Modulhandbuch

Studiengang Master Wirtschaftsingenieurwesen

Leibniz Universität Hannover

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

- Studiendekanat -

Version 1.0

Stand: 24. 04. 2025

Inhaltsverzeichnis

Master Wirtschaftsingenieurwesen **1**
Aufbau nach Fachsemestern **6**
Kompetenzbereich Technische Grundlagen **7**
Scientific Computing **8**
Schließende Statistik **10**
Kompetenzbereich Rechtswissenschaft **12**
Privatrecht **13**
Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance **15**
Masterarbeit Area Accounting, Taxation and Public Finance **17**
Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY **18**
Seminar zur internationalen Rechnungslegung **19**
Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung **20**
Controlling **21**
Controlling und Wertschöpfungskette **22**
Data Analytics **23**
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics **24**
Incentives to Innovate **25**
Koordination und Anreize **26**
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges **27**
Personnel Economics **28**
Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS **29**
Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung **30**
Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics **31**
Seminar Empirical Economics **33**
Computerintensive Statistics **34**
Economics of Terrorism **35**
Empirical Development Economics **36**
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics **37**
International Trade Econometrics **38**
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges **39**
Machine Learning **40**
Multivariate Statistics **41**
Nonparametric Statistical Methods **42**
Statistical Programming **43**
Time Series Analysis **44**
Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory **45**
Masterarbeit Area Economic Policy and Theory **47**
Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik **48**
Forschungsseminar Mikroökonomik **49**
Seminar Ethics and Economics **50**
Seminar in Data Analytics **51**
Seminar in Game Theory **52**
Seminar Labor: Reborn Articles **53**

Seminar Population Economics ... 54
Applied Health Economics and Econometrics ... 55
Data Analytics ... 56
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics ... 57
Environmental Economics ... 58
Financial Crises ... 59
Foundations of Economic Policy ... 60
Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten ... 61
Incentives to Innovate ... 62
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges ... 63
Themen in Politischer Ökonomie ... 64
Topics in Game Theory ... 65
Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten ... 66
World Trade ... 67
Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance ... 68
Masterarbeit Area Finance, Banking & Insurance ... 70
Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management ... 71
Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance ... 72
Seminar Corporate Finance ... 73
Advanced Derivatives ... 74
Behavioral Insurance ... 75
Experimental Methods I: Theory ... 76
Financial Crises ... 77
Financial Intermediation ... 78
Kolloquium Praxisworkshop Versicherung ... 79
Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges ... 80
Time Series Analysis ... 81
Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics ... 82
Masterarbeit Area Health Economics ... 84
Seminar Ethics and Economics ... 85
Seminar Gesundheit und Bevölkerung ... 86
Seminar Gesundheitspolitik und -systemvergleich ... 87
Seminar in Data Analytics ... 88
Seminar Population Economics ... 89
Applied Health Economics and Econometrics ... 90
Data Analytics ... 91
Ethics and Economics of Health ... 92
Field Experiments in Health ... 93
Foundations of Economic Policy ... 94
Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten ... 95
Personnel Economics ... 96
Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten ... 97
Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management ... 98
Masterarbeit Area Information and Operations Management ... 100
Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität ... 101

Seminar Operations Management & Research ... 103
Data Analytics ... 105
Digital Innovation ... 106
Energie- und Mobilitätswirtschaft ... 107
Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research ... 108
Informationssicherheit ... 109
Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben ... 110
IT-Projektmanagement ... 111
Logistik ... 113
Master Forschungsprojekt ... 114
Mobile Business ... 115
Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming ... 116
Rechnerpraktikum SAP mit den Modulen SD, MM, CO, FI, PP und HCM ... 117
Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies ... 118
Masterarbeit Area International Environment and Development Studies ... 120
International Seminar in Economic Geography (Wirtschaftswissenschaft) ... 121
Seminar African Economies ... 122
Seminar in Data Analytics ... 123
Seminar Population Economics ... 124
Econometrics ... 125
Empirical Development Economics ... 126
Environmental Economics ... 127
Field Experiments in Health ... 128
International Agricultural Policy ... 129
International Trade Econometrics ... 130
Sustainability Economics ... 131
Water Economics ... 132
World Trade ... 133
Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management ... 134
Masterarbeit Area Strategic Management ... 137
Marktforschungsseminar 1: Gründung und Innovation in Kooperation mit Start-ups der LUH ... 139
Masterseminar Organisation ... 140
Masterseminar Strategische Unternehmensführung II ... 141
Seminar E-HRM ... 142
Seminar Entrepreneurship ... 143
Seminar Nonprofit und Public Management ... 144
Seminar Strategic Marketing Concept ... 145
Agile Management ... 146
Arbeit und Organisation ... 147
Digital Innovation ... 148
Innovationsworkshop ... 149
Leadership ... 150
Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen ... 151
Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability ... 152
Quantitative Management Methods 1 ... 153

Strategisches Management **154**
Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements **155**
Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior **156**
Technischer Kompetenzbereich Digitalisierung / Automatisierung **157**
Technischer Kompetenzbereich Elektrische Energietechnik **158**
Technischer Kompetenzbereich Fahrzeugtechnik **159**
Technischer Kompetenzbereich Medizintechnik **160**
Technischer Kompetenzbereich Produktionstechnik **161**
Technischer Kompetenzbereich Robotik / Mechatronik **162**
Technischer Kompetenzbereich Thermische Energietechnik **163**
Masterarbeit **164**

Aufbau des Studiengangs Master Wirtschaftsingenieurwesen

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/

Kompetenzbereich Technische Grundlagen

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

Scientific Computing

(Scientific Computing)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Lösungsalgorithmen 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 Sommersemester 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“ 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 (4 K)	Blockveranstaltung *und*	Jäger, Klingebiel	Deutsch

Inhalte

In der Lehrveranstaltung „Scientific Computing am Institut für Produktionswirtschaft“ werden forschungsnahe 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 Toolboxen implementiert werden.
Studenten im Programm "Wirtschaftsingenieurwesen" können die Anforderungen für "Scientific Computing" (10 LP) alternativ auch durch erfolgreiche Teilnahme am Kurs "**Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming**" (Wahlmodul (376052), Prüfungsart Hausarbeit) erbringen!

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	Bäßmann, Breitner, Heumann, Schulte	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 Toolboxen implementiert werden.
Dabei sollen als Ansätze unter anderem:

- Simulationen
- Deterministische Optimierungsverfahren
- Heuristische Optimierungsverfahren
- Künstliche Intelligenz und Machine Learning

zur Lösung der Problemstellung herangezogen werden.

Literatur

- W. E. Hart, C. D. Laird, J.-P. Watson, D. L. Woodruff, G. A. Hackebeil, B. L. Nicholson, J. D. Siirola. Pyomo - Optimization Modeling in Python, 2nd Edition. Springer Optimization and Its Applications, Vol 67. Springer, 2017.
- 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

Weitere Literatur wird themenspezifisch angeboten

Bemerkungen

Grundkenntnisse in Operations Research, Wirtschaftinformatik, MATLAB und Python sind vorteilhaft.

Bemerkungen

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.
Die Prüfungsleistung ist benotet. Es ist eine ingenieurmäßige Programmierleistung nach Vorgabe der/des Prüfende/n zu erbringen. Die Einarbeitung in die zu verwendende Programmiersprache ist als Teil der Methodenkompetenz innerhalb der Bearbeitung des Moduls angesiedelt.
Aus- und Abgabetermin der Prüfungsleistung sowie die formalen Vorgaben werden durch die/den Prüfende/n festgelegt.
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.
Unter https://www.wiwi.uni-hannover.de/de/studium/studienangebot-der-fakultaet/msc-wirtschaftsingenieur/scientific-computing finden Sie eine Gesamtübersicht aller drei beteiligter Fakultäten (Elektrotechnik und Informatik, Maschinenbau oder Wirtschaftswissenschaft).

Schließende Statistik

(Statistics)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Kompetenzbereich Technische Grundlagen	2 - 2	270158	6	180 / 70 / 110

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
keine	Klausur (90 Min.)	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung, Übung, Tutorium	Prof. Dr. Sibbertsen

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen die Grundlagen der induktiven Statistik. Sie können die Verfahren auf praktische Probleme in den Wirtschaftswissenschaften anwenden. Ihnen sind die Grenzen der Verfahren bekannt.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	0.0 %	5.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270158 Schließende Statistik (2 V)	Di. 09:15 - 10:45 | VII-201	Sibbertsen	Deutsch

Inhalte

- Normalverteilung
- Binomialverteilung
- Stichproben
- Punktschätzung
- Intervallschätzung
- Statistische Tests
- Regressionsanalyse

Literatur

- Sibbertsen, P./Lehne, H. (2014) Statistik, 2. Auflage, Berlin.
- Fahrmeir, L. et al. (2004) Statistik, 5. Auflage Berlin.
- Schlittgen, R. (2003) Einführung in die Statistik, 10. Auflage München.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270159 Übung zu Schließende Statistik (1 Ü)	Di. 07:30 - 09:00 | VII-201	Sibbertsen	Deutsch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270031 Tutorium zu Schließende Statistik (2 T)	Mo. 09:15 - 10:45 | I-442 (Gruppe 1)	Tutor	Deutsch
	Mo. 09:15 - 10:45 | I-332 (Gruppe 2)	Tutor	
	Mo. 09:15 - 10:45 | VII-004 (Gruppe 3)	Tutor	
	Mo. 14:30 - 16:00 | VII-002 (Gruppe 4)	Tutor	
	Mo. 16:15 - 17:45 | I-442 (Gruppe 5)	Tutor	
	Di. 11:00 - 12:30 | I-442 (Gruppe 6)	Tutor	
	Di. 12:45 - 14:15 | I-401 (Gruppe 7)	Tutor	
	Di. 12:45 - 14:15 | I-442 (Gruppe 8)	Tutor	
	Di. 12:45 - 14:15 | I-112 (Gruppe 9)	Tutor	
	Di. 14:30 - 16:00 | I-112 (Gruppe 10)	Tutor	
	Mi. 11:00 - 12:30 | I-063 (Gruppe 11)	Tutor	
	Mi. 12:45 - 14:15 | I-442 (Gruppe 12)	Tutor	
	Mi. 12:45 - 14:15 | I-112 (Gruppe 13)	Tutor	
	Mi. 14:30 - 16:00 | I-442 (Gruppe 14)	Tutor	
	Mi. 16:15 - 17:45 | VII-004 (Gruppe 15)	Tutor	
	Do. 09:15 - 10:45 | I-342 (Gruppe 16)	Tutor	
	Do. 11:00 - 12:30 | I-301 (Gruppe 17)	Tutor	
	Do. 11:00 - 12:30 | VII-005 (Gruppe 18)	Tutor	
	Do. 11:00 - 12:30 | I-063 (Gruppe 19)	Tutor	
	Do. 16:15 - 17:45 | I-063 (Gruppe 20)	Tutor	
	Fr. 09:15 - 10:45 | I-332 (Gruppe 21)	Tutor	
	Fr. 09:15 - 10:45 | I-063 (Gruppe 22)	Tutor	
	Fr. 11:00 - 12:30 | I-332 (Gruppe 23)	Tutor	
	Fr. 11:00 - 12:30 | I-063 (Gruppe 24)	Tutor	
	Späterer Beginn: 5. Vorlesungswoche (KW 19)		

Bemerkungen

Bereitschaft zur aktiven Mitarbeit in den eingeteilten Tutoriumsgruppen wird erwartet.

Die Gruppeneinteilung findet über Stud.IP vom 8.4.2025 16:30 bis 11.4.2025 23:59 statt.

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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	Vorlesung, Tutorium	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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270128 Privatrecht (2 V)	Fr. 12:45 - 14:15 | VII-201 (Gruppe 1) Fr. 12:45 - 14:15 | VII-002 (Gruppe 2)	von Zastrow von Zastrow	Deutsch

Inhalte

In der Vorlesung werden den Studierenden Grundkenntnisse im Bürgerlichen Recht vermittelt.
Im Vordergrund steht zunächst die Rechtsgeschäftslehre: Behandelt werden insoweit aus dem Allgemeinen Teil des Bürgerlichen Gesetzbuchs unter anderem der Vertragsschluss, Fragen der Geschäftsfähigkeit und der Stellvertretung sowie die Anfechtung, aus dem allgemeinen Schuldrecht unter anderem das Recht der Leistungsstörungen und aus dem besonderen Schuldrecht schwerpunktmäßig das Kauf- und das Werkvertragsrecht.
Zweiter Schwerpunkt der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen zu den gesetzlichen Schuldverhältnissen: Behandelt werden insoweit das Recht der Unerlaubten Handlung, die Geschäftsführung ohne Auftrag, die Ungerechtfertigte Bereicherung und das Sachenrecht (Eigentum, Besitz, Erwerb und Verlust des Eigentums). Über die Grundkenntnisse im Bürgerlichen Recht hinaus werden den Studierenden an Hand von Fällen aus den genannten Rechtsgebieten Einblicke in die Methodik der juristischen Arbeitsweise vermittelt.

Literatur

Literaturhinweise und Informationen über die zu den Vorlesungen mitzubringenden Gesetzestexte erhalten Sie in der ersten Vorlesungsstunde.

Bemerkungen

Die Veranstaltung setzt keine juristischen Vorkenntnisse voraus, ist aufgrund ihres juristischen Themas jedoch herausfordernd. Eine kontinuierliche Teilnahme und Beschäftigung mit dem Thema wird daher dringend empfohlen.
Zur eigenständigen Vertiefung des Stoffs in Heim- und Gruppenarbeit werden vorlesungsbegleitende Materialien mit Übungsaufgaben sowie zur weiteren Übung in Kleingruppen ergänzende Tutorien angeboten.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
270126 Tutorium zu Privatrecht (2 T)	Späterer Beginn:	von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow von Zastrow	Deutsch

Inhalte

Das Tutorium dient der intensiven Vorbereitung der Studierenden auf die Klausur am Ende des Semesters. Inhaltlich knüpft das Tutorium wiederholend und vertiefend an die Themen und Fragestellungen der Vorlesung an. Insbesondere wird das Verständnis der Studierenden für die juristische Fallgestaltung und für die Besonderheiten der Fallbearbeitung im Gutachtenstil gefördert. Die Studierenden erhalten die Gelegenheit, unter Anleitung in kleinen Gruppen die Fallbearbeitung im Gutachtenstil an Hand von Klausurfällen zu üben. Zudem wird im Rahmen des Tutoriums die Teilnahme an einer Probeklausur ermöglicht.

Bemerkungen

	Beginn der Gruppenanmeldung in Stud.IP: Fr. 11.04.2025 15:30 Uhr. Näheres wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand
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. 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. 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.

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
Summe:	**25**

Forschungs- und Praxisbezug
• Optionales Angebot von Vorlesungen und Seminaren zu aktuellen Fragestellungen und Methoden aus der Forschung als Vorbereitung auf eine Promotion • Seminare in Zusammenarbeit mit Praktikern zu aktuellen praxisrelevanten Themen • Vorlesungs- und Seminarangebot durch Lehrbeauftragte aus der Praxis
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)
• Interesse an der finanziellen Sphäre von Unternehmen, Verwaltungen oder öffentlichen Einrichtungen • Affinität zu ökonomischer Analyse auf Basis von spiel- und agencytheoretischen Modellen • Affinität zur Interpretation und Auslegung von steuer- und handelsrechtlichen Regeln und Rechnungslegungsstandards
Area-Sprecher
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[1]	10	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
International Tax Planning	Englisch	Sommer[2]	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Steuerliche Fallstudien zu Mergers & Acquisitions	Deutsch	Winter	5	Betriebswirtschaftliche Steuerlehre
Steuerplanungs- und wirkungslehre mit Python	Deutsch	Sommer[2]	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[1] und Sommer	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[1]	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Jahresabschlussprüfung	Deutsch	Winter	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Konzernabschluss	Deutsch	unregelmäßig	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Theorie der Rechnungslegung	Deutsch	Winter[1]	5	Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung
Unternehmenssteuerung und Corporate Governance	Deutsch	Winter[1]	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

[1] Entfällt im Winter 24/25
[2] Entfällt im Sommer 2025

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[1] und Winter	5	Controlling
Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY	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

[1] Entfällt im SoSe 2025

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 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
	Inhalte		
	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.

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY

(Seminar on Transfer Pricing in Cooperation with EY)

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	371044	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371044	5	150 / 56 / 94
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371044	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 Studierenden erlangen vertiefte Kenntnisse über Herausforderungen bei der Transferpreissetzung in Unternehmen. Die Untersuchung erfolgt sowohl auf theoretischer Basis als auch anhand eines Praxisbeispiels.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
271079 /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
371044 Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY (2 S)	Blockveranstaltung	Bertram, Ruhnke, Schöndube, Türkay	Deutsch
	Bemerkungen		
	Link: Seminar-Steckbrief		

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

(Seminar International Accounting)

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	371023	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371023	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371023	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 sind in der Lage, im Rahmen einer Arbeitsgruppe eine Fragestellung aus dem Bereich "Internationale Rechnungslegung" zu bearbeiten, kritisch zu hinterfragen und in einer wissenschaftlichen Arbeit darzustellen. Sie können Literatur zu fachbezogenen Problemen recherchieren und Streitfragen eigenständig beurteilen. Sie sind in der Lage, die Ergebnisse ihrer Recherche im Rahmen eines Vortrags unter Benutzung moderner Präsentationstechniken vorzustellen.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 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
371023 Seminar zur internationalen Rechnungslegung (2 S)	Blockveranstaltung	Klose, Wielenberg	Deutsch
	Bemerkungen		
	Link: Seminar-Steckbrief		

Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

(Valuation Methods in 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	371010	5	*150 / 56 / 94*
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371010	5	*150 / 56 / 94*
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371010	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 lernen verschiedene Verfahren der Unternehmensbewertung und ihre Anwendung in der Rechnungslegung bei der Bewertung von übernommenen Unternehmen und Vermögensgegenständen kennen. Die Veranstaltung vermittelt Lösungsmöglichkeiten für theoretische und praktische Schwierigkeiten bei der Bestimmung von Cash Flows, Residualgewinnen und Kalkulationszinsfüßen.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371010 Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung (2 V)	Di. 14:30 - 16:00 | I-332	Wielenberg	Deutsch

Inhalte

Die Vorlesung behandelt im ersten Teil verschiedene Varianten der Discounted Cash Flow Verfahren sowie gewinnbasierte Bewertungsverfahren. Zunächst werden theoretische Grundlagen der Modelle behandelt. Dazu gehören auch die Grundlagen zur Ermittlung der Kalkulationszinsfüße. Im zweiten Teil wird die Anwendung der Verfahren bei der Bewertung von Unternehmensanteilen diskutiert. Im dritten Teil steht die Bewertung von immateriellen Vermögensgegenständen im Rahmen der Kaufpreisallokation im Vordergrund.

Literatur

- Diedrich, Ralf, and Stefan Dierkes. Kapitalmarktorientierte Unternehmensbewertung. Kohlhammer Verlag, 2015.
- Kruschwitz, Lutz, and Andreas Löffler. Discounted cash flow: a theory of the valuation of firms. John Wiley & Sons, 2006.
- Penman, Stephen H., Financial statement analysis and security valuation. McGraw-Hill, 2013.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371030 Übung zu Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung (2 Ü)	Mi. 12:45 - 14:15 | I-332 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Wielenberg	Deutsch

Inhalte

Fragestellungen aus der Veranstaltung "Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung"

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 14:45 - 15:45

Controlling

(Controlling)

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	371042	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371042	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371042	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 können die Bedeutung des Controllings zur Steuerung und Koordination von Entscheidungen in Unternehmungen einschätzen. Sie verstehen, dass die Steuerungsfunktion zwei Dimensionen hat: Entscheidungsunterstützung und Entscheidungsbeeinflussung. Sie sind in der Lage, die Bedeutung und Wirkung von Kennzahlen vor diesem Hintergrund zu beurteilen. Sie erlernen die Gestaltung von Kennzahlen zur Steuerung von Investitionsprojekten.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371042 Controlling (2 V)	Do. 14:30 - 16:00 | I-301 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Schöndube	Deutsch
	Inhalte		
	Aufgabe und Konzept des Controllings, Controlling als Gegenstand der Wissenschaft, Kennzahlensysteme und Performancemaße, Break-Even-Analysen, Produktionsprogrammplanung unter Unsicherheit, Steuerung von Investitionsentscheidungen.		

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371043 Übung zu Controlling (2 Ü)	Do. 16:15 - 17:45 | I-301 Späterer Beginn: 5. Vorlesungswoche (KW 19)	Türkay	Deutsch
	Inhalte		
	Die Veranstaltung ergänzt die Vorlesung „Controlling“ und vertieft die Inhalte anhand von Übungsaufgaben.		

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 14:45 - 15:45

Controlling und Wertschöpfungskette

(Controlling and Value Generation Chain)

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	371022	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371022	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371022	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden entwickeln die Fähigkeit, sich weiterführende Modelle des Controllings zu erschließen. Sie kennen und beherrschen die Grundlagen von wertschöpfungsorientiertem Controlling und sind mit praxisrelevanten Methoden vertraut. Sie besitzen die Fähigkeit, latente Führungsprobleme als solche zu erkennen, einen Handlungs- und Alternativenraum zu schaffen und Bewältigungswege erarbeiten zu können.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371022 Controlling und Wertschöpfungskette (2 V)	Mi. 12:45 - 14:15 | Synchrone Online-Lehre Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Claassen	Deutsch
	Bemerkungen		
	Die Veranstaltung findet online synchron statt.		

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 13:00 - 14:00

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30 | VII-002	Braschke, Puhani	Deutsch/ Englisch

Inhalte

- Introduction
- The Data Mining Process
- Data Visualization
- Evaluating Predictive Performance
- Prediction using Linear Regression as an example
- Classification using Logistic Regression as an example
- Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net

Literatur

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.

Bemerkungen

Genaue Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 11:15 - 12:15

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

(Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics)

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	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Stata/R basics (recommended), basics of statistics and econometrics (recommended)	Hausarbeit	Prof. Dr. Todtenhaupt	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Todtenhaupt

Qualifikationsziele

- Students in this course will become familiar with the modern toolkit of causal inference.
- Students build intuition around the quantitative methods commonly used in policy evaluation, learn how to apply these methods, and understand the pros and cons of different methods.
- Students learn how to interpret empirical results and how to read empirical research critically.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379062 Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45 | I-442	Zyska	Englisch

Inhalte

Government interventions must be informed by an understanding of how well policies and programs produce (or contribute to) their desired outcomes. Empirical methods for causal inference are fundamental for estimating the impact of policies and programs and, thus, for providing empirical evidence suitable for guiding policy. This course is designed to teach the elements of rigorous policy evaluation, providing a broad overview of the concepts, methods, and applications; it covers experimental, quasi-experimental and observational data analysis and draws on illustrations from a variety of policy areas with a special focus on public economics.
Overview:

- Introduction: Public Economics and Policy Evaluation
- Recap: Linear Regression, Ordinary Least Squares, Hypothesis Testing
- Causality, Potential Outcomes, and Treatment Effects
- Randomized Experiments
- Matching and the Propensity Score
- Controlling for Observables, Omitted Variable Bias and Fixed Effects
- Instrumental Variable Methods
- Difference-in-Differences, Two-Way Fixed Effects, Event Studies
- Regression Discontinuity Design, Kink Points and Notches
- Measuring Inequality

Bemerkungen

The term paper consists of a replication exercise: Your task is to describe, critically analyze and re-estimate an empirical paper.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379063 Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics (2 Ü)	Di. 12:45 - 14:15 | I-233	Zyska	Englisch

Inhalte

Students will learn how to handle real-world (micro-) data, how to use econometric software (Stata or R) to generate estimates and to identify causal effects, and how to link econometric theory with data work to produce an insightful and coherent empirical analysis.

