in mechanische Energie, die Brennstoffzelle wandelt innere chemische Energie in elektrische Energie. Zur Beschreibung dieser Umwandlungsverfahren, die das Zentrum der Energietechnik darstellen, sind neben den thermodynamischen Grundlagen Modellansätze für den Wärme-, Stoff- und Impulstransport und das Konzept der Kreisprozesse notwendig. Hierzu dienen die in diesem Vertiefungsfach dargebotenen Modelle.</p>	
Fachverantwortlicher	
Prof. Dr.-Ing. Stefan Kabelac, Institut für Thermodynamik	

### Wahlpflicht- und Wahlmodule

Über die erforderlichen 15 Leistungspunkte aus Wahlpflichtmodulen hinaus können Sie Leistungspunkte aus weiteren Wahlpflichtmodulen des technischen Vertiefungsbereichs als Wahlmodul einbringen. Damit stehen alle Wahlpflichtmodule gleichzeitig auch als Wahlmodul zur Verfügung.

Aktuelle Kursübersichten finden sich unter [www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/tet/](http://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/technische-vertiefungsbereiche/tet/)

## Masterarbeit

Fachsemester	Modul	ECTS
4	Masterarbeit	30

## Masterarbeit

(Master Thesis)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieur - Masterarbeit	4 - 4	379998	30	900 / 28 / 872
Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)	
	Masterarbeit	Jeweilige Prüfer	Kolloquium	Studiendekan	
Qualifikationsziele					
<p>Die Studierenden erwerben die Fähigkeit, ein umfangreiches Problem in einer vorgegebenen Frist mit wissenschaftlichen Methoden zu bearbeiten. Die Studierenden können in einem internationalen Forschungsumfeld ein aktuelles wissenschaftliches Problem selbstständig entsprechend eines von ihnen verfassten Projektplans bearbeiten, d.h. entsprechende Experimente bzw. Berechnungen durchführen und deren Ergebnisse auswerten. Sie können die Bearbeitung der Problemstellung sowie die erzielten Ergebnisse schriftlich dokumentieren und diskutieren. Neben der dafür erforderlichen Fachkompetenz haben sie dabei ihre Methodenkompetenz, Teamkompetenz, Selbstkompetenz weiter entwickelt.</p>					
Kompetenzfelder					
Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	55.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %
Veranstaltungsdaten für das Wintersemester 2024/2025					
Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)		Sprache	
470100 Masterarbeit Wirtschaftsingenieur (2 K)	Blockveranstaltung	Jeweilige Prüfer		Deutsch	
	Inhalte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selbstständige Bearbeitung einer aktuellen wissenschaftlichen Problemstellung in einem internationalen Forschungsumfeld</li> <li>• Schriftliche Dokumentation des Forschungsprojekts und der Ergebnisse</li> <li>• Wissenschaftliche Diskussion der Ergebnisse im Rahmen von Betreuungsgesprächen</li> </ul>			
	Literatur	Aktuelle Literatur zur jeweiligen wissenschaftlichen Problemstellung			
Bemerkungen					
Die wissenschaftliche Diskussion erfolgt bilateral im Rahmen der Betreuung der Masterarbeit durch den zuständigen Erstprüfer und/oder in Masterkolloquien, die viele Institute den Studierenden zum Erfahrungsaustausch beim Schreiben der Abschlussarbeiten anbieten.					