Bemerkungen

Basic knowledge of Stata/R is helpful.

Incentives to Innovate

(Incentives to Innovate)

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	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Based on current research in economics, students will acquire knowledge on the effect of incentives on innovation. The focus lies in understanding the impact of incentives in the innovation process and possible side effects as well as problems arising when incentives are implemented within this process.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372017 Incentives to Innovate (2 V)	Mo. 09:15 - 10:45 | I-342 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Schröder	Englisch

Inhalte

The course covers game theoretic models and empirical evidence on the effect of incentives on performance throughout the innovation process.
The course covers the following topics:

- A general principal-agent framework applied to the context of innovation
- Incentives for entrepreneurs
- Incentives for innovation within firms

Literatur

A list of references to relevant research papers will be provided.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372018 Exercise Incentives to Innovate (2 Ü)	Mi. 14:30 - 16:00 | I-301 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Römer	Englisch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 09:30 - 10:30

Koordination und Anreize

(Coordination and Incentives)

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	371020	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371020	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371020	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 Teilnehmer lernen grundlegende Koordinationsmechanismen kennen und werden in die Lage versetzt, deren Anreizwirkungen in unterschiedlichen Problemstellungen beurteilen zu können.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371020 Koordination und Anreize (2 V)	Mo. 11:00 - 12:30 | I-401 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Schöndube	Deutsch
	Inhalte		
	Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die Analyse von Koordinationsmechanismen, die die Entscheidungen von dezentralen Entscheidungsträgern an der Zielsetzung von Organisationen/Unternehmen ausrichten. Als Koordinationsinstrumente werden insbesondere Budgets und Budgetierungssysteme, Verrechnungspreise und Anreizsysteme zur wahrheitsgemäßen Berichterstattung analysiert.		

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371031 Übung zu Koordination und Anreize (2 Ü)	Do. 09:15 - 10:45 | I-301 Späterer Beginn: 6. Vorlesungswoche (KW 20)	Bertram	Deutsch
	Inhalte		
	Die Veranstaltung ergänzt die Vorlesung „Koordination und Anreize“ und vertieft die Inhalte anhand von Übungsaufgaben.		

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 11:15 - 12:15

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

(Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges)

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	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Students gain in-depth knowledge in a chosen topic within the scope of the lecture series.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	30.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379059 Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges (2 V)	Di. 16:15 - 17:45 | I-401	Blaufus, Dierkes, Dräger, Gassebner, Prokopczuk, Reichert, Schneider, Schröder, Sibbertsen, Sönksen, Todtenhaupt	Englisch

Inhalte

Financial markets are the backbone of the economy. The world is facing many challenges such as climate change, crime and international conflicts, ageing societies or economic disruptions. In this lecture series, faculty members of the School of Economics and Management will discuss how financial markets are related and/or might provide means to tackle these challenges.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 16:30 - 17:30

Personnel Economics

(Personnel Economics)

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	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136

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

The students understand a firm’s employment, wage and training decisions from a personnel economic perspective and can decide which models apply in different organizational and information contexts. In this context students can also apply simple game-theoretic concepts and interpret empirical studies in this field.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	0.0 %	0.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379001 Personnel Economics (1 V)	Fr. 09:15 - 10:45 | I-301	Moghadam	Englisch

Inhalte

- Sorting and Investing in Employees
- Humankapital and Training
- Decision Making
- Job Design
- Paying for Performance.

Literatur

- Lazear, E. and M. Gibbs (2009) Personnel Economics in Practice, 2nd Edition, J.Wiley.
- Garibaldi, P. (2006) Personnel Economics in Imperfect Labour Markets, Oxford University Press
- Lazear. E. and Wolff B. (2001) Einführung in die Personalökonomik

Additional literature will be announced during the lecture.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Freitag 25.07.2025, 09:30 - 10:30

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

(Tax Accounting - The accounting of deferred taxes under HGB and IFRS)

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	371017	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371017	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371017	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

Nach Absolvieren dieses Moduls sollen die Studierenden die Regeln zur Abbildung latenter Steuern im Einzel- und Konzernabschluss nach HGB und IFRS kennen und auf Praxisfälle selbst anwenden können. Zudem sollen die Studierenden in die Lage versetzt werden, sich vertiefendes Detailwissen über die Abbildung von Steuern im Jahresabschluss systematisch anzueignen.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371017 Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS (2 V)	Di. 16:15 - 17:45 | I-342	Kohlmann	Deutsch

Inhalte

Die Vorlesung behandelt die Ermittlung künftiger Steuerbe- und entlastungen und die Abbildung im Konzernabschluss durch die Bilanzierung latenter Steuern sowohl nach HGB als auch nach IFRS. Neben den Grundlagen zu Ansatz und Bewertung latenter Steuern werden auch die Besonderheiten im Zusammenhang mit Personengesellschaften, Organschaften und Unternehmenskäufen diskutiert. Schließlich wird auf die bilanzielle Darstellung von Steuerrisiken („Uncertain Tax Positions“) eingegangen. Die Veranstaltung schließt mit einer umfassenden Fallstudie.

Literatur

Die Literatur wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Bemerkungen

Die Veranstaltungstermine finden Sie in Stud.IP.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 16:30 - 17:30

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

(Taxation of Mergers and 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	371015	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	371015	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	371015	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 Besteuerungsfolgen von Umwandlungsvorgängen und können die steuerliche Belastung im Fall einer Unternehmensumwandlung quantifizieren. Außerdem beherrschen die Studierenden durch Bearbeitung umfangreicher Praxisfälle die steuerlich optimale Gestaltung von Umwandlungsvorgängen unter Berücksichtigung aller bei einer Umwandlung anfallenden Steuerarten. Zudem sind die Studierenden mit den Auswirkungen der Besteuerung auf den Unternehmenskauf vertraut.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371015 Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung (2 V)	Di. 09:15 - 10:45 | I-342	Blaufus	Deutsch

Inhalte

Steuern und Unternehmenskauf:

- Steuerrechtliche Grundlagen (ESt, KSt, GewSt, USt, GrESt)
- Steuerplanung (insb. Asset deal versus Share deal, Strukturierung der Kaufpreisfinanzierung)

Steuern und Umwandlungen:

- Liquidation und Neugründung
- Zivilrechtliche Grundlagen der Umwandlung
- Umwandlung von Kapital- in Personengesellschaften
- Umwandlung von Personen- in Kapitalgesellschaften
- Einbringung (Sacheinlage in eine Kapitalgesellschaft)
- Verschmelzung und Aufspaltung von Kapitalgesellschaften
- Ökonomische Analyse der Umwandlungsbesteuerung.

Literatur

- Brähler, G.: Umwandlungssteuerrecht: Grundlagen für Studium und Steuerberaterprüfung, aktuellste Auflage, Wiesbaden.
- Haritz, D.: Umwandlungssteuergesetz: Kommentar, aktuellste Auflage, München.
- Klingebiel, J.; Rasche, R.; Patt, J.: Umwandlungssteuerrecht, aktuellste Auflage, Stuttgart.
- Schmitt, J.; Hörtnagl, R.; Stratz, R.: Umwandlungsgesetz, Umwandlungsteuergesetz, Kommentar, aktuellste Auflage, München.
- Strauch, R.: Umwandlungssteuerrecht, aktuellste Auflage, Heidelberg.
- Aktuelle Steuergesetze.

Bemerkungen

Zu der Vorlesung wird eine Übung angeboten.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
371034 Übung Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung (2 Ü)	Di. 11:00 - 12:30 | I-342	Blaufus	Deutsch

Inhalte

siehe Vorlesung.

Literatur

siehe Vorlesung.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 09:30 - 10:30

Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand	
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-ökonometrische 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.	
Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
Summe:	**25**
Forschungs- und Praxisbezug	
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 ökonometrisch-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.	
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)	
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.	
Area-Sprecher	
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	unregelmäßig	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[1]	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[1]	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

[1] 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
Master Seminar on Data Science & Econometric Methods	Englisch	Sommer	5	Ökonometrie und Data Science
Seminar Econometrics	Englisch	Winter	5	Statistik

Seminar Empirical Economics

(Seminar Empirical Economics)

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	373001	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373001	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373001	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Seminarleistung	Prof. Dr. Gassebner	Übung, Seminar	Prof. Dr. Gassebner

Qualifikationsziele

The students learn how to conduct a scientific study using applied econometric techniques.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373009 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Makroökonomik (1 Ü)	Blockveranstaltung	Bomprezzi	Englisch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373001 Seminar Empirical Economics (2 S)	Blockveranstaltung	Gassebner	Englisch

Inhalte

The seminar will include two conceptual sessions, providing detailed instructions and help students get started on their project, and a block seminar in which students will present their seminar papers and discuss the work of their peers. We will discuss several data sources that students can use in their own applied research. The tools acquired in this seminar are supposed to equip students with the skill set to answer their own research questions and prepare them to write a Master thesis in applied economics.

Bemerkungen

Registration via email to Prof. Dr. Gassebner (deadline April 7, 2025). A list of topics is provided on the institute's web site. Note that there is an accompanying mandatory tutorial that will help the student to set up their own empirical research project.
Please consult the institute's webpage for further details.
Link: Seminar-Steckbrief

Computerintensive Statistics

(Computerintensive 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	373015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373015	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 about computer-intensive statistical estimation and testing procedures. They can use the procedures empirically 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373015 Computerintensive Statistics (2 V)	Mi. 12:45 - 14:15 | I-063	Yu	Englisch

Inhalte

- Metropolis Algorithm
- Adaptive Metropolis Algorithm
- Delayed Rejection Adaptive Metropolis
- Metropolis-Hastings Algorithm
- Gibbs Sampling

Literatur

Albert, Jim (2007): Bayesian Computation with R, Springer
J.S Urban Hjorth(1994) Computer Intensive Statistical Methods

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 13:00 - 14:00

Economics of Terrorism

(Economics of Terrorism)

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	373007	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373007	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373007	5	150 / 42 / 108

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Eine Vielzahl der besprochenen Arbeiten sind empirisch. Grundlegende Kenntnis von Ökonometrie und/oder Statistik.	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Gassebner	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Gassebner

Qualifikationsziele

Studierende lernen wissenschaftlich mit dem Phänomen Terrorismus umzugehen. Mithilfe von modernen polit-ökonomischen Methoden können Ursachen und Wirkungen von Terrorismus analysiert werden.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	10.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373007 Economics of Terrorism (2 V)	Do. 14:30 - 16:00 | I-063 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Gassebner	Englisch

Inhalte

1) What is terrorism?

- Definition of terrorism
- How to measure terror?

2) Determinants of terrorism

- How do individuals become terrorists?
- Which circumstances foster terror?

3) Consequences of terrorism

- Consequences on the economy, politics, and the society

4) How to fight terror?

- Is there an "easy" sollution?

Literatur

The majority of the course will be based on research articles which will be made available via StudIP. Two frequently used text books are:
Enders, Walter and Sandler, Todd (2011) *Political Economy of Terrorism*. 2nd edition. New York: Cambridge University Press.
Krueger, Alan B. (2007) *What Makes a Terrorist? Economics and the Roots of Terrorism*. Princeton: Princeton University Press.

Bemerkungen

The focus of the course is on content and the application und understanding of econometric techniques.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373013 Exercise Economics of Terrorism (1 Ü)	Di. 16:15 - 17:45 (14-tägig) | I-242 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Bomprezzi	Englisch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 14:45 - 15:45

Empirical Development Economics

(Empirical Development Economics)

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	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379043	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

One of the central challenges of our time is the great divide between rich and poor within countries and across the world. In this context, poverty alleviation often plays a significant role. In this course, we aim at investigating these issues, thereby exploring the roots of development. Consequently, we will depict the role of culture, geography and institutions, as well as the economic lives of the poor and the current influence of behavioral economics in this regard.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379043 Empirical Development Economics (2 V)	Di. 18:15 - 19:45 | I-332	Bomprezzi	Englisch

Inhalte

We begin by introducing quantitative approaches to development economics. By using state-of-the-art-papers, we will teach you these approaches. A further focus will lie on introducing you to relevant literature and teaching you to assess these papers critically.
To conclude, this lecture aims at giving you the tools to reproduce and understand up-to-date quantitative approaches, present to you relevant literature in this area, and finally, spur critical thinking in you. Therefore, we will provide room for interactive participation and expect you to partake in discussions.

Literatur

- Recent papers related to the topics (tba)

Bemerkungen

There will be an accompanying exercise class.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379044 Exercise Empirical Development Economics (1 Ü)	Mi. 18:15 - 19:45 (14-tägig) | I-442 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Bomprezzi	Englisch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 18:30 - 19:30

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

(Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics)

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	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Stata/R basics (recommended), basics of statistics and econometrics (recommended)	Hausarbeit	Prof. Dr. Todtenhaupt	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Todtenhaupt

Qualifikationsziele

- Students in this course will become familiar with the modern toolkit of causal inference.
- Students build intuition around the quantitative methods commonly used in policy evaluation, learn how to apply these methods, and understand the pros and cons of different methods.
- Students learn how to interpret empirical results and how to read empirical research critically.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379062 Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45 | I-442	Zyska	Englisch

Inhalte

Government interventions must be informed by an understanding of how well policies and programs produce (or contribute to) their desired outcomes. Empirical methods for causal inference are fundamental for estimating the impact of policies and programs and, thus, for providing empirical evidence suitable for guiding policy. This course is designed to teach the elements of rigorous policy evaluation, providing a broad overview of the concepts, methods, and applications; it covers experimental, quasi-experimental and observational data analysis and draws on illustrations from a variety of policy areas with a special focus on public economics.
Overview:

- Introduction: Public Economics and Policy Evaluation
- Recap: Linear Regression, Ordinary Least Squares, Hypothesis Testing
- Causality, Potential Outcomes, and Treatment Effects
- Randomized Experiments
- Matching and the Propensity Score
- Controlling for Observables, Omitted Variable Bias and Fixed Effects
- Instrumental Variable Methods
- Difference-in-Differences, Two-Way Fixed Effects, Event Studies
- Regression Discontinuity Design, Kink Points and Notches
- Measuring Inequality

Bemerkungen

The term paper consists of a replication exercise: Your task is to describe, critically analyze and re-estimate an empirical paper.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379063 Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics (2 Ü)	Di. 12:45 - 14:15 | I-233	Zyska	Englisch

Inhalte

Students will learn how to handle real-world (micro-) data, how to use econometric software (Stata or R) to generate estimates and to identify causal effects, and how to link econometric theory with data work to produce an insightful and coherent empirical analysis.

Bemerkungen

Basic knowledge of Stata/R is helpful.

International Trade Econometrics

(International Trade 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	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Students learn about globalization with an emphasis on the analysis of international trade data. Nevertheless, important theoretical models are introduced in the first half of the course to provide a background for the empirical analysis. Using modern econometric methods, the causes and effects of trade are analyzed with R in the accompanying tutorial.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379052 International Trade Econometrics (2 V)	Mo. 09:15 - 10:45 | I-063	Oliveira, Pizzella	Englisch

Inhalte

The course “International Trade Econometrics” enables students to understand why nations trade, what they trade and the consequences of trade policies. Students will be provided with the necessary theoretical background in international trade and a toolbox to conduct economic analyses. Important trade theories such as the Ricardian trade model or the Melitz model will be discussed, and specifically for empirical analysis inter alia the gravity model of international trade will be introduced.
Throughout the entire course, students are strongly encouraged to participate in class, solve problem sets of the biweekly R tutorial by coding themselves, discussing problems in the Forum on Stud.IP and/or contacting the lecturers (email/appointment).

Literatur

You may ask for the syllabus upfront.

Bemerkungen

No previous coding knowledge is required.
80% Final exam
20% Short presentation of a paper
Up to 3 bonuspoints for the final exam based on participation.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379053 Exercise International Trade Econometrics (1 Ü)	Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) | I-063	Oliveira	Englisch

Inhalte

Biweekly tutorials guide students through exercises in R (RStudio) with the goal of understanding more deeply the lecture content and having useful codes at hand for future applications. Therefore, within RStudio descriptive and empirical analyses will be conducted using real world data.
Please bring your own laptop.
Students are highly encouraged to solve the problem sets upfront!

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 09:30 - 10:30

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

(Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges)

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	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Students gain in-depth knowledge in a chosen topic within the scope of the lecture series.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	30.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379059 Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges (2 V)	Di. 16:15 - 17:45 | I-401	Blaufus, Dierkes, Dräger, Gassebner, Prokopczuk, Reichert, Schneider, Schröder, Sibbertsen, Sönksen, Todtenhaupt	Englisch

Inhalte

Financial markets are the backbone of the economy. The world is facing many challenges such as climate change, crime and international conflicts, ageing societies or economic disruptions. In this lecture series, faculty members of the School of Economics and Management will discuss how financial markets are related and/or might provide means to tackle these challenges.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 16:30 - 17:30

Machine Learning

(Machine Learning)

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	373024	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373024	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373024	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
no	Hausarbeit	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen

Qualifikationsziele

In this course, students will:
1. Build a strong foundation in Machine Learning fundamentals and apply them to real-world challenges in economics, business administration, and other domains.
2. Gain proficiency in various machine learning models and develop the skills to utilize them for tasks such as forecasting and classification.
3. Develop the ability to critically evaluate the methodologies and procedures they acquire throughout the course.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	15.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373024 Machine Learning (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45 | I-342	Toumping Fotso	Englisch

Inhalte

The term *machine learning* summarises a wide range of statistical methods used for pattern recognition, classification and prediction. Applications encompass the recognition of text, speech and images, spam and fraud detection, recommendation systems for customers, as well as generating information from large quantities of data or predicting stock prices.
This lecture covers a selection of common supervised to unsupervised learning algorithms. These refer to clustering and regression problems, and clustering and dimensionality reduction methods respectively. Examples of covered statistical methods include:

- Linear and logistic regression
- K-nearest neighbours
- Naïve Bayes
- Model selection and cross validation
- Tree-based methods
- Support vector machines
- Principal component analysis
- Neural networks

The lecture includes applications in Python. Previous experience with Python or R is helpful, but not required.

Literatur

- Friedman, J., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2009). The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction (Vol. 2). Springer, Berlin: Springer Series in Statistics.
- James, G., Witten, D., Hastie, T., & Tibshirani, R. (2013). An Introduction to Statistical Learning with Applications in R (Vol. 112). New York: Springer.
- Bishop, C. (2006): Pattern Recognition and Machine Learning, Springer, New York: Information Science and Statistics
- Murphy, K. P. (2012). Machine Learning: A Probabilistic Perspective. MIT Press.
- Wasserman, L. (2013). All of Statistics: A Concise Course in Statistical Inference. Springer Science & Business Media.

Multivariate Statistics

(Multivariate 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	373011	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373011	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373011	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen die Grundlagen und die wichtigsten Verfahren der multivariaten Statistik. Sie sind in der Lage, die Besonderheiten der Verfahren zu unterscheiden. Die Studierenden wenden die Methoden auf Problemstellungen insbesondere aus dem Bereich der Betriebswirtschaftslehre an.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373011 Multivariate Statistics (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 | I-063	Fitter	Englisch

Inhalte

- Short overview of Matrix and Vector Algebra
- Multivariate descriptive statistics
- Multivariate Distributions
- Multivariate analysis of variance
- Introduction to data analysis
- Cluster Analysis
- Principal Components Analysis and Factor Analysis.

Literatur

- Izenman, A. J. (2008). Modern multivariate statistical techniques. Regression, classification and manifold learning.
- **Johnson R. A. and Wichern D. W., (2007), Applied Multivariate Statistical Analysis. 6th edition. New Jersey: Pearson.**
- Krzanowski, W. (2000). Principles of multivariate analysis (Vol. 23). OUP Oxford.
- Rencher, A. C. and Christensen W. F. (2012). Methods of multivariate analysis.3rd edition. John Wiley & Sons.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 13:00 - 14:00

Nonparametric Statistical Methods

(Nonparametric Statistical 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	373010	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373010	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373010	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden erfahren die Grenzen parametrischer statistischer Methoden an Beispielen aus der VWL und BWL. Sie erlernen die wichtigesten nichtparametrischen Verfahren und sind in der Lage diese anzuwenden. Sie können beurteilen, in welchen Situationen nichtparametrische Verfahren parametrischen Methoden vorzuziehen sind.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373010 Nonparametric Statistical Methods (2 V)	Mi. 14:30 - 16:00 | I-063	Less	Englisch

Inhalte

- Kernel density estimation
- Nonparametric regression
- Semiparametric methods
- Machine learning

Literatur

- Härdle, W. (1992) Applied Nonparametric Regression, Cambridge University Press.
- Henderson, D. J., Parmeter, C. F. (2015) Applied Nonparametric Econometrics, Cambridge University Press.
- Li, Q., Racine, J. S. (2007) Nonparametric Econometrics, Princeton University Press.
- Pagan, A., Ullah A. (1999): Nonparametric Econometrics, Cambridge University Press.
- Friedman, J., Hastie, T., Tibshirani, R., (2001): The Elements of Statistical Learning, Springer.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 14:45 - 15:45

Statistical Programming

(Statistical Programming)

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	373005	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	373005	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	373005	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden sind in der Lage, verschiedene Datenstrukturen zu generieren, vorhandene Funktionen in R zu nutzen sowie selber einfache Programme und Skripte zu programmieren. Weiterhin können Sie beliebige Daten in R einlesen, diese Daten verarbeiten und exportieren. Es ist Ihnen möglich, Problemstellungen aus den Grundlagenveranstaltungen grafisch darzustellen und ihre Grundkenntnisse in Ökonometrie mit R zu verknüpfen. Weiterhin haben Sie einen Einblick in numerische Optimierungsverfahren und Monte Carlo Methoden.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
55.0 %	5.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
373005 Statistical Programming (2 V)	Mo. 14:30 - 16:00 | I-233	Kreye	Englisch

Inhalte

- Data Structures
- Functions and Loops
- Handling Data
- Graphics
- Linear Regression
- Numerical Optimization
- Monte Carlo Methods

Literatur

- Ligges (2007) Programmieren mit R, Berlin, Springer.
- Braun / Murdock (2007) A first course in statistical programming with R, Cambridge University Press.
- Rizzo (2008) Statistical Computing with R, Chapman & Hall.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 14:45 - 15:45

Time Series Analysis

(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	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Grundlegende Kenntnisse in R	Mündliche Prüfung	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen die Grundlagen der Zeitreihenanalyse und wenden diese auf Fragestellungen der VWL und BWL an. Sie erlernen die grundlegenden Zeitreihenmodelle und können diese schätzen und zur Prognose anwenden. Sie setzen sich mit den erlernten Verfahren kritisch auseinander.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	15.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379016 Time Series Analysis (2 V)	Di. 14:30 - 16:00 | I-442	Sibbertsen	Englisch

Inhalte

- Stationarity
- Autoregressive und Moving Average Models
- Non-Stationarity
- Forecasting
- Spectral Analysis
- Long Memory Time Series.

Literatur

- Hamilton, J. D. (1994): Time Series Analysis, Princeton.
- Schlittgen, R., Stritberg, H. J. (2003): Zeitreihenanalyse, Oldenbourg.

Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand	
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.	
Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
Summe:	**25**
Forschungs- und Praxisbezug	
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.	
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)	
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.	
Area-Sprecher	
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[1]	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Applied Health Economics and Econometrics	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
Themen in Politischer	Deutsch	Sommer	5	Mikroökonomik

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Ökonomie				
Topics in Dynamic Optimization	Englisch	Winter[1]	5	Mikroökonomik
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	unregelmäßig	5	Umweltökonomik und Welthandel
World Trade	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und Welthandel
Advances in Distribution Theory	Englisch	Sommer[2]	5	Wirtschaftspolitik
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik

[1] Nicht im Winter 2024/2025
[2] Nicht im Sommer 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 Ethics and Economics	Englisch	Sommer	5	Innovationsökonomik / Gesundheitsökonomie
Seminar Innovation Research	Deutsch / Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik
Forschungsseminar Mikroökonomik	Englisch	Winter[1] und Sommer	5	Mikroökonomik
Seminar in Game Theory	Deutsch	Winter[1] 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[2]	5	Öffentliche Finanzen
Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik	Englisch	Winter und Sommer[2]	5	Wirtschaftspolitik
Seminar Applied Economics	Englisch	Sommer[2]	5	Wirtschaftspolitik
Seminar Labor: Reborn Articles	Englisch	Sommer		Fachgebiet Datenbanken und Informationssysteme Fakultät für Elektrotechnik und Informatik

[1] Nicht im Winter 2024/2025
[2] Nicht im Sommer 2025

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
275008 /379040 Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik (2 K)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Bita, Braschke, Ewald, Gruszka, Puhani, Schnitzlein Bita, Puhani Bita, Braschke, Ewald, Gruszka, Puhani, Schnitzlein Bita, Puhani	Deutsch/ Englisch
	Inhalte		
	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) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4) Blockveranstaltung (Gruppe 5) Blockveranstaltung (Gruppe 6) Blockveranstaltung (Gruppe 7)	Thomsen Gulden Bruns Meier Püttmann Wolf Rupieper	Deutsch/ Englisch
	Inhalte		
	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
	Inhalte		
	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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 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-063	Meier, Thomsen	Englisch

Inhalte

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.
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.

Bemerkungen

The seminar takes place weekly during the semester. Depending on the number of registered students, the rhythm of the seminar may be irregular.
Further information about the seminar for PhD students
Further information about the seminar for master students

Forschungsseminar Mikroökonomik

(Brown Bag Seminar Micoreconomics)

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	372015	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372015	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372015	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden können sich kritisch mit Veröffentlichungen aus ausgewählten wissenschaftlichen Fachzeitschriften auseinandersetzen, deren Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form eigenständig darstellen, in den Kontext der wissenschaftlichen Diskussion einordnen und einer kritischen Würdigung unterziehen. Die Doktoranden sind in der Lage, eigene Modelle und deren Analyse zu präsentieren.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	50.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	20.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372015 Forschungsseminar Mikroökonomik (2 S)	Blockveranstaltung	Hoppe-Wewetzer	Englisch

Inhalte

Students present and discuss their recent own work or present an an article in the area of innovation theory, chosen from the past five volumes of a TOP 5 economics journal (AER, Econometrica, JPolEc, QJE, RES).

Bemerkungen

Prüfungsleistung ist eine Seminarleistung. Students can earn credit points by summarizing and presenting an article in the area of innovation theory, chosen from the past five volumes of a TOP 5 economics journal (AER, Econometrica, JPolEc, QJE, RES).
Link: Seminar-Steckbrief

Seminar Ethics and Economics

(Seminar Ethics and 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	379046	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden können fortgeschrittene theoretische und empirische Methoden der Volkswirtschaftslehre verstehen und anwenden.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379046 Seminar Ethics and Economics (2 S)	Blockveranstaltung	Reichert, Schröder	Englisch

Inhalte

We will discuss recent empirical literature in relation to ethical challenges in economic transactions and behavior.

Literatur

A list of relevant literature will be available on our webpage.

Bemerkungen

Link: Seminar-Steckbrief

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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

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.

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 Sommersemester 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)	Bita Gruszka	Deutsch/ Englisch

Seminar in Game Theory

(Seminar in Game Theory)

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	372025	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372025	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372025	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Erfolgreiche Teilnahme am Modul "Microeconomics".	Seminarleistung	Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer	Seminar	Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer

Qualifikationsziele

Die Studierenden können sich kritisch mit spieltheoretischen Beiträgen aus ausgewählten wissenschaftlichen Fachzeitschriften auseinandersetzen, deren Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form eigenständig darstellen, in den Kontext der wissenschaftlichen Diskussion einordnen und einer kritischen Würdigung unterziehen.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
35.0 %	0.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	35.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372025 Seminar in Game Theory (2 S)	Blockveranstaltung	Hoppe-Wewetzer	Deutsch

Inhalte

Economics of Climate Change and Climate Policy
Themen: Siehe Ankündigung auf der Homepage des Instituts für Mikroökonomik und via Stud.IP

Literatur

Aktuelle Beiträge zu Economics of Climate Change and Climate Policy

Bemerkungen

Die Veranstaltung richtet sich an Studierende der Area Economic Policy and Theory mit Interesse an spieltheoretischen Anwendungen im Bereich Umwelt- und Klimapolitik.
Prüferin: Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer
Link: Seminar-Steckbrief

Seminar Labor: Reborn Articles

(Seminar Labor: Reborn Articles)

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	372033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372033	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372033	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Vorkenntnisse: Students must be able to understand research articles in their domain. It is recommended that students have the ability to understand scripts in Python or R programming languages and research data related to articles. A basic understanding of research data management is useful, but not required.	Seminarleistung	Prof. Dr. Auer	Seminar	Prof. Dr. Auer

Qualifikationsziele

Students will learn about the Open Research Knowledge Graph (ORKG, https://orkg.org) platform for scientific knowledge management developed by Technische Informationsbibliothek (TIB) and Leibniz University Hannover, and learn and apply its reborn articles technique for the efficient publication of research findings as open, reproducible, and machine-processable (born-reusable) research data. Students will also learn how such data can be utilized in research for machine-assisted scientific knowledge integration and synthesis. As a result, students will understand the importance of advanced knowledge management to modern research.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372033 Labor: Reborn Articles (2 S)	| Sonstiger Raum	Stocker	Englisch

Inhalte

The course will first introduce students to the Open Research Knowledge Graph and reborn articles (see suggested literature below for more information), and explain the role of the approach in the production and publication of machine-readable scientific knowledge as well as the machine-assisted reuse of scientific knowledge. Subsequently, participants will apply the technique to articles authored by research staff at selected university institutes or, if applicable, also to articles the students have co-authored themselves. Finally, the course will showcase how machine-assisted use of scientific knowledge can support advanced knowledge presentation (visualization) and knowledge synthesis in research.

Literatur

- Stocker et al. (2024). Rethinking the production and publication of machine-reusable expressions of research findings (Version 1). arXiv. https://doi.org/10.48550/ARXIV.2405.13129
- Stocker et al. (2023). FAIR scientific information with the Open Research Knowledge Graph. FAIR Connect. https://doi.org/10.3233/fc-221513

https://orkg.org with the example reborn article https://doi.org/10.48366/R664252 for the original article https://doi.org/10.5194/soil-10-139-2024.

Bemerkungen

This is an interdisciplinary course open to interested students from all institutes and faculties. Ideally, the research conducted at the respective institute is supported by data analysis implemented in Python or R and the findings published in related articles are (primarily) quantitative (statistical) data. The course is limited to maximally 15-16 students.
Tuesday 14 -18 h / Room: 235 / Building: 3703

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379003 Seminar Population Economics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Puhani Puhani Ewald Moghadam	Deutsch/ Englisch

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 un zum zeitlichen Ablauf finden Sie auf der Webseite des Instituts:

https://www.aoek.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/

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.
Prüfer: Prof. Dr. Puhani
Link: Seminar-Steckbrief

Applied Health Economics and Econometrics

(Applied Health Economics and Econometrics)

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	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Building on “Theory of Health Economics”, the students discussed how to estimate empirically models in health care markets. They started with randomized experiments and a thorough discussion on OLS, its assumptions and problems, when invalidated. They have also dealt with the methodological problems of causal effect estimations in empirical studies and can explain them and describe possible solutions. To this end, they discussed various methods of causal analysis first theoretically and then with examples from the health economics literature.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	40.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379056 /571015 Exercise Applied Health Economics and Econometrics (1 Ü)	Mo. 14:30 - 16:00 | III-115 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Maffeis	Englisch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379021 /571014 Applied Health Economics and Econometrics (2 K)	Di. 11:00 - 12:30 | III-115	Herr	Englisch

Inhalte

- The evaluation problem and linear regression
- Treatment analysis (IV, DiD, Fixed Effects, RDD)
- Limited Dependent Variables

Applied examples will be based on recently published scientific articles.

Literatur

- Angrist, Joshua D. and Jörn-Steffen Pischke (2008). Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion. Princeton University Press.
- Cunningham, Scott. Causal Inference: The Mixtape. Yale University Press, 2021. JSTOR, https://doi.org/10.2307/j.ctv1c29t27
- Jones et al. (2007). Applied Health Economics, Routledge.

Bemerkungen

Having attended Data Analytics or Econometric Methods and Microeconomics is helpful.
Master-Studierende: Prüfungsleistung ist eine Hausarbeit.
Promotionsstudium: Leistungnachweis ist eine fachspezifische Prüfungsform (semesterbegleitende Tests und term paper)

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30 | VII-002	Braschke, Puhani	Deutsch/ Englisch

Inhalte

- Introduction
- The Data Mining Process
- Data Visualization
- Evaluating Predictive Performance
- Prediction using Linear Regression as an example
- Classification using Logistic Regression as an example
- Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net

Literatur

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.

Bemerkungen

Genaue Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 11:15 - 12:15

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

(Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics)

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	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379062	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Stata/R basics (recommended), basics of statistics and econometrics (recommended)	Hausarbeit	Prof. Dr. Todtenhaupt	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Todtenhaupt

Qualifikationsziele

- Students in this course will become familiar with the modern toolkit of causal inference.
- Students build intuition around the quantitative methods commonly used in policy evaluation, learn how to apply these methods, and understand the pros and cons of different methods.
- Students learn how to interpret empirical results and how to read empirical research critically.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379062 Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics (2 V)	Mi. 16:15 - 17:45 | I-442	Zyska	Englisch

Inhalte

Government interventions must be informed by an understanding of how well policies and programs produce (or contribute to) their desired outcomes. Empirical methods for causal inference are fundamental for estimating the impact of policies and programs and, thus, for providing empirical evidence suitable for guiding policy. This course is designed to teach the elements of rigorous policy evaluation, providing a broad overview of the concepts, methods, and applications; it covers experimental, quasi-experimental and observational data analysis and draws on illustrations from a variety of policy areas with a special focus on public economics.
Overview:

- Introduction: Public Economics and Policy Evaluation
- Recap: Linear Regression, Ordinary Least Squares, Hypothesis Testing
- Causality, Potential Outcomes, and Treatment Effects
- Randomized Experiments
- Matching and the Propensity Score
- Controlling for Observables, Omitted Variable Bias and Fixed Effects
- Instrumental Variable Methods
- Difference-in-Differences, Two-Way Fixed Effects, Event Studies
- Regression Discontinuity Design, Kink Points and Notches
- Measuring Inequality

Bemerkungen

The term paper consists of a replication exercise: Your task is to describe, critically analyze and re-estimate an empirical paper.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379063 Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics (2 Ü)	Di. 12:45 - 14:15 | I-233	Zyska	Englisch

Inhalte

Students will learn how to handle real-world (micro-) data, how to use econometric software (Stata or R) to generate estimates and to identify causal effects, and how to link econometric theory with data work to produce an insightful and coherent empirical analysis.

Bemerkungen

Basic knowledge of Stata/R is helpful.

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 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379038	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 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379038 Environmental Economics (2 V)	Do. 11:00 - 12:30 | I-342	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

- Pearce, David and Kerry Turner (1990): Economics of Natural Resources and The Environment. Essex, England.
- Tietenberg, Tom and Lynne Lewis (2012): Environmental and Natural Resource Economics. Pearson International Edition, 9th Edition.

Selected articles will be provided during the lecture.

Bemerkungen

The course and the exam are in English.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 11:15 - 12:15

Financial Crises

(Financial Crises)

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	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94

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 learn about typologies of financial crises in a model-based and a historical context and are able to identify recurring patterns that precede different types of crises and optimal policy responses to financial crises. Students will study both textbooks and scientific papers on the topic of the course and are able to work independently with the scientific literature.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379027 Financial Crises (2 V)	Mi. 18:15 - 19:45 | I-342	Nghiem	Englisch

Inhalte

This course covers the topic of financial crises. We discuss different types of crises, such as banking and financial market crises, currency crises and sovereign debt crises and identify elements that are common to all types of financial crises. Recurring typologies of financial crises are described in models such as the Diamond-Dybvig model of bank runs and the Minsky model of financial cycles.
Finally, we discuss case studies of different financial crises in detail and learn about policy responses to stabilize the financial system and to prevent future crises.

Literatur

The relevant literature for the course will be announced at the beginning of the semester.

Bemerkungen

The exam has to be written in English.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379028 Exercise Financial Crises (2 Ü)	Di. 18:15 - 19:45 | I-342 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 17)	Nghiem	Englisch

Inhalte

Tutorial for the lecture Financial Crises.

Bemerkungen

In the tutorial, students solve and discuss problem sets based on the course Financial Crises. The tutorial takes place every week and lasts 90 minutes.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 18:30 - 19:30

Foundations of Economic Policy

(Foundations of Economic Policy)

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	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden sind mit grundlegenden Konzepten der Beschreibung und normativen Analyse wirtschaftlicher Zustände und Prozesse auf einzelwirtschaftlicher wie auf aggregierter Ebene vertraut. Sie kennen Kriterien zur Beurteilung von allokativer Effizienz und wissen um die Möglichkeiten und Grenzen von Märkten, allokative Effizienz herbeizuführen. Sie können ökonomische Fragestellungen statischer wie intertemporaler Natur mit Standardmethoden der Wohlfahrtsökonomik untersuchen.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	5.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	30.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372001 Foundations of Economic Policy (2 V)	Do. 12:45 - 14:15 | I-401	Thomsen	Deutsch

Inhalte

Vorläufige Gliederung

- Abschnitt 1: Aktuelles Wahlthema
- Abschnitt 2: Vorbemerkungen und Einleitung
- Abschnitt 3: Rahmenbedingungen der Wirtschaftspolitik
- Abschnitt 4: Wohlfahrtstheoretische Grundlagen
- Abschnitt 5: Marktversagen und Gefangenendilemma
- Abschnitt 6: Die Bedeutung des Marktes und Markteingriffe
- Abschnitt 7: Was soll wissenschaftliche Politikberatung leisten?

Literatur

Grundlagenliteratur:

- Weimann, J.: Wirtschaftspolitik, Allokation und kollektive Entscheidung, 5. Auflage, Springer Verlag, 2009 (auch 4. Auflage möglich, verfügbar bei Springer-Online)

Weitere Literatur zu den Kapiteln wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372016 Exercise: Foundations of Economic Policy (2 Ü)	Fr. 14:30 - 16:00 | I-301	Bruns, Meier	Deutsch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 13:00 - 14:00

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

(Claims Data Analysis for Health Economic Evaluation)

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	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Nach Abschluss der Veranstaltung

- kennen die Studierenden die Grundkonzepte der Versorgungsforschung
- haben die Studierenden Kenntnisse über unterschiedliche Arten und Quellen von Routinedaten
- sind die Studierenden mit dem Entstehungsprozess von GKV-Routinedaten sowie den Grundlagen der Dokumentation im Gesundheitswesen vertraut
- kennen die Studierenden die Chancen und Herausforderungen sowie den Prozess von Sekundärdatenanalysen
- sind die Studierenden mit den Aspekten des Datenschutzes in der Sekundärdatenforschung vertraut
- kennen die Studierenden Strategien zur Validierung und Aufbereitung von GKV-Routinedaten
- haben die Studierenden Kenntnisse zu den Variablen, Methoden und Studiendesigns von GKV-Routinedatenanalysen

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379033 Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten (2 V)	Do. 14:30 - 16:00 | III-115	Zeidler	Deutsch

Inhalte

Grundlagen der Versorgungsforschung, Entstehungsprozess von GKV-Routinedaten, Datengrundlagen und Datenzugang, Validierung und Aufbereitung von GKV-Routinedaten, Methoden der Sekundärdatenanalyse, Datenschutz, Limitationen spezieller Leistungsbereiche, Studiendesigns, Anwendungsbeispiele

Literatur

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.

Bemerkungen

Bis SoSe 2022 wurde die Veranstaltung unter dem Titel "Sekundärdatenanalyse als Evaluationsmethode" angeboten. Es können nicht erneut Leistungspunkte unter der Belegnummer 379033 erworben werden.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 14:45 - 15:45

Incentives to Innovate

(Incentives to Innovate)

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	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372017	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Based on current research in economics, students will acquire knowledge on the effect of incentives on innovation. The focus lies in understanding the impact of incentives in the innovation process and possible side effects as well as problems arising when incentives are implemented within this process.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372017 Incentives to Innovate (2 V)	Mo. 09:15 - 10:45 | I-342 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Schröder	Englisch

Inhalte

The course covers game theoretic models and empirical evidence on the effect of incentives on performance throughout the innovation process.
The course covers the following topics:

- A general principal-agent framework applied to the context of innovation
- Incentives for entrepreneurs
- Incentives for innovation within firms

Literatur

A list of references to relevant research papers will be provided.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372018 Exercise Incentives to Innovate (2 Ü)	Mi. 14:30 - 16:00 | I-301 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Römer	Englisch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 09:30 - 10:30

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

(Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges)

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	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Students gain in-depth knowledge in a chosen topic within the scope of the lecture series.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	30.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379059 Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges (2 V)	Di. 16:15 - 17:45 | I-401	Blaufus, Dierkes, Dräger, Gassebner, Prokopczuk, Reichert, Schneider, Schröder, Sibbertsen, Sönksen, Todtenhaupt	Englisch

Inhalte

Financial markets are the backbone of the economy. The world is facing many challenges such as climate change, crime and international conflicts, ageing societies or economic disruptions. In this lecture series, faculty members of the School of Economics and Management will discuss how financial markets are related and/or might provide means to tackle these challenges.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 16:30 - 17:30

Themen in Politischer Ökonomie

(Topics in Political Economy)

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	372032	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372032	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372032	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Major oder Minor in der Area Economic Policy and Theory	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer	Vorlesung	Prof. Dr. Hoppe-Wewetzer

Qualifikationsziele

Die Studierenden verstehen im Bereich der Klimapolitik, wie politische Institutionen und Prozesse wirtschaftliche Prozesse und Ergebnisse beeinflussen und umgekehrt. Sie können das Zusammenspiel von Wirtschaft und Politik im Kontext des Klimawandels analysieren.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372032 Themen in Politischer Ökonomie (2 V)	Do. 09:15 - 10:45 | I-442 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Hoppe-Wewetzer	Deutsch

Inhalte

In der Vorlesung werden folgende grundlegende Fragenstellungen betrachtet:
1. Wie würde eine nachhaltige Wirtschaft aussehen?
2. Was wäre notwendig, um innerhalb unserer ökologischen Möglichkeiten zu leben?

Literatur

Dieter Helm: Legacy - How to Build the Sustainable Economy, Cambridge University Press, 2023
Open Access:
https://www.cambridge.org/core/books/legacy/FBC79EFE59814788F7FFCAA96DF85632

Bemerkungen

Weitere Information wird über Stud.IP bereitgestellt.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 09:30 - 10:30

Topics in Game Theory

(Topics in Game Theory)

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	372004	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372004	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372004	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen ausgewählte Modelle der Spieltheorie und ihre Anwendungen. Sie können strategische Entscheidungssituationen analysieren und ihre Ergebnisse interpretieren.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	0.0 %	45.0 %	5.0 %	5.0 %	20.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372004 Topics in Game Theory (2 V)	Mi. 09:15 - 10:45 | I-442 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Hoppe-Wewetzer	Deutsch
	Inhalte		
	Forschung und Entwicklung und Innovation im Wettbewerb		
	Literatur		
	Literatur wird über Stud.IP bereitgestellt.		

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372012 Übung zu Themen der Spieltheorie (2 Ü)	Mo. 11:00 - 12:30 | I-442 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 17)	Hoppe-Wewetzer	Deutsch
	Inhalte		
	Übungsaufgaben zur Vorlesung "Themen der Spieltheorie"		
	Bemerkungen		
	Die Übung beginnt erst in der dritten Vorlesungswoche.		

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 09:30 - 10:30

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

(Economic Policy Advice and Evaluation in Health Care Markets)

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	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Studierende sind nach Abschluss des Kurses in der Lage

- unterschiedliche empirische Methoden der Politikevaluation zu differenzieren und Ergebnisse zu interpretieren;
- die Methoden bei Beispielen oder Fallstudien von Politikevaluation einzuordnen und auf ihre Qualität der Aussagekraft zu bewerten;
- institutionelle Eigenheiten des Gesundheitsmarktes und ihre jeweiligen Handlungsanreize für die verschiedenen Akteure zu nennen;
- sich kritisch mit ausgewählten Steuerungselementen und Regulierungsmaßnahmen im Gesundheitsmarkt auseinanderzusetzen,
- aktuelle, gesundheitspolitische Diskussionen zu kommentieren und theoretisch oder empirisch einzuordnen.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379022 Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 | III-115	Herr	Deutsch

Inhalte

- Gründe für Marktversagen und Regulierung
- Empirische Methoden der Politikevaluation
- Regulierungsmaßnahmen und –reformen in Gesundheitsmärkten (Arzneimittelmarkt, Pflegeheimmarkt, Krankenhausmarkt, etc)
- Digitalisierung von Gesundheitsmärkten

Literatur

- Breyer, Zweifel, Kifmann (2012), Gesundheitsökonomik, 6. Auflage, Springer.
- Simon, M. (2017): Das Gesundheitssystem in Deutschland: eine Einführung in Struktur und Funktionsweise, 6. Aufl., hogrefe.
- Falk, S., Glaab, M., Römmele, A., Schober, H., & Thunert, M. (Eds.). (2019). HandbuchPolitikberatung. Springer Vieweg. in Springer FachmedienWiesbaden GmbH.Link: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-531-90052-0

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379039 Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten (1 Ü)	Mo. 16:15 - 17:45 (14-tägig) | III-115 Späterer Beginn: 5. Vorlesungswoche (KW 19)	Probst	Deutsch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 13:00 - 14:00

World Trade

(World Trade)

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	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379005	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

Die Studierenden können die handelsrelevanten Aspekte der internationalen Wirtschaft aus theoretischer und praktischer Sicht beschreiben und analysieren. Sie sind in der Lage,

- Handelsströme zu beschreiben und mit Hilfe verschiedener Handelstheorien zu erklären,
- die Auswirkungen verschiedener Handelsinstrumente zu beurteilen, und
- die Rolle zentraler Organisationen (z.B. Welthandelsorganisation) zu erörtern.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
65.0 %	5.0 %	2.5 %	10.0 %	7.5 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379005 World Trade (2 V)	Di. 09:15 - 10:45 | I-301	Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

- Introduction into international trade theories
- Objectives and types of economic integration; regional trade agreements versus globalisation
- Overview of major structure and trends of trade in goods and services
- The role of GATT and WTO: organization, principles, agreements, instruments: tariffication, market access, dispute settlement, non trade issues.

Literatur

Krugman, P.R. and M. Obstfeld (2011) International Economics: Theory and Policy. 9th Edition, Pearson International (auch auf deutsch verfügbar).

Bemerkungen

The course will be held in English, however, for the exam students are free to choose the language - English or German.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379015 Exercise World Trade (2 Ü)	Mi. 12:45 - 14:15 | I-301	Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

The exercise is a supplement to the lecture “World Trade” 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. For this purpose, they jointly assess case studies.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 09:30 - 10:30

Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand	
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.	
Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
Summe:	**25**
Forschungs- und Praxisbezug	
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.	
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)	
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.	
Area-Sprecher	
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[1]	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

[1] 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[1]	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[1]	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Seminar Monetary Economics Using Microdata	Englisch	Winter und Sommer[1]	5	Geld und Internationale Finanzwirtschaft
Seminar Challenges in Insurance Risk Management	Englisch	Sommer[1]	5	Versicherungsbetriebslehre
Seminar Insurance Customer Behavior	Englisch	Winter	5	Versicherungsbetriebslehre

[1] Nicht im Sommer 2025

Masterarbeit Area Finance, Banking & Insurance

(Master Thesis Area Finance, Banking & Insurance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Pflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	4 - 4	379998	30	*900 / 0-28 / 900-874*
Pflichtmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374033 Masterkolloquium VBL (2 K)	Blockveranstaltung	Schneider	Deutsch
	Inhalte		
	Im Rahmen der Veranstaltung wird den Masterstudenten die Möglichkeit gegeben, ihren aktuellen Forschungsstand vorzustellen und kritisch zu diskutieren.		

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 Finance: Asset Pricing & Asset Management

(Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset 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	374001	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374001	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374001	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 gain in depth knowledge of a specific topic of asset pricing and asset manangent through isupervised self-study.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374001 Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management (2 S)	Blockveranstaltung	Prokopczuk, Voigts	Englisch
	Inhalte		
	Information is provided on the webpage of the Institute of Finance and Commodity Markets		
	Bemerkungen		
	Link: Seminar-Steckbrief		

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

(Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374054	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374054	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374054	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Students write a term paper (Seminararbeit) on different topics of climate risk in finance and insurance 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374046 Introduction to scientific work at IVBL for MSc (1 Ü)	Blockveranstaltung	Decke, Schneider	Englisch
	Inhalte		
	Explanation of the content structure of scientific papers and formal requirements.		
	Literatur		
	The script "Introduction of scientific work" ist availabel via the institute homepage.		
	Bemerkungen		
	Link: https://www.ivbl.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/		

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374054 Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance (2 S)	Blockveranstaltung	Decke, Prokopczuk, Schneider, Seebonn	Englisch
	Bemerkungen		
	Link: Seminar-Steckbrief		

Seminar Corporate Finance

(Seminar Corporate 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	374026	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374026	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374026	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden können selbständig eine wissenschaftliche Arbeit verfassen und deren Ergebnisse präsentieren. Sie beherrschen die Auseinandersetzung mit empirischen Themen der Unternehmensfinanzierung 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
20.0 %	30.0 %	15.0 %	15.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 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 V)	Blockveranstaltung	Budras	Deutsch/ Englisch

Inhalte

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.

Bemerkungen

Die Teilnahme wird allen Studierenden, die am Institut für Banken und Finanzierung eine Seminar- oder Abschlussarbeit schreiben wollen, sehr empfohlen.
Die Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung finden Sie zusätzlich als Lernmodul auf ILIAS. Das Lernmodul umfasst sowohl eine Einleitung in das wissenschaftliche Arbeiten, als auch eine Einführung in das Arbeiten mit der Statistiksoftware R.
Link: Website des Instituts

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374026 Seminar Corporate Finance (2 S)	Blockveranstaltung	Dierkes, von Knoblauch	Deutsch

Inhalte

In diesem empirisch ausgerichteten Seminar werden praktische Fragestellungen der Unternehmensbewertung mit Hilfe von numerischer Software (Matlab, R, Python) von den Studierenden eigenständig bearbeitet. Anschließend werden die erarbeiteten Ergebnisse ökonomisch bewertet und wissenschaftlich dargestellt.

Bemerkungen

Das Seminar wird als Blockveranstaltung durchgeführt. Prüfungsleistung wird eine Seminararbeit mit Präsentation der Ergebnisse sein.
Bitte entnehmen Sie den Termin der Auftaktveranstaltung der Website des Instituts für Banken und Finanzierung oder Stud.IP.
Link: Seminar-Steckbrief

Advanced Derivatives

(Advanced Derivatives)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374006	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374006	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

Students gain an advanced knowledge about the valuation and area of use of financial derivatives.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	10.0 %	20.0 %	0.0 %	10.0 %	20.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374006 Advanced Derivatives (2 V)	Mo. 16:15 - 17:45 | I-063	Lauter	Englisch

Inhalte

After a quick introduction, this course will focus on advanced topics of derivatives markets.
Topics include:

- Introduction to Stochastic Calculus
- Black-Scholes Formula
- Exotic Options
- Interest Rate Derivatives
- Numerical Procedures for Derivatives Pricing

Literatur

Hull: Options, Futures and Other Derivatives

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374023 Exercise Advanced Derivatives (1 Ü)	Mi. 16:15 - 17:45 | I-063 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 17)	Kowalke	Englisch

Inhalte

see lecture

Literatur

see lecture

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 16:30 - 17:30

Behavioral Insurance

(Behavioral 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	374048	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374048	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374048	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Students will gain a modern perspective on insurance markets that doesn’t solely consider perfectly rational decision makers but also real human beings with their systematic errors and weaknesses. This will lead to a more fundamental understanding of economic interrelations, the effects of incentives and the design of contracts and products. Thanks to discussing many up-to-date studies and the incorporation of some experiments into the lecture and students will also gain extensive knowledge on research methodology.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
35.0 %	20.0 %	5.0 %	15.0 %	10.0 %	15.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374048 Behavioral Insurance (2 V)	Di. 12:45 - 14:15 | I-342	Schneider	Englisch

Inhalte

The class delivers an introduction to the modern research field "Behavioral Insurance". Behavioral Insurance aims to explain and predict financial decision making and insurance market anomalies by incorporating behavioral insights on individual judgment and decision making. First, we will move from the expected utility framework to the most famous descriptive theory of decision making: CPT. We will see that inconsistencies of behavior with expected utility are resolved under CPT. Moreover, we will focus on further aspects of preferences as regret theory or ambiguity. Afterwards, the consequences of the biases and heuristics will be discussed in an insurance context and supported by empirical and experimental research findings. The lecture will be supported by a tutorial and taught in English.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374049 Exercise Behavioral Insurance (2 Ü)	Mo. 12:45 - 14:15 | I-342	Van Boxel	Englisch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 13:00 - 14:00

Experimental Methods I: Theory

(Experimental Methods I: Theory)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374055	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374055	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374055	5	150 / 56 / 94

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Mündliche Prüfung	Prof. Dr. Schneider	Vorlesung, Übung	Prof. Dr. Schneider

Qualifikationsziele

The course gives a thourough introduction to experimental research. The goal is to provide students with the technical knowledge to run an own experiment. A full own experimental design will be presented at the end of the course.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374055 /571002 Experimental Methods I: Theory (2 V)	Do. 16:15 - 17:45 | I-342	Schneider	Englisch

Inhalte

The aim of this lecture is to convey the theoretical foundations for conducting an experiment. The focus will be on both the standards in the field of Experimental Economics and tips for the practical implementation and evaluation of experiments. By the end of this course, students should be able to present their own experimental design. Students will be guided throughout the course to come up with a design and should present in between their design and discuss it within further meetings. The design can then be used to learn how to implement it in the course "Experimental Methods II: Practice" using Otree.

Bemerkungen

Leistungsnachweis: Präsentation und mündliche Prüfung

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374056 /571003 Exercise Experimental Methods I: Theory (2 Ü)	Do. 12:45 - 14:15 | I-342	Schneider	Englisch

Financial Crises

(Financial Crises)

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	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379027	5	150 / 56 / 94

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 learn about typologies of financial crises in a model-based and a historical context and are able to identify recurring patterns that precede different types of crises and optimal policy responses to financial crises. Students will study both textbooks and scientific papers on the topic of the course and are able to work independently with the scientific literature.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %	5.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379027 Financial Crises (2 V)	Mi. 18:15 - 19:45 | I-342	Nghiem	Englisch

Inhalte

This course covers the topic of financial crises. We discuss different types of crises, such as banking and financial market crises, currency crises and sovereign debt crises and identify elements that are common to all types of financial crises. Recurring typologies of financial crises are described in models such as the Diamond-Dybvig model of bank runs and the Minsky model of financial cycles.
Finally, we discuss case studies of different financial crises in detail and learn about policy responses to stabilize the financial system and to prevent future crises.

Literatur

The relevant literature for the course will be announced at the beginning of the semester.

Bemerkungen

The exam has to be written in English.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379028 Exercise Financial Crises (2 Ü)	Di. 18:15 - 19:45 | I-342 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 17)	Nghiem	Englisch

Inhalte

Tutorial for the lecture Financial Crises.

Bemerkungen

In the tutorial, students solve and discuss problem sets based on the course Financial Crises. The tutorial takes place every week and lasts 90 minutes.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 18:30 - 19:30

Financial Intermediation

(Financial Intermediation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	374010 (Sperre mit 374008)	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374010 (Sperre mit 374008)	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374010 (Sperre mit 374008)	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 learn the theoretical foundations such as the impact of asymmetric information to better understand the role and activities of banks and other players (e.g. credit rating agencies) in incomplete markets. Furthermore, students will be acquainted with methods and products to quantify and manage risks in banks. The regulatory framework and the rationalization of its extent will be familiar to students.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374010 Financial Intermediation (2 V)	Mi. 12:45 - 14:15 | I-401	Dierkes	Englisch

Inhalte

This lecture provides a comprehensive understanding of financial institutions and markets. Focus is on selected theoretical models and their empirical evaluation. Topics include risk management and regulation of financial intermediaries, asset pricing and corporate finance.

Literatur

- Cochrane, J.H.: Asset Pricing. Princeton University Press. 2010.
- Degryse, H., Moshe, K., Ongena, S.: Microeconomics of Banking: Methods, Applications, and Results . MIT Press. 2009.
- Freixas, X., Rochet, J.-C.: Microeconomics of Banking. MIT Press. 2008.
- Saunders, A., Cornett, M.M.: Financial Institutions Management – A risk management approach. McGraw-Hill. 2017.

More Literature will be announced in class.

Bemerkungen

Diese Veranstaltung kann nicht belegt werden, wenn bereits Leistungspunkte im Modul "Banking and Finance II" (Belegnummer 374010) erworben wurden.
Link: Homepage des Institutes

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374042 Exercise Financial Intermediation (1 Ü)	Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) | I-342 (Gruppe 1) Mo. 11:00 - 12:30 (14-tägig) | I-342 (Gruppe 2) Späterer Beginn: 5. Vorlesungswoche (KW 19)	Budras Budras	Englisch

Inhalte

This lecture provides a comprehensive understanding of financial institutions and markets. Focus is on selected theoretical models and their empirical evaluation. Topics include risk management and regulation of financial intermediaries, asset pricing and corporate finance.

Literatur

- Cochrane, J.H.: Asset Pricing. Princeton University Press. 2005.
- Degryse, H., Moshe, K., Ongena, S.: Microeconomics of Banking: Methods, Applications, and Results . MIT Press. 2009.
- Freixas, X., Rochet, J.-C.: Microeconomics of Banking. MIT Press. 2008.
- Saunders, A., Cornett, M.M.: Financial Institutions Management – A risk management approach. McGraw-Hill. 2007.

More Literature will be announced in video conference.

Bemerkungen

Vorbereitung zur Klausur Financial Intermediation in Form asynchroner Lehre mit Übungen in ILIAS (Ilias-Ilias)
Link: Homepage des Institutes

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 13:00 - 14:00

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

(Colloquium Practical Workshop 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	374052	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	374052	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	374052	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Im „Workshop“ sollen die Studierenden das in ihren Vorlesungen erworbene Wissen in praxisbezogenen Fallstudien anwenden. Dabei können die Studierenden zwischen mehreren Fallstudien wählen, die in Kooperation mit den Versicherungsunternehmen in Hannover durchgeführt werden und in einer Präsenzveranstaltung zu bearbeiten sind. Die Studierenden sind in der Lage, eine praxisrelevante Fragestellung innerhalb eines vorgegebenen zeitlichen Rahmens zu analysieren. Sie können ein Problem strukturieren, die wesentlichen Punkte herausarbeiten und diese gezielt analysieren. Dabei wenden sie, je nach Fragestellung, sowohl quantitative als auch formal-analytische Methoden an. Ferner sind sie in der Lage, eine Problemstellung im Team zu lösen. Sie können ihre Argumente sowohl innerhalb des Teams als auch gegenüber den „Auftraggebern“ vertreten und erklären. Beide Punkte stellen wichtige Schlüsselqualifikationen dar.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
374052 Kolloquium Praxisworkshop Versicherung (2 K)	Blockveranstaltung	Decke, Lohse	Deutsch

Inhalte

Im Vorfeld der Präsenzveranstaltung wird durch den Lehrstuhl eine Vorstellung der Unternehmen erfolgen und den Studierenden wird eine betreute Einarbeitung in die jeweiligen Themen gewährleistet. In einem weiteren Schritt sollen die Studierenden eine eigenständige Aufgabe im Rahmen einer Hausarbeit anfertigen.

Bemerkungen

Nähere Informationen finden Sie unter StudIP.

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

(Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges)

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	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379059	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Students gain in-depth knowledge in a chosen topic within the scope of the lecture series.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	30.0 %	0.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379059 Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges (2 V)	Di. 16:15 - 17:45 | I-401	Blaufus, Dierkes, Dräger, Gassebner, Prokopczuk, Reichert, Schneider, Schröder, Sibbertsen, Sönksen, Todtenhaupt	Englisch

Inhalte

Financial markets are the backbone of the economy. The world is facing many challenges such as climate change, crime and international conflicts, ageing societies or economic disruptions. In this lecture series, faculty members of the School of Economics and Management will discuss how financial markets are related and/or might provide means to tackle these challenges.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 16:30 - 17:30

Time Series Analysis

(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	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance	1 - 3	379016	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Grundlegende Kenntnisse in R	Mündliche Prüfung	Prof. Dr. Sibbertsen	Vorlesung	Prof. Dr. Sibbertsen

Qualifikationsziele

Die Studierenden kennen die Grundlagen der Zeitreihenanalyse und wenden diese auf Fragestellungen der VWL und BWL an. Sie erlernen die grundlegenden Zeitreihenmodelle und können diese schätzen und zur Prognose anwenden. Sie setzen sich mit den erlernten Verfahren kritisch auseinander.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
45.0 %	15.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	15.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379016 Time Series Analysis (2 V)	Di. 14:30 - 16:00 | I-442	Sibbertsen	Englisch

Inhalte

- Stationarity
- Autoregressive und Moving Average Models
- Non-Stationarity
- Forecasting
- Spectral Analysis
- Long Memory Time Series.

Literatur

- Hamilton, J. D. (1994): Time Series Analysis, Princeton.
- Schlittgen, R., Stritberg, H. J. (2003): Zeitreihenanalyse, Oldenbourg.

Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand
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. Gesundheitsökonomen 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. 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.
Aufbau

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

Forschungs- und Praxisbezug
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.
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)
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.
Area-Sprecherin
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
Arbeit und Gesundheit	Deutsch	Sommer[1]	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Applied Health Economics and Econometrics	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
BWL im Gesundheitswesen	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Datenanalyse mit Stata	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Ethics and Economics of Health	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie / Institut für Philosophie, Philosophische Fakultät
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[2]	5	Gesundheitsökonomie
Quantitative Managementmethoden im Gesundheitswesen	Deutsch	Sommer[1]	5	Gesundheitsökonomie
Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten	Deutsch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Advanced Econometrics	Englisch	Winter	5	Statistik
Advances in Distribution Theory	Englisch	Sommer[1]	5	Wirtschaftspolitik
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik
Foundations of Economic Policy	Deutsch	Sommer	5	Wirtschaftspolitik

[1] Entfällt im Sommer 2025
[2] 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[2]	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Ethics and Economics	Englisch	Sommer	5	Gesundheitsökonomie / Innovationsökonomik
Seminar Gesundheit und Bevölkerung	Englisch	Winter und Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich	Deutsch	Winter[2] und Sommer	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation[1]	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie
Seminar Innovative Gesundheitslösungen für die GKV in Kooperation mit einem GKV-Partner	Deutsch	Winter	5	Gesundheitsökonomie

[1] 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.
[2] 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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 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	Quis	Deutsch/ Englisch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
275008 /379040 Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik (2 K)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Bita, Braschke, Ewald, Gruszka, Puhani, Schnitzlein Bita, Puhani Bita, Braschke, Ewald, Gruszka, Puhani, Schnitzlein Bita, Puhani	Deutsch/ Englisch

Inhalte

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	Herr, Reichert, Zeidler	Deutsch/ Englisch

Inhalte

Präsentation und kritische Diskussion von Abschlussarbeitsprojekten in verschiedenen Phasen wie die Literarturrecherche, das Formulieren der Forschungsfrage, Aufbau und Struktur der Arbeit, Schwerpunkte der Analyse.

Bemerkungen

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 Ethics and Economics

(Seminar Ethics and 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	379046	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379046	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden können fortgeschrittene theoretische und empirische Methoden der Volkswirtschaftslehre verstehen und anwenden.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379046 Seminar Ethics and Economics (2 S)	Blockveranstaltung	Reichert, Schröder	Englisch

Inhalte

We will discuss recent empirical literature in relation to ethical challenges in economic transactions and behavior.

Literatur

A list of relevant literature will be available on our webpage.

Bemerkungen

Link: Seminar-Steckbrief

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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

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. They presented this paper in class before having submitted it to be able to incorporate feedback. This colloquium aims at introducing research to students who are interested in pursuing the academic track.

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 Sommersemester 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	Quis	Deutsch/ Englisch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
77788 /375016 Seminar Gesundheit und Bevölkerung (2 S)	Di. 14:30 - 16:00 | III-115	Herr, Maffeis	Englisch

Inhalte

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.

Bemerkungen

Link: Research Focus (specific dates)

Seminar Gesundheitspolitik und -systemvergleich

(Seminar Health Care Policy and Systems)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375001	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375001	5	150 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375001	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 die Gesundheitssysteme verschiedener Industrienationen und können diese anhand von Kriterien (Organisation, Finanzierung, Einfluss des Staates etc.) voneinander unterscheiden und Vor- und Nachteile diskutieren
- können die Studierenden über aktuelle Herausforderungen der Gesundheitspolitik diskutieren und Lösungsansätze kritisch reflektieren
- haben Studierende empirische Studien / theoretische Modelle gelesen, wiedergegeben, Annahmen kritisch hinterfragt und können ihre Güte bewerten

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 Sommersemester 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	Quis	Deutsch/ Englisch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
375001 Seminar Gesundheitspolitik und -systemvergleich (2 S)	Blockveranstaltung	Herr, Probst	Deutsch

Inhalte

- Internationaler Gesundheitssystemvergleich
- Vergleich der Gesundheitspolitik in den verschiedenen Ländern
- Grundzüge und Perspektiven einer europäischen Gesundheitspolitik
- Evaluation von Maßnahmeneffekten auf Nachfrage und Angebot
- Beeinflussung von Gesundheitsverhalten.

Literatur

Aktuelle wissenschaftliche Studien zu Gesundheitsökonomie und -politik.

Bemerkungen

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.
Link: Seminar-Steckbrief

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 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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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

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.

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 Sommersemester 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)	Bita Gruszka	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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379003 Seminar Population Economics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Puhani Puhani Ewald Moghadam	Deutsch/ Englisch

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 un zum zeitlichen Ablauf finden Sie auf der Webseite des Instituts:

https://www.aoek.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/

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.
Prüfer: Prof. Dr. Puhani
Link: Seminar-Steckbrief

Applied Health Economics and Econometrics

(Applied Health Economics and Econometrics)

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	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379021	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Building on “Theory of Health Economics”, the students discussed how to estimate empirically models in health care markets. They started with randomized experiments and a thorough discussion on OLS, its assumptions and problems, when invalidated. They have also dealt with the methodological problems of causal effect estimations in empirical studies and can explain them and describe possible solutions. To this end, they discussed various methods of causal analysis first theoretically and then with examples from the health economics literature.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
25.0 %	40.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379056 /571015 Exercise Applied Health Economics and Econometrics (1 Ü)	Mo. 14:30 - 16:00 | III-115 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Maffeis	Englisch

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379021 /571014 Applied Health Economics and Econometrics (2 K)	Di. 11:00 - 12:30 | III-115	Herr	Englisch

Inhalte

- The evaluation problem and linear regression
- Treatment analysis (IV, DiD, Fixed Effects, RDD)
- Limited Dependent Variables

Applied examples will be based on recently published scientific articles.

Literatur

- Angrist, Joshua D. and Jörn-Steffen Pischke (2008). Mostly Harmless Econometrics: An Empiricist's Companion. Princeton University Press.
- Cunningham, Scott. Causal Inference: The Mixtape. Yale University Press, 2021. JSTOR, https://doi.org/10.2307/j.ctv1c29t27
- Jones et al. (2007). Applied Health Economics, Routledge.

Bemerkungen

Having attended Data Analytics or Econometric Methods and Microeconomics is helpful.
Master-Studierende: Prüfungsleistung ist eine Hausarbeit.
Promotionsstudium: Leistungnachweis ist eine fachspezifische Prüfungsform (semesterbegleitende Tests und term paper)

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30 | VII-002	Braschke, Puhani	Deutsch/ Englisch

Inhalte

- Introduction
- The Data Mining Process
- Data Visualization
- Evaluating Predictive Performance
- Prediction using Linear Regression as an example
- Classification using Logistic Regression as an example
- Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net

Literatur

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.

Bemerkungen

Genaue Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 11:15 - 12:15

Ethics and Economics of Health

(Ethics and Economics of Health)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	375027	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	375027	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	375027	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Health policies and concerns about public health raise a number of issues which require the joint efforts of philosophy and economics: how should scarce healthcare resources be allocated to generate fair and efficient outcomes? What do different healthcare systems imply for what kinds of services will be provided, and what is the appropriate role of the state in promoting public health? When are inequalities in health unfair, and what should be done about it? Is it sometimes justifiable to restrict individual liberties in the name of public health? How should we deal with public health emergencies, such as fast-spreading epidemics? The aim of this course is to reflect upon important public health questions, by integrating perspectives from ethics and economics. To this end, this course will be co-taught by two experts from economics and philosophy, respectively.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
375027 Ethics and Economics of Health (2 V)	Do. 16:15 - 17:45 | VII-005	van Baßhuysen, Reichert	Englisch

Literatur

- Wilson, J. 2021. Philosophy for Public Health and Public Policy. Oxford: Oxford University Press
- Pindyck, R. S., Rubinfeld, D. L. 2018. Microeconomics, Global Edition. Pearson
- Breyer, F., Zweifel, P., Kiffmann, M. 2012. Gesundheitsökonomie, 5. Auflage, Springer

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 16:30 - 17:30

Field Experiments in Health

(Field Experiments in Health)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Develop a solid understanding of randomization as part of a research design to answer relevant health sector questions in the field, especially in developing country contexts. Students will gain an overview of the challenges of influencing health policy decision-making and effective communication tools to improve the impact experimental research can have on the policy debate.
Students will be able to rationalize the use of randomization as a solution to selection bias. They will have knowledge of various ways in which randomization can be practically introduced in a field setting under ethical considerations. They will be familiar with designs issues such as sample size requirements, stratification, level of randomization and data collection methods. They will understand some of the issues involved in drawing general conclusions from randomized evaluations for health sector policy formulation, including the necessary use of theory as a guide when designing evaluations and interpreting results. Eventually, they will learn the essential steps of conducting a field experiment in health through a case study using Stata.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379050 /571012 Field Experiments in Health (2 V)	Blockveranstaltung	Reichert	Englisch

Inhalte

- General Concepts – Why use field experiments, why in health?
- Causal Inference and Counterfactuals
- Randomized Assignment in Health
- Alternative Methods of Randomization
- Quasi-Experimental Alternatives
- Sampling
- Regression Analysis
- Inference Issues
- External Validity and Generalizing Randomized Evaluations
- Choosing a Method & Managing Experiments in Health
- Data & Ethics in Health
- How research can affect health policy: a theory of change
- Effective communication with policy makers
- Sleeves Up! A practical case study

Literatur

van Belle, Gerald & Kerr, Kathleen F. (2012). Design and Analysis of Experiments in the Health Sciences, John Wiley & Sons, Inc.
Duflo, Esther & Banerjee, Abhijit Vinayak, (2017). Handbook of Field Experiments, Vol.1 and 2, Elsevier.
Duflo, Esther & Glennerster, Rachel & Kremer, Michael (2008). "Using Randomization in Development Economics Research: A Toolkit," Handbook of Development Economics, in: T. Paul Schultz & John A. Strauss (ed.),Handbook of Development Economics, edition 1, volume 4, chapter 61, pages 3895-3962, Elsevier.

Bemerkungen

Master-Studierende: Die Prüfungsart ist eine Klausur. Die Klausur kann auch in deutscher Sprache beantwortet werden.
Klausurtermin: 01.08.2025, 10.00 Uhr
Promotionsstudium: Der Leistungsnachweis besteht aus einer fachspezifischen Prüfungsform (case study).

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Freitag 01.08.2025, 10:00 - 11:00

Foundations of Economic Policy

(Foundations of Economic Policy)

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	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	372001	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden sind mit grundlegenden Konzepten der Beschreibung und normativen Analyse wirtschaftlicher Zustände und Prozesse auf einzelwirtschaftlicher wie auf aggregierter Ebene vertraut. Sie kennen Kriterien zur Beurteilung von allokativer Effizienz und wissen um die Möglichkeiten und Grenzen von Märkten, allokative Effizienz herbeizuführen. Sie können ökonomische Fragestellungen statischer wie intertemporaler Natur mit Standardmethoden der Wohlfahrtsökonomik untersuchen.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
40.0 %	5.0 %	15.0 %	5.0 %	5.0 %	30.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372001 Foundations of Economic Policy (2 V)	Do. 12:45 - 14:15 | I-401	Thomsen	Deutsch

Inhalte

Vorläufige Gliederung

- Abschnitt 1: Aktuelles Wahlthema
- Abschnitt 2: Vorbemerkungen und Einleitung
- Abschnitt 3: Rahmenbedingungen der Wirtschaftspolitik
- Abschnitt 4: Wohlfahrtstheoretische Grundlagen
- Abschnitt 5: Marktversagen und Gefangenendilemma
- Abschnitt 6: Die Bedeutung des Marktes und Markteingriffe
- Abschnitt 7: Was soll wissenschaftliche Politikberatung leisten?

Literatur

Grundlagenliteratur:

- Weimann, J.: Wirtschaftspolitik, Allokation und kollektive Entscheidung, 5. Auflage, Springer Verlag, 2009 (auch 4. Auflage möglich, verfügbar bei Springer-Online)

Weitere Literatur zu den Kapiteln wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
372016 Exercise: Foundations of Economic Policy (2 Ü)	Fr. 14:30 - 16:00 | I-301	Bruns, Meier	Deutsch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 13:00 - 14:00

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

(Claims Data Analysis for Health Economic Evaluation)

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	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379033	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Nach Abschluss der Veranstaltung

- kennen die Studierenden die Grundkonzepte der Versorgungsforschung
- haben die Studierenden Kenntnisse über unterschiedliche Arten und Quellen von Routinedaten
- sind die Studierenden mit dem Entstehungsprozess von GKV-Routinedaten sowie den Grundlagen der Dokumentation im Gesundheitswesen vertraut
- kennen die Studierenden die Chancen und Herausforderungen sowie den Prozess von Sekundärdatenanalysen
- sind die Studierenden mit den Aspekten des Datenschutzes in der Sekundärdatenforschung vertraut
- kennen die Studierenden Strategien zur Validierung und Aufbereitung von GKV-Routinedaten
- haben die Studierenden Kenntnisse zu den Variablen, Methoden und Studiendesigns von GKV-Routinedatenanalysen

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379033 Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten (2 V)	Do. 14:30 - 16:00 | III-115	Zeidler	Deutsch

Inhalte

Grundlagen der Versorgungsforschung, Entstehungsprozess von GKV-Routinedaten, Datengrundlagen und Datenzugang, Validierung und Aufbereitung von GKV-Routinedaten, Methoden der Sekundärdatenanalyse, Datenschutz, Limitationen spezieller Leistungsbereiche, Studiendesigns, Anwendungsbeispiele

Literatur

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.

Bemerkungen

Bis SoSe 2022 wurde die Veranstaltung unter dem Titel "Sekundärdatenanalyse als Evaluationsmethode" angeboten. Es können nicht erneut Leistungspunkte unter der Belegnummer 379033 erworben werden.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 14:45 - 15:45

Personnel Economics

(Personnel Economics)

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	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379001	5	150 / 14 / 136

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

The students understand a firm’s employment, wage and training decisions from a personnel economic perspective and can decide which models apply in different organizational and information contexts. In this context students can also apply simple game-theoretic concepts and interpret empirical studies in this field.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	10.0 %	10.0 %	10.0 %	0.0 %	0.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379001 Personnel Economics (1 V)	Fr. 09:15 - 10:45 | I-301	Moghadam	Englisch

Inhalte

- Sorting and Investing in Employees
- Humankapital and Training
- Decision Making
- Job Design
- Paying for Performance.

Literatur

- Lazear, E. and M. Gibbs (2009) Personnel Economics in Practice, 2nd Edition, J.Wiley.
- Garibaldi, P. (2006) Personnel Economics in Imperfect Labour Markets, Oxford University Press
- Lazear. E. and Wolff B. (2001) Einführung in die Personalökonomik

Additional literature will be announced during the lecture.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Freitag 25.07.2025, 09:30 - 10:30

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

(Economic Policy Advice and Evaluation in Health Care Markets)

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	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379022	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Studierende sind nach Abschluss des Kurses in der Lage

- unterschiedliche empirische Methoden der Politikevaluation zu differenzieren und Ergebnisse zu interpretieren;
- die Methoden bei Beispielen oder Fallstudien von Politikevaluation einzuordnen und auf ihre Qualität der Aussagekraft zu bewerten;
- institutionelle Eigenheiten des Gesundheitsmarktes und ihre jeweiligen Handlungsanreize für die verschiedenen Akteure zu nennen;
- sich kritisch mit ausgewählten Steuerungselementen und Regulierungsmaßnahmen im Gesundheitsmarkt auseinanderzusetzen,
- aktuelle, gesundheitspolitische Diskussionen zu kommentieren und theoretisch oder empirisch einzuordnen.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379022 Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten (2 V)	Mo. 12:45 - 14:15 | III-115	Herr	Deutsch

Inhalte

- Gründe für Marktversagen und Regulierung
- Empirische Methoden der Politikevaluation
- Regulierungsmaßnahmen und –reformen in Gesundheitsmärkten (Arzneimittelmarkt, Pflegeheimmarkt, Krankenhausmarkt, etc)
- Digitalisierung von Gesundheitsmärkten

Literatur

- Breyer, Zweifel, Kifmann (2012), Gesundheitsökonomik, 6. Auflage, Springer.
- Simon, M. (2017): Das Gesundheitssystem in Deutschland: eine Einführung in Struktur und Funktionsweise, 6. Aufl., hogrefe.
- Falk, S., Glaab, M., Römmele, A., Schober, H., & Thunert, M. (Eds.). (2019). HandbuchPolitikberatung. Springer Vieweg. in Springer FachmedienWiesbaden GmbH.Link: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-531-90052-0

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379039 Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten (1 Ü)	Mo. 16:15 - 17:45 (14-tägig) | III-115 Späterer Beginn: 5. Vorlesungswoche (KW 19)	Probst	Deutsch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 13:00 - 14:00

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
Summe:	**25**

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
Gestaltung industrieller Produktionsprozesse	Deutsch	Winter	5	Produktionswirtschaft
Implementierung von OM-Modellen und Verfahren in Python	Deutsch	Winter	5	Produktionswirtschaft
KPE - Kooperatives Produktengineering[1]	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
Business Analytics und Visualisierungen	Deutsch	Winter	5	Wirtschaftsinformatik

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
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 und Sommer	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

[1] Masterstudierende im Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen 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 / Englisch	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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
275006 /376044 Kolloquium zum Operations Management (2 K)	Do. 12:45 - 14:15 | 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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376043 Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität (2 S)	Blockveranstaltung	Bäßmann, Breitner, Kost, Schwarzbach, Wang	Deutsch

Inhalte

Das Seminar ist im Sommersemester 2025 dem Thema "Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität" gewidmet.
Topics: The seminar (Bachelor/Master) in the summer term 2025 is dedicated to "Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität"

Literatur

Einstiegsliteratur wird von den Betreuern der Studierenden individuell bereitgestellt.
References: First references will be individually provided by the supervisor.

Bemerkungen

Das Seminar findet in Präsenz von Mittw., 18.6. – Frei., 20.6., bei Lenze/bhn, Groß Berkel/Hameln statt. Die Anmeldung (Teambuildung und Tehemenreservierung) musste bis zum 15. Januar 2025 erfolgen.
Remarks: The seminar takes place from June, 18th – June 20th in Aerzen in cooperation with bhn/Lenze. Applications (Teambuilding (2 or 3 persons) and topic reservation) must be made by 15th January 2025.

Link: Seminar-Steckbrief

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 / 42 / 108
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 / 42 / 108
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376048 (SoSe) und 376054 (WiSe) und 376055 (zweites SoSe) und 376056 (zweites WiSe)	5	150 / 42 / 108

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	Übung, 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
271078 /376046 Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Produktionswirtschaft (1 Ü)	Mo. 12:45 - 14:15 | I-112 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Nozinski	Deutsch

Inhalte

Im diesem Kurs werden die Methoden und Regeln des wissenschaftlichen Arbeitens, einschließlich des Verfassens und Präsentierens von Seminararbeiten, erläutert und der Umgang mit den zentralen Informationsquellen vorgestellt. Darüber hinaus bietet die Veranstaltung die Möglichkeit, konkrete Fragen, insbesondere im Hinblick auf die Bearbeitung von Seminararbeiten, zu diskutieren.

Literatur

G. Disterer (2019) Studienarbeiten schreiben, 8. Auflage, Springer Verlag.

	Bemerkungen
	Der Kurs wird allen empfohlen, die ein Seminar am Institut für Produktionswirtschaft besuchen. Es ist nicht möglich ECTS zu erwerben. Link: Die Materialien werden über Stud.IP zur Verfügung gestellt.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376048 Seminar Operations Management & Research (2 S)	Blockveranstaltung	Helber	Deutsch/ Englisch
	Inhalte		
	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.		
	Literatur		
	Wird zu Beginn des Semesters zur Verfügung gestellt.		
	Bemerkungen		
	Link: Seminar-Steckbrief		

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379000	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379000 Data Analytics (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30 | VII-002	Braschke, Puhani	Deutsch/ Englisch

Inhalte

- Introduction
- The Data Mining Process
- Data Visualization
- Evaluating Predictive Performance
- Prediction using Linear Regression as an example
- Classification using Logistic Regression as an example
- Outlook: Ridge, Lasso and Elastic Net

Literatur

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.

Bemerkungen

Genaue Zeit- und Raumangaben finden Sie in Stud.IP.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 11:15 - 12:15

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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. Piening	Kolloquium	Prof. Dr. Piening

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378090 Digital Innovation (2 K)	Blockveranstaltung	Schäper	Englisch

Inhalte

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.

Literatur

Akerkar, R. (2019). Artificial Intelligence for Business. Springer

Bemerkungen

Content: 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.
Exam: The examination will be a presentation and discussion.
Registration: 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.
Miscellaneous: 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.

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 KI Software, 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376022 Energie- und Mobilitätswirtschaft (2 V/Ü)	Blockveranstaltung	Bäßmann, Breitner, Heumann	Deutsch

Inhalte

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. https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen, https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/ und https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/. 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 https://isfh.de/, https://www.ifes.uni-hannover.de/de/, http://www.dlr.de/ve/desktopdefault.aspx/tabid-12472/21440_read-49440/ oder https://www.umwelt.uni-hannover.de/.
Mögliche Themenfelder (weitere Themen sind in Absprache möglich), bitte wenden Sie sich an Prof. Breitner (breitner@iwi.uni-hannover.de)**:**

- Analyse, Simulation und Optimierung von Energiesystemen,
- Informationstechnologien (IT) und Informationssysteme (IS) in der Energiewirtschaft,
- Datenschutz in der Energiewirtschaft,
- dezentrale, autonome bzw. autarke Energiesysteme,
- Wirtschaftlichkeit, Ökobilanzen und Umweltplanung,
- Bürgerenergiewende, Eigenverbrauch und Energiegenossenschaften,
- Energiewende in der Agrarwirtschaft,
- volkswirtschaftliche und Import/Export Effekte,
- Finanzierung, Risikomanagement und Versicherung Erneuerbare Energien Anlagen und
- Urbane Logistik, Elektromobilität und Mobilität mit erneuerbaren Kraftstoffen (H2, CH4, NH3, N2H4 usw.).

Literatur

Grundlagenstudien sowie Musterhausarbeiten im Stud.IP Ordner "Dateien".
Betreuer der Hausarbeiten stellen weitere Materialien für die Hausarbeiten bereit.

Bemerkungen

Prüfungsleistung ist eine Hausarbeit optimalerweise in Teams von 2 oder 3 Studierenden, ggf. kann auch alleine gearbeitet werden. Die Anmeldung der Hausarbeit ist bis 30.9.25 möglich: nach der offiziellen Anmeldung muss die Hausarbeit spätestens 6 Wochen danach abgegeben werden (elektronisch als USB-Stick, CD oder DVD mit allen Quellen).
Studierenden wird empfohlen, frühzeitig Teams zu bilden und sich ein Thema und einen Betreuer zu suchen, auch wenn sie erst später offiziell anmelden wollen.

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 KI-Software 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376024 Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research (2 V)	Blockveranstaltung	Bäßmann, Breitner, Heumann, Wang	Deutsch

Inhalte

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 **Forschunsgprojekte des IWI** erhalten Studierende auf den IWI WWW-Seiten https://www.iwi.uni-hannover.de/de/ , https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen/ , https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/ und https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/

Literatur

Wird in der Lehrveranstaltung bekannt gegeben!

Bemerkungen

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.

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Verfassens 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 Sommersemester 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

Inhalte

- Definition von grundlegenden Begriffen und Konzepten
- Informationssicherheit Standards und Kennzahlen
- Informationssicherheit Tools inkl. Künstliche Intelligenz
- Organisatorische Maßnahmen in Unternehmen und Schulung von Mitarbeitern*innen inkl. Awareness Kampagnen
- Fallstudien aus Unternehmen, u.a. durch Lehrbeauftragten und Gastvortragende

Literatur

- PowerPoint-Folien zur Vorlesung in StudIP vor jeder Veranstaltung
- Ergänzende und weiterführende Literatur wird in den Veranstaltungen bekannt gegeben

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Freitag 25.07.2025, 11:15 - 12:15

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

(Information Systems für Service Provider)

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	376023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376023	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376023	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 komplexe Zusammenhänge im Bereich der Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben. Die Studierenden können eine Systemklassifikation vornehmen sowie unterschiedliche Systeme, wie z.B. Transaktionssysteme, Workflow-Systeme, Groupwaresysteme, Archivsysteme, Information Retrieval, Beratungssysteme und Präsentations-Systeme beschreiben und unterscheiden. Des Weiteren sind die Studierenden mit den Aspekten der Informationsverarbeitung in Kreditinstituten (Kreditgeschäft, Zahlungsverkehr, Wertpapiergeschäft, Standardsoftware, z.B. KORDOBA etc.), in Versicherungen (Workflow an Beispiel der Integration des Außendienstes, Geschäftsprozesse, Dokumentenmanagement, Internet-basierter Vertrieb, Kosten-Nutzen neuer Medien in der Assekuranz, SAP ERP Branchenlösung für Versicherungen, Solvency II), in Touristikunternehmen (Leistungsvereinbarung über Reisevertiebssysteme, Leistungserfassung in Gastronomie und Hotelerie) und in Medienunternehmen (Content Management als organisatorische Aufgabe und DV-technische Unterstützung) vertraut. Die Studierenden können die theoretischen Grundlagen der Informationsverarbeitung darstellen, erklären und ihren Einfluss auf die unterschiedlichen Branchen analysieren.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376023 Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben (2 V)	Blockveranstaltung	Breitner, Schulte	Deutsch

Inhalte

Die Vorlesung ist eine »Blended Learning«-Vorlesung mit drei synchronen Onlineveranstaltungen. Die übrigen Vorlesungen werden als asynchrone Videostreams von der Universität Göttingen bereitgestellt (ATLANTIS Kooperation mit Prof. Dr. Matthias Schumann). Die Vorlesung wird durch moderne Groupware-Lösungen unterstützt (Chatrooms, Blackboards, E-Voting usw.). Ferner gibt es fallstudienbasierte Online-Übungen.
In der Vorlesung geht es um unterschiedliche Anwendungssystemtypen und deren Spezifika für die Dienstleistungsbranche. Verschiedene Problemstellungen und deren DV-gestützten Lösungsmöglichkeiten, z. B. in der Bank-, Versicherungs-, Medien- und Tourismusbranche, werden analysiert. Beispiele hierzu sind DV-Anwendungen im Kreditrisikomanagement, Zahlungsverkehr und Wertpapiergeschäft der Kreditinstitute, Workflow- und Abrechnungssysteme der Versicherungswirtschaft, Content-Management-Systeme bei Medienunternehmen und Reisebuchungssysteme der Fluggesellschaften. Probleme und Prozesse aus der betrieblichen Realität in den verschiedenen Branchen sowie eigenständige Lösungsmöglichkeiten der DV-Unterstützung werden behandelt.

Literatur

- Bodendorf, F. (1999) Wirtschaftsinformatik im Dienstleistungsbereich, Berlin.
- Bodendorf, F. , Robra-Bissantz, S. (2003) E-Finance - Elektronische Dienstleistungen in der Finanzwirtschaft, München.
- Mertens, P., Bodendorf, F., König, W., Picot, A., Schumann, M.(2005) Grundzüge der Wirtschaftsinformatik, 9. Auflage, Berlin.

Bemerkungen

Die Klausur findet i. d. R. zum einheitlichen ATLANTIS Klausurenzeitpunkt vor dem regulären Prüfungszeitraum der Fakultät statt:Dienstag, den 24.06.2025 von 12.30-13.30 Uhr.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 24.06.2025, 12:30 - 13:30

IT-Projektmanagement

(IT-Projectmanagement)

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	376027	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376027	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376027	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

IT-Projektmanagement Kompetenzen, sowohl "Hardskills" als auch "Softskills", sind in der Praxis sehr wichtig. Leider werden diese Kompetenzen an Universitäten und Hochschulen nur selten vermittelt. Externe Kurse, teils mit Zertifizierungen wie z.B. GPM oder PMI, sind teuer und aufwändig und werden von Studierenden nur sehr selten besucht: in der Vorlesung erhalten Studierende einen ersten Ein- und Überblick, der bei Bewerbungsgesprächen oft sehr positiv bewertet wird.

Studierende verstehen, dass IT-Projekte Erst- oder Einmalvorhaben sind, welche sich i.d.R. durch Komplexität, Außergewöhnlichkeit/Neuartigkeit und Interdisziplinarität der Aufgabenstellung auszeichnen. Üblicherweise handelt es sich um eine Kooperation mehrerer Personen (Teams), die die Aufgabe einzeln nicht bewältigen können. Studierende verstehen, dass und wie die Ressourcen geplant, beschafft, kombiniert, koordiniert und genutzt werden müssen im Umfeld eines Unternehmens bzw. einer Organisation. Sie beherrschen theoretisch das Management von IT-Projekten (oft auch IT-Multiprojektmanagement), das häufig komplex ist, und die Gesamtheit der Projektabwicklung, d.h. die Führungsaufgaben, -organisation, -techniken und -mittel sowie auch Werkzeuge/Tools. Für typische Probleme in IT-Projekten verstehen die Studierenden Lösungsansätze.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376027 IT-Projektmanagement (2 V)	Fr. 14:30 - 16:00 | I-401	Breitner, König, Schulte	Deutsch

Inhalte

IT-Projekte sind Erst- oder Einmalvorhaben, welche sich i. d. R. durch Komplexität, Außergewöhnlichkeit/Neuartigkeit und Interdisziplinarität der Aufgabenstellung auszeichnen. Üblicherweise handelt es sich um einen Zusammenschluss mehrerer Personen (IT-Projektteam), die die Aufgabe einzeln nicht bewältigen können. Die Ressourcen müssen beschafft, kombiniert, koordiniert und genutzt werden und dies im Umfeld des Unternehmens bzw. der Organisation. Das Management von IT-Projekten - oft auch IT-Multiprojektmanagement - ist dabei i.d.R. komplex und bezeichnet die Gesamtheit von Projektplanung, Projektcontrolling und Projektsteuerung, d. h. u.a. die Führungsaufgaben, -organisation, -techniken und -mittel sowie auch von Werkzeugen/Tools.

Schlagworte:

- Multiprojekt-, Portfolio-, Programm-, Projekt Management: Definitionen, Rollen, Unternehmensziele, Reife, Schatten-IT (C. Karrenbauer)
- IT Projekt Portfolio Management Prozessmodelle (C. Karrenbauer)
- Einführung, Definitionen und Begriffe (Prof. Breitner)
- Projekt, Projektmanagement, -arten und -organisation, Ziele, Multiprojektmanagement,Projektportfoliomanagement (Prof. Breitner)
- Menschen im Projekt: Qualifizierte Teams, Teambildung, Persönlichkeitsmodelle (Dr. König)
- Menschen im Projekt: (Interkulturelle) Kommunikation (Dr. König)
- Arbeitshilfen: Kreativitätstechniken, Präsentation und Rhetorik (Dr. König)
- Menschen im Projekt: Projektleiter/in, Motivations- und Anreiztechniken, Konfliktmanagement (Dr. König)
- Projektumfeld und -start: Umfeld- und Stakeholderanalyse, Projektstart und -risiken, Risikomanagement (Prof. Breitner)
- Projektplanung: Projektplan, Projektstrukturplan, Ablauf- und Terminplanung, Kosten- und Einsatzmittelplanung (Prof. Breitner)
- IT-Unterstützung, Fortschrittskontrolle, Projektsteuerung, Werkzeuge/Tools (Prof. Breitner)
- Projektabschluss, Projekterfolg und Projektlernen (Prof. Breitner)

Literatur

Wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben!

Bemerkungen

Neben Prof. Breitner (4 Vorlesungen) werden vier Vorlesungen von Dr. Claudia M. König und zwei von Frau Schulte durchgeführt. Frau Dr. König, siehe http://www.coaching-koenig.com, ist als DBVC-Coach für (IT-)Fach- und (IT-)Führungskräfte, als Kommunikationstrainerin, als Mediatorin und als Wissenschaftlerin, u.a. am IWI, seit vielen Jahren tätig ist. Frau Schulte ist wissenschaftliche Mitarbeiterin am IWI und forscht hier u.a. im Bereich des IT Projektportfoliomanagements. Abgerundet wird die Vorlesung durch 2 Gastvorträge von externen Experten. Im Anschluss an die Gastvorträge ist i.d.R. eine gemütliche Runde im Restaurant geplant, bei der auch die Kontaktanbahnung für

	Abschlussarbeiten, Praktika und mehr möglich sein wird.

Klausurtermin im Sommersemester 2025
Freitag 25.07.2025, 14:45 - 15:45

Logistik

(Logistics)

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	376014	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376014	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376014	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Die Teilnehmer sollten mit Entscheidungsmodellen arbeiten können, eine Vorstellung von den Verfahren zu ihrer Lösung besitzen und Grundbegriffe und –methoden der Wahrscheinlichkeitsrechnung beherrschen.	Klausur (60 Min.)	Prof. Dr. Helber	Vorlesung	Prof. Dr. Helber

Qualifikationsziele

Die Teilnehmer können logistische Fragestellung insbesondere der Produktionslogistik sowie der Distributionslogistik auf Basis formaler Modelle analysieren und methodisch begründete Vorschläge für die Lösung der damit verbundenen betriebswirtschaftlichen Probleme des Operations Management ermitteln. Sie können dazu insbesondere formale, computergestützte Modellierungssprachen wie GAMS verwenden und logistische Berechnungen durchführen.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
55.0 %	10.0 %	10.0 %	5.0 %	5.0 %	15.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376014 Logistik (2 V)	Di. 14:30 - 16:00 | I-063	Helber	Deutsch

Inhalte

Im Bereich der Produktionslogistik werden Verfahren der Prozessanalyse behandelt, die der Beurteilung von Beständen, Durchlaufzeiten und Durchsätzen dienen, sowie Methoden der Leistungsanalyse von Push- vs. Pull-Systemen der Produktionssteuerung. Daran schließen sich Methoden des Bestandsmanagements im einperiodigen und im mehrperiodigen Fall für einzelne Produkte und aggregierte Lager in ihrer Gesamtheit an. Ferner werden im Bereich der Distributionslogistik Fragestellungen der Standortplanung sowie der Planung von Transporten, Rundreisen und Touren behandelt.

Literatur

Helber, Stefan: Operations Management Tutorial. Grundlagen der Modellierung und Analyse der betrieblichen Wertschöpfung. Hildesheim, 2. Auflage 2020

Daneben wird ein Foliensatz bereitgestellt.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 14:45 - 15:45

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376026 Master Forschungsprojekt (2 V/Ü)	Blockveranstaltung	Bäßmann, Breitner, Schwarzbach, Wang	Deutsch

Inhalte

Einen guten Überblick über **Forschunsgprojekte des IWI** erhalten Studierende auf den IWI WWW-Seiten https://www.iwi.uni-hannover.de/de/institut/, https://www.iwi.uni-hannover.de/de/forschung/publikationen/, https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/abschlussarbeiten/ und https://www.iwi.uni-hannover.de/de/lehre/wissenschaftliches-arbeiten-fuer-studierende/.
Interessierte Teams von Studierenden melden sich bitte bei Prof. Breitner (breitner@iwi.uni-hannover.de) und vereinbaren einen Termin für ein **Erstgespräch**, in dem Themen, Methoden und ein/e mögliche/r Betreuer/in sowie ein Zeitplan gerne diskutiert werden können.

Literatur

Wird in den Lehrveranstaltungen bekannt gegeben!

Bemerkungen

Es gibt **keine Präsenzveranstaltungen**. Prüfungsleistung ist eine **Hausarbeit (deutsch oder englisch)**, die spätestens am 30.9.2025 offiziell angemeldet werden muss. Die Bearbeitungszeit nach der offiziellen Anmeldung beträgt 6 Wochen. Empfohlen wird, Themen und Betreuer/in frühzeitig mit Prof. Breitner (breitner@iwi.uni-hannover.de) zu diskutieren, auch wenn eine offizielle Anmeldung erst Ende des Sommersemesters 2025 erfolgen soll. Die Hausarbeit soll i.d.R. in **Teams von 2 bis 4 Studierenden** 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).

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376020 Mobile Business (2 V)	Blockveranstaltung	Breitner, Schulte	Deutsch

Inhalte

- Grundlagen Internetökonomie und Informationsgesellschaft
- Grundlagen E- und M-Business
- Grundlagen M-Business
- Technologische Grundlagen für E- und M-Business: Cloud Computing, Big Data, Künstliche Intelligenz und Internet of Things
- Mobile Business Technologien – oder „Smartphones sind nicht nur kleine Computer“
- Mobile Business Geschäftsmodelle und Fallstudien, Nutzungsverhalten, Technologieakzeptanz und Erfolg im M-Business
- Entwicklung und Prozessmodelle zur Entwicklung mobiler Applikationen
- Bring Your Own Device – Chancen und Risiken
- 5G Technologien und spezifische Einsatzmöglichkeiten
- On demand car features als neues Differenzierungsmerkmal und vielversprechender Revenue-Stream in der Automobilwirtschaft

Literatur

- Ausführliche PowerPoint-Folien sowie Videostreams zur Vorlesung nach jeder Veranstaltung im WWW.
- Alby, T. (2008): Das mobile Web. 3G, 3GP, 4G, Android, Edge, GSM, HSPA, iPhone, LBS, PTT, UMTS, WAP, WCDMA, WIMAX, WML, WURFL. München.
- Ernst, H. (2008): Mobiles Lernen in der Praxis: Handys als Lernmedium im Unterricht, Boizenburg
- Hansen, H. R. und Neumann, G. (2005) Wirtschaftsinformatik 1+2, 10. Auflage.
- Schulenburg, H. (2008): Die Zukunft des Mobile Commerce: Konzept und Ergebnisse einer Delphi-Studie, Hamburg
- Verclas, S. und Linnhoff-Popien (2012) Smart Mobile Apps: Mit Business-Apps ins zeitalter mobiler Geschäftsprozesse, Springer Verlag, Heidelberg.
- Kollmann, T. (2019) E-Business : Grundlagen elektronischer Geschäftsprozesse in der Digitalen Wirtschaft, Springer Gabler; Auflage: 7., überarb. u. erw. Aufl. 2019
- Sammer et al. (2014) Mobile Business - Management von mobiler IT in Unternehmen, Universität St. Gallen
- Wirtz, Bernd W. (2020) Electronic Business, Springer Gabler, 7. Auflage
- Giordano, Markus (Hummel, Johannes;)
  Mobile Business : vom Geschäftsmodell zum Geschäftserfolg - mit Fallbeispielen zu Mobile Marketing, mobilen Portalen und Content-Anbietern, Wiesbaden Gabler, 2005
- Küpper, A. (2013) Location-Based Services: Fundamentals and Operation, John Wiley & Sons, 2nd Edition

Bemerkungen

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.
Die Klausur findet i. d. R. zum einheitlichen ATLANTIS Klausurenzeitpunkt außerhalb des regulären Klausurenzeitraums statt: Dienstag, den 24.06.2025 von 15.30-16.30 Uhr statt.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 24.06.2025, 15:30 - 16:30

Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming

(Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming)

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	376052	10	300 / 56 / 244
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)	1 - 3	376052	10	300 / 56 / 244
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	376052	10	300 / 56 / 244

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
Successful participation in the course “Operations Research” is required. Programming experience with Python and/or C++ is required as well as the wish to learn new elements of computer programming and to learn how to deal with large and complex software systems, in particular using the Linux operating system inside a Docker container. Students should possess some familiarity with modeling systems such as GAMS or Gurobipy.	Hausarbeit	Prof. Dr. Helber	Vorlesung	Prof. Dr. Helber

Qualifikationsziele

This course is intended to prepare students for the mathematical and implementation work of a Master's thesis in Operations Management. Such a thesis will typically deal with the formulation and solution of some optimization problem. Students will learn to program exact optimization methods for linear and integer programs using the C++ interface of the SCIP framework, in particular to construct Branch-Cut-and-Price algorithms. Special emphasis will be given to the construction and justification of Dantzig-Wolfe decompositions and their implementation in this framework. This is a challenging, rewarding and research-oriented course!

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
376052 Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming (4 V)	Di. 09:15 - 10:45 | I-063 *und* Do. 09:15 - 10:45 | I-063	Jäger, Klingebiel	Englisch

Inhalte

This advanced Operations Research course centers around both the theoretical justification and the implementation of Branch-Cut-and-Price algorithms using the SCIP framework from the Zuse-Institut at the Technical University of Berlin. Implementation work will be done in C++. The course builds on the introductory course on Operations Research for first-semester Master's students and is intended as a methodological foundation for a Master's thesis in Operations Management. It requires substantial programming work and leads to a technical expertise which is highly valuable on the job market. This is a course for students with a good math and programming background interested in research in Operations Management. Students in the "**Wirtschaftsingenieur**" program can also participate in this course to gain credit points ("Leistungspunkte") for the module "**Scientific computing** (10 LP)"!

Literatur

https://www.scipopt.org
Desrosiers, J., M. Lübbecke, G. Desaulniers und J. B. Gauthier (2024). Branch-and-Price. url: https://www.gerad.ca/en/papers/G-2024-36.

Bemerkungen

Link: Documentation for the used framework

Bemerkungen

Students must develop an implementation in groups to solve an optimization problem and write a term paper about their work. Also, a few individual oral exams about the theoretical background are part of the grading. For students in the „Wirtschaftsingenieur“ program, it is also possible to take this course but book the resulting grades for „Scientific Computing (10 LP)“.

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 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)	Do. 14:30 - 16:00 (14-tägig) | I-233 *und* Do. 16:15 - 17:45 (14-tägig) | I-233	Heumann	Deutsch

Inhalte

- Modellierung von Geschäftsprozessen
- Implementierung von Geschäftsprozessen in integrierten Anwendungssystemen am Beispiel SAP S/4HANA
- Bearbeitung eines exemplarischen Geschäftsprozesses »Auftragsabwicklung« in SAP S/4HANA
- Einführung in die SAP-ERP-Module Vertrieb (SD), Materialwirtschaft (MM), Rechnungswesen (FI), Produktionsplanung (PP), Controlling (CO) sowie Human Capital Management (HCM)

Literatur

- Ferstl/Sinz (2008) Grundlagen der Wirtschaftsinformatik, 6. Auflage München.
- Frick/Gadatsch/Schäffer-Külz (2007) Grundkurs SAP ERP: Geschäftsprozessorientierte Einführung mit durchgehendem Fallbeispiel, Wiesbaden
- Gadatsch (2007) Grundkurs Geschäftsprozessmanagement, 5. Auflage Wiesbaden.
- Hoppe/Prieß (2003) Sicherheit von Informationssystemen. Gefahren, Maßnahmen und Management im IT-Bereich, Herne/Berlin.
- Linkies/Karin (2010) Sicherheit und Risikomanagement für SAP Systeme, SAP Press.
- Lehnert/Otto/Stelzner (2011) Datenschutz in SAP-Systemen: Konzeption und Implementierung
- Maassen/Schoenen/Werr (2006) Grundkurs SAP R/3. Lern- und Arbeitsbuch mit durchgehendem Fallbeispiel - Konzepte, Vorgehensweisen und Zusammenhänge mit Geschäftsprozessen, 4. Auflage Wiesbaden.
- Scheer (2002) ARIS - vom Geschäftsprozess zum Anwendungssystem, 4. Auflage Heidelberg.
- Specker (2004) Modellierung von Informationssystemen: ein methodischer Leitfaden zur Projektabwicklung, 2. Auflage Zürich.
- Staud, J. L. (2006) Geschäftsprozessanalyse: Ereignisgesteuerte Prozessketten und objektorientierte Geschäftsprozessmodellierung für Betriebswirtschaftliche Standardsoftware, 3. Auflage Berlin.
- 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.
- Gadatsch, A. und D. Frick (2005) SAP-gestütztes Rechnungswesen, Methodische Grundlagen und Fallbeispiele mit mySAP ERP und SAP-BI, Wiesbaden.
- Gaur, M. (2020). ERP Migration Challenges and Solution Approach for Digital Transformation To SAP S/4HANA For SAP Customers. Available at SSRN 3664153.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 14:45 - 15:45 (gemäß 1. Veranstaltungsteil)

Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand	
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.	
Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Pflichtmodule	keine
Wahlmodule (ohne Seminare)	15
Wahlmodule (Seminare)	5
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 8 ökonomischen Areas	5
Summe:	**25**
Forschungs- und Praxisbezug	
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 weitergehende 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.	
Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)	
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.	
Area-Sprecher	
Prof. Dr. Ulrike Grote, Institut für Umweltökonomik und Welthandel	

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[1]	5	Gesundheitsökonomie
Behavioral Economics of Poverty	Englisch	unregelmäßig	5	Innovationsökonomik
Advanced Macroeconomics	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Advanced Macroeconomics II	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Economic Revolutions	Englisch	Winter	5	Makroökonomik
Empirical Development Economics	Englisch	unregelmäßig	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	Sommer 2025, Winter[3]	5	Umweltökonomik und Welthandel
Energy Economics	Englisch	Winter	5	Umweltökonomik und Welthandel
International Agricultural	Englisch	Sommer	5	Umweltökonomik und

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Policy				Welthandel
International Business Relations	Englisch	Winter[3]	5	Umweltökonomik und 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[2]	5	Wirtschaftspolitik
Econometric Methods	Englisch	Winter	5	Wirtschaftspolitik
Wirtschaftsgeographische Theorien (Wirtschaftswissenschaft)	Deutsch	Winter	5	Wirtschafts- und Kulturgeographie, Naturwissenschaftliche Fakultät

[1] Nicht im WiSe 24/25
[2] Nicht im SoSe 2025
[3] Nicht im WiSe 25/26

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 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

Inhalte

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.

Course structure:
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.

Additional benefits from the course:

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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

- Kennenlernen wichtiger wirtschaftsgeographischer Konzepte und Methoden, die von international führenden Wirtschaftsgeographen und Wirtschaftswissenschaftlern in englischer Sprache vorgestellt werden
- Aufbau internationaler Kompetenzen
- Erlernen des Umgangs mit englischsprachiger Literatur
- Sammeln von Erfahrungen im Präsentieren und Diskutieren englischsprachiger Inhalte.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
377003 International Seminar in Economic Geography (2 S)	Blockveranstaltung	Kagel, Sternberg	Englisch

Inhalte

Regional development in core and peripheral regions - Prof. Dr. Rune Dahl Fitjar

Bemerkungen

Die Anzahl der Studierenden aus dem Master Wirtschaftswissenschaft ist auf fünf begrenzt.
Wi.-Geo. Belegnr. 17670
Die verbindliche Anmeldung erfolgt bei einem Kick-off-Meeting am 8. April 2025 (18.00 Uhr, Raum V309, Schneiderberg 50). Bei diesem Kick-off Meeting werden auch alle organisatorischen und inhaltlichen Details zur Veranstaltung kommuniziert werden und entschieden, wer teilnehmen kann. Die persönliche Anwesenheit bei diesem Kick-off-Meeting in Präsenz ist notwendige (nicht hinreichende) Voraussetzung für die Teilnahme am ISEG. Für Rückfragen vor dem Kick-off Meeting bitte an Frau Anne Kagel wenden (kagel@wigeo.uni-hannover.de).
Die Veranstaltung findet als Block täglich zwischen 23. und 27. Juni 2025 statt, jeweils 16.00-19.00 Uhr.
Um die Studien- und Prüfungsleistung zu erlangen, ist die Anwesenheit an JEDEM der fünf Tage erforderlich.
Link: Siehe PDF unter "Semesterplanung - Aktuelle Informationen zu Lehrveranstaltungen"

Seminar African Economies

(Seminar African 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	377001	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377001	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377001	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 prepare a review of a scientific paper and a proposal as a term paper on a selected topic related to African economies in a given period. 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
377001 Seminar African Economies (2 S)	Blockveranstaltung	Grote, Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

In a written assignment, students, organized in small groups, will be given a scientific paper to review and they will prepare a proposal on a topic of current economic issues relating to African economies. While the review will be only short (2-3 pages), the proposal will have the format of a seminar paper of some 15 pages. The students will present their proposal during the second half of the course. The aim of the assignments is to generate a more in-depth understanding of 1.) proposal writing, 2.) on the analysis of development strategies taken by selected African countries, and 3.) on the economic structure and institutional settings that have facilitated the economic success of these countries.

Bemerkungen

Link: Seminar-Steckbrief

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379064	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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

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.

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 Sommersemester 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)	Bita Gruszka	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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379003	5	150 / 14 / 136
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379003 Seminar Population Economics (1 S)	Blockveranstaltung (Gruppe 1) Blockveranstaltung (Gruppe 2) Blockveranstaltung (Gruppe 3) Blockveranstaltung (Gruppe 4)	Puhani Puhani Ewald Moghadam	Deutsch/ Englisch

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 un zum zeitlichen Ablauf finden Sie auf der Webseite des Instituts:

https://www.aoek.uni-hannover.de/de/lehre/seminare/

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.
Prüfer: Prof. Dr. Puhani
Link: Seminar-Steckbrief

Econometrics

(Econometrics)

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	377007	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377007	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377007	5	150 / 56 / 94

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden können sowohl einfache als auch komplexe statistische Analyseverfahren verstehen, erklären und anwenden. Insbesondere sind sie in der Lage, mit dem statistischen Programm STATA oder R umzugehen und Regressionsverfahren in STATA oder R selbst anzuwenden. Wissen und Training in der Anwendung von Regressionsmethoden auf reale Daten bereitet die Studierenden darauf vor, eine empirisch orientierte Studienabschlussarbeit zu schreiben.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
76443 /377007 Econometrics (2 V)	Do. 12:45 - 14:15 | I-233	Seegers	Englisch

Inhalte

Introduction to different econometric models (OLS regression, Panel, IV models, Binary outcome models, etc.) and critical assessment of their results; use of simple econometric models based on real world examples from resource and development economics using the Stata or R software packages (no previous knowledge required for Stata or R).

Literatur

- Stock and Watson (2007) Introduction to Econometrics, 2nd Edition, Pearson.
- Greene, W. H. (2003) Econometric Analysis, 5th edition.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
76444 /377023 Exercise Econometrics (2 Ü)	Di. 14:30 - 16:00 | I-233	Seegers	Englisch

Inhalte

The exercise is a supplement to the lecture “Econometrics” by addressing and deepening course contents and exploring further perspectives of selected topics. Students deepen the exercises discussed in the lecture and their proficiency in a statistical software (Stata or R). The exercise also aims to promote interaction between students. For this purpose, they jointly assess case studies.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 13:00 - 14:00

Empirical Development Economics

(Empirical Development Economics)

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	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379043	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379043	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

One of the central challenges of our time is the great divide between rich and poor within countries and across the world. In this context, poverty alleviation often plays a significant role. In this course, we aim at investigating these issues, thereby exploring the roots of development. Consequently, we will depict the role of culture, geography and institutions, as well as the economic lives of the poor and the current influence of behavioral economics in this regard.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379043 Empirical Development Economics (2 V)	Di. 18:15 - 19:45 | I-332	Bomprezzi	Englisch

Inhalte

We begin by introducing quantitative approaches to development economics. By using state-of-the-art-papers, we will teach you these approaches. A further focus will lie on introducing you to relevant literature and teaching you to assess these papers critically.
To conclude, this lecture aims at giving you the tools to reproduce and understand up-to-date quantitative approaches, present to you relevant literature in this area, and finally, spur critical thinking in you. Therefore, we will provide room for interactive participation and expect you to partake in discussions.

Literatur

- Recent papers related to the topics (tba)

Bemerkungen

There will be an accompanying exercise class.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379044 Exercise Empirical Development Economics (1 Ü)	Mi. 18:15 - 19:45 (14-tägig) | I-442 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Bomprezzi	Englisch

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 18:30 - 19:30

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 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379038	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379038	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 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379038 Environmental Economics (2 V)	Do. 11:00 - 12:30 | I-342	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

- Pearce, David and Kerry Turner (1990): Economics of Natural Resources and The Environment. Essex, England.
- Tietenberg, Tom and Lynne Lewis (2012): Environmental and Natural Resource Economics. Pearson International Edition, 9th Edition.

Selected articles will be provided during the lecture.

Bemerkungen

The course and the exam are in English.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 11:15 - 12:15

Field Experiments in Health

(Field Experiments in Health)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Major)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Health Economics (Minor)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379050	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Develop a solid understanding of randomization as part of a research design to answer relevant health sector questions in the field, especially in developing country contexts. Students will gain an overview of the challenges of influencing health policy decision-making and effective communication tools to improve the impact experimental research can have on the policy debate.
Students will be able to rationalize the use of randomization as a solution to selection bias. They will have knowledge of various ways in which randomization can be practically introduced in a field setting under ethical considerations. They will be familiar with designs issues such as sample size requirements, stratification, level of randomization and data collection methods. They will understand some of the issues involved in drawing general conclusions from randomized evaluations for health sector policy formulation, including the necessary use of theory as a guide when designing evaluations and interpreting results. Eventually, they will learn the essential steps of conducting a field experiment in health through a case study using Stata.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379050 /571012 Field Experiments in Health (2 V)	Blockveranstaltung	Reichert	Englisch

Inhalte

- General Concepts – Why use field experiments, why in health?
- Causal Inference and Counterfactuals
- Randomized Assignment in Health
- Alternative Methods of Randomization
- Quasi-Experimental Alternatives
- Sampling
- Regression Analysis
- Inference Issues
- External Validity and Generalizing Randomized Evaluations
- Choosing a Method & Managing Experiments in Health
- Data & Ethics in Health
- How research can affect health policy: a theory of change
- Effective communication with policy makers
- Sleeves Up! A practical case study

Literatur

van Belle, Gerald & Kerr, Kathleen F. (2012). Design and Analysis of Experiments in the Health Sciences, John Wiley & Sons, Inc.
Duflo, Esther & Banerjee, Abhijit Vinayak, (2017). Handbook of Field Experiments, Vol.1 and 2, Elsevier.
Duflo, Esther & Glennerster, Rachel & Kremer, Michael (2008). "Using Randomization in Development Economics Research: A Toolkit," Handbook of Development Economics, in: T. Paul Schultz & John A. Strauss (ed.),Handbook of Development Economics, edition 1, volume 4, chapter 61, pages 3895-3962, Elsevier.

Bemerkungen

Master-Studierende: Die Prüfungsart ist eine Klausur. Die Klausur kann auch in deutscher Sprache beantwortet werden.
Klausurtermin: 01.08.2025, 10.00 Uhr
Promotionsstudium: Der Leistungsnachweis besteht aus einer fachspezifischen Prüfungsform (case study).

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Freitag 01.08.2025, 10:00 - 11:00

International Agricultural Policy

(International Agricultural Policy)

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	377011	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377011	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377011	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Die Studierenden können die Agrarpolitiken der EU, der USA und anderer ausgewählter Länder beschreiben und die Auswirkungen spezifischer agrarpolitischer Maßnahmen in einer globalisierten Welt analysieren und kritisch bewerten. Sie sind in die Lage, das Ausmaß und die Struktur der Protektion im Agrarsektor zu erklären und die Auswirkungen von Reformprozessen auf internationaler Ebene zu beurteilen. Der Rahmen für nationale Agrarpolitiken ist durch internationale Abkommen wie die der Welthandelsorganisation gegeben, die im Detail von den Studierenden erläutert werden können. Die Studierenden sind in der Lage, die aktuellen Diskussionen über die Rolle von Agrarpolitik für Entwicklung oder die Verbindungen zur Umwelt zu beschreiben.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
377011 International Agricultural Policy (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30 | I-342	Grote	Englisch

Inhalte

Analysis and assessment of agricultural policies and specific policy measures in a globalizing world; special emphasis will be put on the Common Agricultural Policy (CAP) of the EU and the agricultural policy of the USA, but also agricultural policies in selected developing countries will be looked at. Related policies like consumer protection or environmental policies will be included in the analysis. The framework for national agricultural policies is given by international agreements like those of the World Trade Organization (WTO) – these will be described and analyzed in detail – with objectives, different country positions and recent developments in the »Doha Development Round«. Elaboration on environmental aspects of agricultural and trade policies.

Literatur

- El-Agraa, A.M. (ed.) (2007): The European Union: Economics and Policies- Cambridge University Press. Eighth Edition.
- OECD Agricultural Policies at a glance. OECD, Paris, diverse years.
- List of selected journal articles will be provided.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 11:15 - 12:15

International Trade Econometrics

(International Trade 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	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379052	5	150 / 42 / 108

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

Qualifikationsziele

Students learn about globalization with an emphasis on the analysis of international trade data. Nevertheless, important theoretical models are introduced in the first half of the course to provide a background for the empirical analysis. Using modern econometric methods, the causes and effects of trade are analyzed with R in the accompanying tutorial.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379052 International Trade Econometrics (2 V)	Mo. 09:15 - 10:45 | I-063	Oliveira, Pizzella	Englisch

Inhalte

The course “International Trade Econometrics” enables students to understand why nations trade, what they trade and the consequences of trade policies. Students will be provided with the necessary theoretical background in international trade and a toolbox to conduct economic analyses. Important trade theories such as the Ricardian trade model or the Melitz model will be discussed, and specifically for empirical analysis inter alia the gravity model of international trade will be introduced.
Throughout the entire course, students are strongly encouraged to participate in class, solve problem sets of the biweekly R tutorial by coding themselves, discussing problems in the Forum on Stud.IP and/or contacting the lecturers (email/appointment).

Literatur

You may ask for the syllabus upfront.

Bemerkungen

No previous coding knowledge is required.
80% Final exam
20% Short presentation of a paper
Up to 3 bonuspoints for the final exam based on participation.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379053 Exercise International Trade Econometrics (1 Ü)	Di. 11:00 - 12:30 (14-tägig) | I-063	Oliveira	Englisch

Inhalte

Biweekly tutorials guide students through exercises in R (RStudio) with the goal of understanding more deeply the lecture content and having useful codes at hand for future applications. Therefore, within RStudio descriptive and empirical analyses will be conducted using real world data.
Please bring your own laptop.
Students are highly encouraged to solve the problem sets upfront!

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 09:30 - 10:30

Sustainability Economics

(Sustainability Economics)

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	377012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377012	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377012	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

Sustainable development is an essential goal. We are living in a changing world where there are many unsolved environmental and development challenges. In addition, our limited resources are becoming scarcer. Development issues such as population growth, urbanization, and migration as well as environmental problems such as depletion of natural resources and degradation of environmental quality are interacted in a complex way. In this context many questions arise: how can these environmental and development problems are taken into account in a sustainable manner? What are the tradeoffs between economic growth and development? How can we balance our increasing demand of goods and services with that of our future generations?
This course will provide you with the theoretical basis of sustainability as inter- and intra-generational issues and with tools to analyze the above and other questions associated with the notion of sustainability. Emphases will be given to the interactions between environmental and development challenges in developing countries. The lectures are designed in an interactive way, including theories, case studies, exercises, and student presentations.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
377012 Sustainability Economics (2 V)	Do. 09:15 - 10:45 | I-401	Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

This course introduces and operationalizes the notion of sustainability from an economic perspective. It provides students with the theoretical basis of sustainability as inter- and intra-generational issues, and elaborates how sustainability can be operationalized in an economic context. The course covers a range of topics focusing on the interactions between economic growth, development, and the environment. Development issues such as population growth, urbanization, and migration as well as environmental problems such as depletion of natural resources and degradation of environmental quality are taken into account. The lectures are designed in an interactive way, including theories, case studies, exercises, and student presentations.

Literatur

1. Söderbaum, P., 2008. Understanding Sustainability Economics: Towards Pluralism in Economics. Earthscan.
2. Bartelmus, P., 2012. Sustainability Economics: An Introduction. Routledge
3. Daly, H.E., Farley, J., 2003. Ecological Economics: Principles and Applications, Island Press
4. Todaro, M.P., Smith, S., 2012. Economic Development (11th edition), Pearson

Key published articles
Published articles from peer review journals will be provided ahead of the lectures

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
377020 Exercise Sustainability Economics (2 Ü)	Do. 14:30 - 16:00 | I-342	Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

The exercise is a supplement to the lecture “Sustainability 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. For this purpose, they jointly assess case studies.

Bemerkungen

Selected dates will be announced.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 09:30 - 10:30

Water Economics

(Water Economics)

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	377009	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	377009	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	377009	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

The course enables students to understand and discuss theoretical basics, practical problems and recent developments in water economics and policy.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
76430 /377009 Water Economics (2 V)	Mo. 14:30 - 16:00 | I-301	Müller	Englisch

Inhalte

In detail, the course addresses water scarcity in the global food production and discusses water in environmental context. Students also learn about water valuation, including market (supply and demand), tariff structures, project assessment and payment for ecosystem services. Furthermore, water policy finds consideration, related to general governance (control and regulation systems; integrated water resource management), the Sustainable Development Goal 6 (clean water and sanitation), oceans, privatization and simulation models.
Finally, students focus on game theory and river-sharing and learn about water trends, the role of hydrogen and conflicts. Case study applications complement the course, for example from aquaculture. Participation in the related exercise on water economics is recommended.

Bemerkungen

The course is in English. Exam: Students choose between English or German.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Montag 21.07.2025, 14:45 - 15:45

World Trade

(World Trade)

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	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory	1 - 3	379005	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies	1 - 3	379005	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

Die Studierenden können die handelsrelevanten Aspekte der internationalen Wirtschaft aus theoretischer und praktischer Sicht beschreiben und analysieren. Sie sind in der Lage,

- Handelsströme zu beschreiben und mit Hilfe verschiedener Handelstheorien zu erklären,
- die Auswirkungen verschiedener Handelsinstrumente zu beurteilen, und
- die Rolle zentraler Organisationen (z.B. Welthandelsorganisation) zu erörtern.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
65.0 %	5.0 %	2.5 %	10.0 %	7.5 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379005 World Trade (2 V)	Di. 09:15 - 10:45 | I-301	Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

- Introduction into international trade theories
- Objectives and types of economic integration; regional trade agreements versus globalisation
- Overview of major structure and trends of trade in goods and services
- The role of GATT and WTO: organization, principles, agreements, instruments: tariffication, market access, dispute settlement, non trade issues.

Literatur

Krugman, P.R. and M. Obstfeld (2011) International Economics: Theory and Policy. 9th Edition, Pearson International (auch auf deutsch verfügbar).

Bemerkungen

The course will be held in English, however, for the exam students are free to choose the language - English or German.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
379015 Exercise World Trade (2 Ü)	Mi. 12:45 - 14:15 | I-301	Tr. Nguyen	Englisch

Inhalte

The exercise is a supplement to the lecture “World Trade” 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. For this purpose, they jointly assess case studies.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Dienstag 29.07.2025, 09:30 - 10:30

Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management

Allgemeine Beschreibung

Gegenstand

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:

- die grundlegende strategische Ausrichtung von Unternehmen bzw. der jeweiligen Organisationen im Lichte aktueller Herausforderungen,
- darauf basierendes Management, Strukturierung und Entwicklung von Unternehmen und Organisationen,
- die Entwicklung von Maßnahmenprogrammen in Unternehmensführung, Marketing, Human Resource Management und industriellen Austauschprozessen,
- den Aufbau, die Struktur und die Entwicklung von inter-organisationalen Beziehungen zu relevanten Akteuren sowie die Gestaltung des Verhältnisses zu Stakeholdern und Kunden.

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.

Aufbau

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

Forschungs- und Praxisbezug

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 Wissens 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:

- die Vermittlung tiefergehender Kenntnisse bekannter Theorien (z.B. Resource Based View, Relational View, Institutionsökonomie, Neoinstitutionalismus, etc.),
- die Vertiefung fundiertem Methodenwissens und dessen Anwendung für eigene empirische Erhebungen und Analysen,
- das Aufzeigen der Praxisrelevanz mit Hilfe von Fallstudien und Marktsimulationen.

Zielgruppe (Empfohlene Fähigkeiten)

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.

Area-Sprecherin

Prof. Dr. Christiana Weber, Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

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[2]	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Digital Innovation	Englisch	Sommer / Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Gründungsworkshop	Deutsch	Letztmalig Winter 24/25	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Innovationsworkshop	Deutsch	Sommer	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Principles of Entrepreneurship	Englisch	Letztmalig Winter 24/25	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Erweitertes Marketing Management	Deutsch	Winter	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 und 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[2]	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
Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation	Deutsch	Sommer	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Leadership	Deutsch	Sommer	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen	Englisch	Sommer	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Management- und Organisationstheorie	Deutsch	Winter	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Strategisches Management	Deutsch	Sommer	5	Strategische Unternehmensführung und Organisation
Economics of Entrepreneurship	Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik

[1] Entfällt im Wintersemester 2024/2025
[2] Nicht im Sommersemester 2025

Wahlmodule (Seminare)

Prüfungsart: Jeweils Seminarleistung

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Seminar Innovation Research	Deutsch / Englisch	Winter	5	Innovationsökonomik
Seminar Kommunikation und Beratung im Betrieblichen Gesundheitsmanagement	Deutsch	Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Seminar Work and Employment Studies	Englisch	Winter	5	Interdisziplinäre Arbeitswissenschaft
Marktforschungsseminar: Gründung und Innovation in	Deutsch	Winter und Sommer	5	Marketing und Management

Modul / Veranstaltung	Sprache	Semester	LP (ECTS)	Institut
Kooperation mit Start-ups der LUH				
Seminar Case Study-basiertes Marketing-Management	Deutsch	Winter	5	Marketing und Management
Seminar Strategic Marketing Concept	Englisch	Sommer	5	Marketing und Management
Seminar E-HRM	Deutsch	Sommer	5	Personal und Organizational Behavior
Seminar Entrepreneurship	Englisch	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

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 Wirtschaftsingenieurwesen - 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378074 Kolloquium Conducting Marketing Research (2 K)	Mi. 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 praxeolgischen 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, Funke	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) *Human Resource Management und Organizational Behavior, 2) Innovation und Lernen* sowie 3) *Nonprofit und Public Management.* Studierende haben die Möglichkeit, entweder ein **vorgegebenes Thema** (eine Liste mit Themen wird vor jeder Anmeldephase bekanntgegeben) oder nach vorheriger Absprache ein **selbstgewähltes Thema** zu bearbeiten. Sowohl **empirische** (z.B. in Kooperation mit Unternehmen) als auch **konzeptionelle** Arbeiten sind möglich.
Wenn Sie Ihre Masterarbeit am Institut für Personal und Organizational Behavior schreiben möchten, können Sie sich jedes Jahr vom **01.01.-21.01.** 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.
Das Masterkolloquium findet im Sommersemester **2025** als externe Blockveranstaltung vom **21.05.-23.05.2025** in Altenau statt.

Link: Institutswebsite

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378061 Masterkolloquium UFO (1 K)	Blockveranstaltung	Weber	Deutsch
	Inhalte		
	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.		
	Bemerkungen		
	Präsenzveranstaltung Weitere Informationen über Stud.IP Termine werden über die Institutshomepage bekannt gegeben.		

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.

Marktforschungsseminar 1: Gründung und Innovation in Kooperation mit Start-ups der LUH

(Market Research Seminar 1: 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	378076	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378076	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378076	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 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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378076 Marktforschungsseminar 1: 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 Förderzentrum für Innovationen aus der Technik (FIT) 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.
Link: Seminar-Steckbrief

Masterseminar Organisation

(Masterseminar Organisation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378055	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378055	5	150 / 56 / 94
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378055	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

- Verständnis für aktuelle Themen zu inter-organisationalen Beziehungen
- Überblick über relevante Theorien und Modelle erlangen
- Eigenständige Verknüpfung einer theoretischen Linse mit einem Untersuchungsgegenstand

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 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	Iwastschenko, Weber	Deutsch

Inhalte

1. Recherche und Zitation: Im ersten Teil werden folgende Themenbereiche bearbeitet: Literaturverwaltung mit Citavi, Datenbanken, wissenschaftliche Websites, Quellenrecherche, Zitation
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.
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.
4. Im vierten Teil gibt es für die Studierenden die Möglichkeit, Dispositionen der Abschluss- oder Seminararbeiten vorzustellen und Feedback zu erhalten.

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: Ankündigung auf der Institutswebsite

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378055 Masterseminar Organisation (2 S)	Blockveranstaltung	Fischer, Weber	Deutsch

Inhalte

In diesem Seminar werden verschiedene Themen aus dem Bereich Management und Organisation (z.B. Entrepreneurship, Innovationen, Nachhaltigkeit, soziale Netzwerke) mit Blick auf den afrikanischen Kontinent betrachtet. Managementforschung mit Afrika-Bezug wird diskutiert und kritisch reflektiert. Wir stellen uns die Frage, inwiefern etablierte, westliche Theorien unverändert auf den afrikanischen Kontext übertragen werden können und diskutieren, was die Management- und Organisationsforschung von einer stärkeren Bezugnahme auf diesen Kontext lernen kann und ggf. muss. Die beiden Dozentinnen werden dabei auf Beispiele und Erfahrungen aus ihrer eigenen Forschung zurückgreifen. Die Studierenden können ihr Seminararbeitsthema aus einer Vielzahl von Themenvorschlägen aus dem Kontext der Management- und Organisationsforschung mit Afrikabezug wählen und werden ihre Ergebnisse jeweils vor der Gruppe präsentieren.

Literatur

Literatur wird über Stud.ip bekannt gegeben

Bemerkungen

Nach einer Einführung in die Thematik im Rahmen einer Kick-Off Veranstaltung folgt eine verpflichtende inhaltliche Veranstaltung sowie eine Schlussveranstaltung, in der die Themen im Referat-Stil vorgestellt und diskutiert werden.
Weitere Informationen über Stud.IP

Masterseminar Strategische Unternehmensführung II

(Masterseminar Strategic Management II)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378059	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378059	5	150 / 56 / 94
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378059	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 erlernen Grundlagen und Anwendungsmöglichkeiten zu spezifischen Aspekten von Innovationen. Im Rahmen ihrer Seminararbeit bearbeiten Studierende ausgewählte, spezifische Fragestellungen aus dem Feld der Innovationsforschung konzeptionell. Die Studierenden bearbeiten diese Fragestellungen nach wissenschaftlichen Grundsätzen und stellen ihre Ergebnisse anschließend in einem Vortrag vor. Dies ermöglicht den Studierenden, das Erlernte zu reflektieren, zu diskutieren und ihr spezifisches Wissen an ihre Kommilitonen weiterzugeben.

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 Sommersemester 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	Iwastschenko, Weber	Deutsch

Inhalte

1. Recherche und Zitation: Im ersten Teil werden folgende Themenbereiche bearbeitet: Literaturverwaltung mit Citavi, Datenbanken, wissenschaftliche Websites, Quellenrecherche, Zitation
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.
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.
4. Im vierten Teil gibt es für die Studierenden die Möglichkeit, Dispositionen der Abschluss- oder Seminararbeiten vorzustellen und Feedback zu erhalten.

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: Ankündigung auf der Institutswebsite

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378059 Masterseminar Strategische Unternehmensführung II (2 S)	Blockveranstaltung	Kruse, N.	Deutsch

Inhalte

Interorganisationale Beziehungen stellen einen zentralen Bestandteil der Unternehmensstrategie dar, um nachhaltiges Wachstum und Wettbewerbsfähigkeit sicherzustellen und zu entwickeln. Insbesondere in Bezug auf praktische unternehmerische Herausforderungen (z.B. Digitalisierung, Nachhaltigkeit und Innovationsfähigkeit) stellen interorganisationale Beziehungen und das erfolgreiche Management von Kooperationen wichtige Elemente der Unternehmensführung dar. Im Rahmen des Seminars werden unterschiedliche wissenschaftliche Fragestellungen aus dem Bereich der interorganisationalen Beziehungen sowohl aus Perspektive einzelner Unternehmen als auch aus der Perspektive der Kooperation selber beleuchtet.
Das Ziel des Seminars besteht darin, auf Basis relevanter (englischsprachiger) Literatur (1) aktuelle Fragestellungen und wissenschaftliche Strömungen (u.a. "dark sides" von Kooperation und das Management von Kooperationsportfolios) aufzugreifen und (2) deren Bedeutung in unterschiedlichen Formen von interorganisationalen Beziehungen (u.a. strategische Allianzen, Multi-Stakeholder Bündnisse und sog. "neue Kollaborationsformen") herauszuarbeiten.

Bemerkungen

Link: Seminar-Steckbrief

Seminar E-HRM

(Seminar E-HRM)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378068	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378068	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378068	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

Ziel des Seminars ist es, Studierenden Einblicke in aktuelle Themen des Human Resource Managements zu vermitteln und methodisch zu befähigen, eine eigenständige wissenschaftliche Abschlussarbeit in der Strategic Management Area zu verfassen. Mit E-HRM (Electronic Human Resource Management) steht ein wichtiges Zukunftsthema im Mittelpunkt der Veranstaltung. Die Teilnehmenden lernen, Ansätze des E-HRM einzuordnen, kritisch zu bewerten und unter Berücksichtigung von Kontextfaktoren auf konkrete Organisationsprobleme zu übertragen.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378068 Seminar E-HRM (2 S)	Blockveranstaltung	Kandel, Zentgraf	Deutsch

Inhalte

Die fortschreitende Digitalisierung der Wirtschaft ist nicht zuletzt mit umfassenden Veränderungen in der Personalarbeit von Unternehmen verbunden. Digitale Technologien bieten vielfältige Potenziale für eine effektivere Rekrutierung, Auswahl, Entwicklung und Beurteilung von Mitarbeitern. Beim E-HRM geht es aber nicht nur darum, verschiedene Personalfunktionen zu digitalisieren. Ziel für Unternehmen sollte vielmehr die systematische Erhebung, Strukturierung und Analyse großer Datenmengen („Big Data“) sowie die Integration dieser Daten in die Personal- und Unternehmensplanung sein.

Literatur

Strohmeier, S. (2007). Research in e-HRM: Review and implications. *Human Resource Management Review*, *17*(1), 19-37.
Marler, J. H., & Fisher, S. L. (2013). An evidence-based review of e-HRM and strategic human resource management. *Human Resource Management Review*, *23*(1), 18-36.
Parry, E. (2011). An examination of e-HRM as a means to increase the value of the HR function. *The International Journal of Human Resource Management*, *22*(05), 1146-1162.

Bemerkungen

Es wird empfohlen, vor der Teilnahme das Modul Theorien der Organisations- und Personalforschung und eines der Methodenmodule (z.B. Qualitative Management Research I oder II) erfolgreich abzuschließen.
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:

- Hausarbeit (15 Seiten +/- 10%): 70%
- Präsentation der Hausarbeit (ca. 20 Minuten und 15 Minuten Diskussion): 30%

Link: Seminar-Steckbrief

Seminar Entrepreneurship

(Seminar Entrepreneurship)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378069	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378069	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378069	5	150 / 28 / 122

Voraussetzungen für die Teilnahme	Prüfungsform (und -dauer)	Prüfer(in)	Lehr- und Lernmethoden	Modulverantwortliche(r)
none	Seminarleistung	Prof. Dr. Piening	Seminar	Prof. Dr. Piening

Qualifikationsziele

After participating in this course, students are able to:

1. develop a research question and conceptual model pertaining to a topic from the field of entrepreneurship
2. work scientifically using current research methods
3. write a short research paper in form of an essay in English
4. present their research by means of a scientific presentation in English

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
15.0 %	25.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	35.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378069 Seminar Entrepreneurship (2 S)	Blockveranstaltung	Schäper	Englisch
	Bemerkungen		
	Link: Seminar-Steckbrief		

Seminar Nonprofit und Public Management

(Seminar Nonprofit and Public Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378001	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378001	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378001	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

Ziel des Seminars ist es, Studierenden Einblicke in die Komplexität von Führungs- und Steuerungsprozessen in Public und Non Profit-Organisationen zu vermitteln und methodisch zu befähigen, eine eigenständige wissenschaftliche Abschlussarbeit im Bereich des Nonprofit und Public Management zu verfassen.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378001 Seminar Nonprofit und Public Management (2 S)	Mi. 12:45 - 16:00 (14-tägig) | VII-004 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Bruns	Deutsch

Inhalte

Im Mittelpunkt der Veranstaltung steht die Frage, wie in Leitkonzepten des Strategischen Nonprofit und Public Managements (Nonprofit Governance, Public Service Accountability, Public Service Motivationen) Problemfelder und Zielsetzungen des strategischen Handelns nicht-erwerbswirtschaftlicher Institutionen gekennzeichnet werden.
Auf dieser Basis wird analysiert, warum die Logik strategischer Managementkonzepte durch die komplexen Charakteristika öffentlicher und sozialer Dienstleistungen „aufgeweicht“ und die Glaubwürdigkeit politischer und/oder sozialer Maßnahmen gefährdet wird.
Die Konzeptualisierung dieser Strategieprozesse, ihrer Einflussfaktoren und Effekte ermöglicht es den Studierenden, sich kritisch mit den inhaltlichen und methodischen Anforderungen der Anfertigung einer wissenschaftlichen Abschlussarbeit auseinanderzusetzen.

Literatur

- Van Thiel, S. (2014). Research Methods in Public Administration and Public Management: An Introduction. Routledge: London, New York.
- Abbott, A. D. (2004). Methods of Discovery. Heuristics for the Social Sciences. W.W. Norton & Company, New York, London.

Weitere Informationen zu der Veranstaltung werden auf der Homepage des Instituts und über Stud.IP bereitgestellt.

Bemerkungen

Es wird empfohlen, vor der Teilnahme das Modul Theorien der Organisations- und Personalforschung und eines der Methodenmodule (z.B. Qualitative Management Research I oder II) erfolgreich abzuschließen.
Folgende Prüfungsleistungen sind in Gruppenarbeit (Gruppengröße = 2) zu erbringen:
• Hausarbeit (15 Seiten +/- 10%): 70%
• Präsentation der Hausarbeit (ca. 20 Minuten und 15 Minuten Diskussion): 30%
Link: Seminar-Steckbrief

Seminar Strategic Marketing Concept

(Seminar Strategic Marketing Concept)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Seminar	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378084	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378084	5	150 / 28 / 122
Seminar	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378084	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

Die Studierenden können eine praxisnahe Marketing-Fragestellung selbstständig mittels theoretischer und praktischer Methoden bearbeiten. Sie zeigen die Fähigkeit zentrale Ergebnisse fachgerecht zu präsentieren und mit anderen Seminarteilnehmenden zu diskutieren.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378084 Seminar Strategic Marketing Concept (2 S)	Blockveranstaltung	Funke, Walsh	Englisch

Inhalte

Strategic marketing is a critical aspect for organisations to achieve long-term success and competitive advantage. It refers to the development and implementation of long-term, targeted plans to understand market conditions, fulfil customer needs and achieve business objectives. In this seminar, students will develop an understanding of strategic issues and decisions. Students enhance their skills in strategic analysis and problem solving by dealing with a practical and concrete use case.

Literatur

To be announced in the seminar.

Bemerkungen

Link: Seminar-Description

Agile Management

(Agile Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378094	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378094	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378094	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

In this module, participants learn about agile management and work on a agile-related topic. The results are then presented, discussed and recorded in the form of a presentation. The workshop thus prepares participants for a possible position as an agile manager, product owner, scrum master, and developer.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378094 Agile Management (2 K)	Blockveranstaltung	Granthien	Englisch

Inhalte

The course provides a comprehensive introduction to the topic of agile management. Building on the agile transformation, participants gain practical insights into the day-to-day operation of agile corporate struc-tures. Different levels are considered, from the upper management level to the operational working level of the teams. The focus of the course is on teaching agile working methods and their management. Both the theo-retical and practical aspects are discussed and examined at various levels.

Literatur

- Laloux, F. (2014). Reinventing Organizations. Nelson Parker
- Todaro, D. (2019). The Epic Guide to Agile: More Business Value on a Predictable Schedule with Scrum. R9 Publishing LLC
- Sutherland, J./Coplin, J. (2019). A SCRUM BOOK – The spirit of the game. O'Reilly Media.

Bemerkungen

Prüfung: The examination will be a presentation and discussion.
Anmeldung: The course is limited to 20 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 20 participants register, places will be allocated by drawing.
Sonstiges: The course consists of 3 block seminars in which different facets of "Agile Management" are presented and discussed. In the last block 20 topics will be introduced. Each topic will be assigned once and the presentation will be devided into two blocks. The preparation time is the same for each student.

Arbeit und Organisation

(Work and Organisation)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378029	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378029	5	150 / 28 / 122

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

Qualifikationsziele

Einführung zentraler Begriffe der Organisationstheorie, Kenntnisse und kritische Reflexion der organisationalen Rahmenbedingungen betrieblicher Arbeit.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
50.0 %	10.0 %	15.0 %	5.0 %	10.0 %	10.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378029 Arbeit und Organisation (2 K)	Blockveranstaltung	F. Krause	Deutsch

Inhalte

Nachhaltigkeit und Ethik in Organisationen: Zentrale Begriffe und Konzepte (Nachhaltigkeit, CSR, ESG, Wirtschafts- und Unternehmensethik)
Ansätze zum Handeln in Organisationen (Systemtheorie, Mikropolitik)

Literatur

Matten & Moon (2008): Implicit and Explicit CSR: A Conceptual Framefwork for a comparative understanding of Corporate Social Responsibility, Academy of Management Review, Vol. 33, No. 2, S. 404-424.
Ulrich: Integrative Wirtschaftsethik, in: van Aaken & Schreck (Hrsg): Theorien der Wirtschafts- und Unternehmensethik, Suhrkamp: S. 213- 236.
Krause (2019): Unternehmensethik – ein phänomenologischer Beitrag zur theoretischen Fundierung, Kapitel 2.

Bemerkungen

Begrenzte Teilnehmerzahl, Anmeldung über Stud.IP, Anmeldezeitraum 1.3.-31.3.2025.

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 Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management	1 - 3	378090	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - 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. Piening	Kolloquium	Prof. Dr. Piening

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378090 Digital Innovation (2 K)	Blockveranstaltung	Schäper	Englisch

Inhalte

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.

Literatur

Akerkar, R. (2019). Artificial Intelligence for Business. Springer

Bemerkungen

Content: 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.
Exam: The examination will be a presentation and discussion.
Registration: 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.
Miscellaneous: 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.

Innovationsworkshop

(Innovation Workshop)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378078	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378078	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378078	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

1. Theoretische Grundlagen: Kenntnisse der Grundlagen von kundenzentrierter Innovation.
2. Anwendung: Aktuelle Methoden für kundenzentrierte Innovation kennenlernen und anwenden.
3. Persönliche Entwicklung: Befähigung innovative Ideen methodisch abzuleiten und zu reflektieren.
4. Praxis: Entwicklung einer eigenen Produktidee in Form eines Prototypen

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378078 Innovationsworkshop (2 K)	Blockveranstaltung	Maibaum	Deutsch

Inhalte

Dieser Kurs bietet vertiefende Einblicke in die Innovationsentwicklung. Dabei geht es um das Verständnis der theoretischen Grundlagen, der zugrundeliegenden Methodik und der allgemeinen Denkweise, die notwendig ist, um Innovationen zu entwickeln. Im Rahmen dieses Kurses haben Sie die Möglichkeit, praxisrelevante Innovationsmethoden kennen zu lernen und anhand einer realen Problemstellung anzuwenden.
In dem Kurs entwickeln Sie in Ihrer Gruppe eine kundenzentrierte Innovation und lernen, wie Sie eine Idee in einem realen Markttest umsetzen können. Die Veranstaltungen bestehen aus einer Mischung aus klassischen Vorlesungen (theoretische Grundlagen), Innovationsentwicklung (Anwendung) und Gruppenpräsentationen.

Literatur

Brown, T. (2008). Design thinking. Harvard Business Review, 86 (6), S. 84-92.
Kolko, J. (2015). Design Thinking Comes of Age. Harvard Business Review, 93 (9), S. 66-71.
Miaskiewicz, T., & Kozar, K. A. (2011). Personas and user-centered design: How can personas benefit product design processes? Design studies, 32 (5), S. 417-430.
Ries, E. (2011). The Lean Startup: How Today's Entrepreneurs Use Continuous Innovation to Create Radically Successful Businesses. Crown Business, New York, NY.
Von Hippel, E. & Katz, R. (2002). Shifting innovation to users via toolkits. Management science, 48 (7), S. 821-833.

Bemerkungen

Inhalt
In diesem Modul arbeiten Teilnehmende in Gruppen von 3-6 Mitgliedern zusammen, um gemeinsam in einem abgesteckten Themenfeld ein Kundenproblem zu identifizieren, eine Idee für eine passende Lösung zu entwickeln und diese in einen Prototyp zu überführen. Anschließend werden die Ergebnisse in Form einer Präsentation festgehalten.
Prüfung
Die Prüfung besteht aus einer Präsentation und Diskussion.
Anmeldung
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 finden Sie weitere Informationen zum Anmeldeprozess. (3) Sollten sich mehr als 30 Interessierte registrieren, werden die Plätze per Los vergeben.
Sonstiges
Der Kurs beginnt mit einer Blockveranstaltung (07.04., 9-17 Uhr), in der die Inhalte des Kurses vermittelt werden. Darauf folgt eine mehrwöchige Arbeitsphase mit Coaching Sessions in der Woche vom 28.04.-02.05. sowie vom 05.05.-09.05. Abschließend werden die Ergebnisse präsentiert und diskutiert (19.05., 14-18 Uhr)

Leadership

(Leadership)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378032	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378032	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378032	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 Theorien und weiterführende Modelle der Mitarbeiterführung nachvollziehen und beschreiben. Sie kennen und beherrschen die Grundlagen der Mitarbeiterführung und sind mit weiterführenden praxisrelevanten Methoden und Instrumenten vertraut. Sie entwickeln die Fähigkeit, latente Führungsprobleme als solche zu erkennen, sind in der Lage, einen Handlungs- und Alternativenraum zu schaffen und können Bewältigungswege erarbeiten.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378032 Leadership (2 V)	Do. 14:30 - 17:45 (14-tägig) | I-401 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Bettels, Imre	Deutsch

Inhalte

Grundzüge klassischer Führungstheorien, Eigenschafts- und Kompetenzansatz der Führung, Führungsstile, Situativer Ansatz, Charismatische und Transformationale Führung, Interaktionstheorien, Followership, Teamführung, interkulturelle Führungsmodelle, Organisationale Energie, Ethische Führung, Bad Leadership.

Literatur

- Northouse, P. G. (2022). Leadership: Theory and Practice. 9th Edition. SAGE Publications, Inc.
- Yukl, G. (2019). Leadership in Organizations. 9. Auflage. Pearson Global Edition.

Vertiefende Literaturhinweise zu den jeweiligen Themengebieten werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 18:00 - 19:00

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

(Management of Interorganizational Innovation Relations)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378035	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378035	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378035	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 Typen von interorganisationalen Beziehungen beschreiben und haben ein Verständnis über deren grundlegenden Ziele erlangt. Darüber hinaus haben sie aktuelle wissenschaftliche Strömungen und theoretische Grundlagen von interorganisationalen Beziehungen verstanden. Sie entwickeln die Fähigkeit, entsprechende Handlungsfelder in der Praxis zu identifizieren und mit den Erkenntnissen aus der Vorlesung zu beantworten.

Kompetenzfelder

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

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378035 Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen (2 V)	Do. 14:30 - 17:45 (14-tägig) | I-401	Bettels, Iwastschenko	Deutsch

Inhalte

Die Vorlesung behandelt entlang von ausgewählten Case-Studies und aktuellen wissenschaftlichen Artikeln die Bedeutung von interorganisationalen Innovationsbeziehungen für Unternehmen. Inhalte sind u.a.:
Relevante Typen und Ziele von interorganisationalen Beziehungen (u.a. strategische Allianzen, Netzwerke, cross-sector partnerships, etc.), Organisationstheorien im Kontext von interorganisationalen Beziehungen, Governance von interorganisationalen Beziehungen, Prozesse von interorganisationalen Innovationsbeziehungen

Literatur

Sydow, J., Schüßler, E. & Müller-Seitz, G. (2016). Managing Inter-Organizational Relations. Palgrave, London.
Vertiefende Literaturhinweise zu den jeweiligen Themengebieten werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Donnerstag 31.07.2025, 14:45 - 15:45 (gemäß 1. Veranstaltungsteil)

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

(Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378083	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378083	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378083	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

The course provides students with an understanding of management and leadership processes in public and non-profit organisations. The students are enabled to write a term paper on governance and/or accountability as central topics of the current research in this area. They learn to display relevant approaches and empirical findings, to critically evaluate them and to apply them to practical problems.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378083 Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability (2 K)	Mi. 12:45 - 16:00 (14-tägig) | VII-004 Späterer Beginn: 3. Vorlesungswoche (KW 17)	Bruns	Englisch

Inhalte

Complexity in leadership and management processes occurs when actors feel committed to different values (e.g. social mission, efficiency) and conflicting expectations emerge, especially with regard to goal setting, strategy formulation and performance evaluation of nonprofit boards. The course addresses the hybrid nature and dynamics of board processes, for example, in terms of effects of formal governance structures (e.g. structure and composition of management bodies), long-term management and performance assessment (e.g. accountability and transparency, performance management systems) and the associated challenges for human resource management (e.g. recruitment and retention of volunteers, incentives).

Literatur

- Cornforth, C. & Brown, W. A. (Eds.). (2014). Nonprofit Governance: Innovative Perspectives and Approaches. Routledge: London, New York.
- Johanson, J. E., & Vakkuri, J. (2017). Governing Hybrid Organisations: Exploring Diversity of Institutional Life. Routledge: London, New York.
- Murphy, Peter, Kirsten Greenhalgh, Laurence Ferry, and Russ Glennon (2019). Public Service Accountability: Rekindling a Debate. Cham: Palgrave Macmillan.

Quantitative Management Methods 1

(Quantitative Management Methods 1)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlpflichtmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378009	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378009	5	150 / 56 / 94
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378009	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

Die Studierenden kennen die einzelnen Phasen der Marketingforschung und können die notwendigen Schritte zur Lösung marketingrelevanter Fragestellungen eigenständig durchführen. Hierbei können die Studierenden u.a. eine empirische Studie entwickeln und durchführen sowie anschließend die erhobenen Daten auswerten und interpretieren. Im Detail: Im Laufe der Vorlesung sind die Studierenden in der Lage, bivariate aber auch diverse multivariate Verfahren mit mehr als einer unabhängigen Variable und/oder mehr als einer abhängigen Variable anzuwenden - angesichts der Tatsache, dass in der Forschung bestimmte Ergebnisse in der Regel von mehr als einem Einflussfaktor beeinflusst werden.

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378009 Quantitative Management Methods 1 (2 V)	Mi. 11:00 - 12:30 | I-401	Walsh	Deutsch

Inhalte

In dieser Veranstaltung erhalten Studierende ein umfassendes Verständnis für die Marktforschung sowie die wichtigsten Methoden zur Erhebung und Auswertung von Marketingdaten. Zudem werden vertiefend die Grundprinzipien der behandelten multivariaten Verfahren anhand von realen Beispielen und Daten bearbeitet. In der Übung werden die in der Vorlesung kenngelernten Methoden wiederholt und unter Verwendung der statistischen Analysesoftware SPSS praxisnah vermittelt.

Literatur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Bemerkungen

Der Besuch dieser Veranstaltung wird für Studierende, die planen ihre Abschlussarbeit am Institut für Marketing und Management zu schreiben, nachdrücklich empfohlen.

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378091 Übung Quantitative Management Methods 1 (2 Ü)	Di. 09:15 - 10:45 | I-233	Funke, Stichnoth	Deutsch

Inhalte

In dieser Veranstaltung erhalten Studierende ein umfassendes Verständnis für die Marktforschung sowie die wichtigsten Methoden zur Erhebung und Auswertung von Marketingdaten. Zudem werden vertiefend die Grundprinzipien der behandelten multivariaten Verfahren anhand von realen Beispielen und Daten bearbeitet. In der Übung werden die in der Vorlesung kennengelernten Methoden wiederholt und unter Verwendung der statistischen Analysesoftware SPSS praxisnah vermittelt.

Literatur

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Bemerkungen

Der Besuch dieser Veranstaltung wird für Studierende, die planen ihre Abschlussarbeit am Institut für Marketing und Management zu schreiben, nachdrücklich empfohlen.

Klausurtermin im Sommersemester 2025

Mittwoch 23.07.2025, 11:15 - 12:15

Strategisches Management

(Strategic Management)

Art	Verwendbarkeit	Semester von - bis	Prüfungsnr.	Leistungspunkte (ECTS)	Workload in h (Gesamt / Präsenz / Selbst)
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Major)	1 - 3	378033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378033	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378033	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 weiterführende Modelle des Strategischen Management nachvollziehen, beschreiben und anwenden. Sie kennen und beherrschen die Grundlagen der Unternehmensführung und sind mit weiterführenden praxisrelevanten Methoden und Instrumenten vertraut. Sie entwickeln ein Verständnis für die verschiedenen und miteinander verwobenen Aspekte und Dimensionen des Strategischen Management - von Innovation, über Nachhaltigkeit und Internationalisierung bis hin zu Mergers & Acquisitions.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
70.0 %	5.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	0.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378033 Strategisches Management (2 K)	Di. 14:30 - 17:45 (14-tägig) | I-301 Späterer Beginn: 2. Vorlesungswoche (KW 16)	Buchwald, Weber	Deutsch

Inhalte

Strategisches Management

- Strategische Entscheidungsträger
- Interne und externe strategische Analyse (z.B. Kernkompetenzen, SWOT-Analyse, Five Forces nach Porter)
- Strategieformulierung und –auswahl (Entwicklung von Strategien, Beurteilung von Strategiealternativen und Entscheidung für eine Strategie) auf Geschäftsfeld- und Unternehmensebene
- Strategische Allianzen
- M&As
- Internationale Strategien

Literatur

Hungenberg, H. (2014), Strategisches Management in Unternehmen: Ziele – Prozesse – Verfahren, 8. Auflage, Gabler, Wiesbaden.
Vertiefende Literaturhinweise zu den jeweiligen Themengebieten werden in der Veranstaltung bekannt gegeben.

Bemerkungen

Die Veranstaltungsunterlagen werden über Stud.IP bereitgestellt.

Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements

(Behavioral Foundations of 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	378067	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378067	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378067	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 der Veranstaltung ist es, Studierenden vertiefende Einblicke in die verhaltenswissenschaftlichen Grundlagen des Human Resource Managements zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen dazu grundlegende Konzepte, Theorien und empirische Befunde des Forschungsfeldes „Organizational Behavior“ kennen. Durch ein besseres Verständnis der Einflussfaktoren auf das individuelle und kollektive Verhalten in Organisationen werden sie befähigt, personalwirtschaftliche Fragestellungen differenziert zu analysieren und kontextspezifische Problemlösungen zu entwickeln. In Gruppenarbeit bearbeiten und präsentieren Sie praxisnahe Fallstudien zu aktuellen verhaltenswissenschaftlichen Personalthemen (z.B. Motivation, Führung und Teammanagement).

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 Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
378067 Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements (2 K)	Mo. 16:15 - 17:45 | VII-002	Piening	Deutsch

Inhalte

Ziel der Veranstaltung ist es, Studierenden vertiefende Einblicke in die verhaltenswissenschaftlichen Grundlagen des Human Resource Managements zu vermitteln. Die Teilnehmenden lernen dazu grundlegende Konzepte, Theorien und empirische Befunde des Forschungsfeldes „Organizational Behavior“ kennen. Durch ein besseres Verständnis der Einflussfaktoren auf das individuelle und kollektive Verhalten in Organisationen werden sie befähigt, personalwirtschaftliche Fragestellungen differenziert zu analysieren und kontextspezifische Problemlösungen zu entwickeln. In Gruppenarbeit bearbeiten und präsentieren Sie praxisnahe Fallstudien zu aktuellen verhaltenswissenschaftlichen Personalthemen (z.B. Motivation, Führung und Teammanagement).

Literatur

Robbins, S. P., & Judge, T. A. (2012). Organizational Behavior, 15. Aufl., Prentice Hall.

Bemerkungen

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 40 begrenzt.

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

(Research Colloquium 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	378066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftswissenschaft - Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)	1 - 3	378066	5	150 / 28 / 122
Wahlmodul	Master Wirtschaftsingenieurwesen - Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management	1 - 3	378066	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

Diese interaktive Veranstaltung, die sich sowohl an Studierende im Master als auch Promovenden der Fakultät richtet, soll vertiefende Einblicke in den Prozess des wissenschaftlichen Arbeitens und Publizierens im Bereich Personal und Organizational Behavior geben. Im Mittelpunkt steht die Frage, wie man Forschungsprojekte so plant, theoretisch fundiert und methodisch umsetzt, dass sie wissenschaftlichen Qualitätsmerkmalen entsprechen, als universitäre Prüfungsleistungen positiv bewertet werden und eine Chance haben, in führenden internationalen Fachzeitschriften veröffentlicht zu werden. Die Teilnehmenden sollen insbesondere lernen, die einzelnen Kapitel von Forschungspapieren überzeugend zu gestalten und die Kommentare von Betreuern bzw. Gutachtern richtig zu interpretieren und umzusetzen.

Kompetenzfelder

Fachkompetenz	Forschungskompetenz	Kompetenzen im Umgang mit komplexen praktischen Problemstellungen	Sozialkompetenzen	Selbstkompetenzen	Methodenkompetenzen
10.0 %	40.0 %	10.0 %	5.0 %	10.0 %	25.0 %

Veranstaltungsdaten für das Sommersemester 2025

Belegnr., Titel, SWS und Art	Termin und Raum	Dozent(in)	Sprache
77789 /378066 Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior (2 K)	Blockveranstaltung	Piening	Deutsch

Inhalte

Publikationsprozess:

- Internationale Journals: Wie arbeiten sie, wie läuft der Begutachtungsprozess ab und welches Journal ist das Richtige für mein Paper?
- Umgang mit Gutachterkommentaren

Planung der eigenen Veröffentlichung:

- Problemstellung und Forschungsfrage
- Theoretische Fundierung
- Forschungsdesign
- Diskussion der theoretischen und praktischen Implikationen

Literatur

- Colquitt, J. A., & George, G. (2011). Publishing in AMJ: Topic choice. *Academy of Management Journal*, 54: 432–435.
- Bono JE, McNamara G. (2011). From the editors: Publishing in *AMJ*-part 2: Research design. *Academy of Management Journal*, *54*, 657–660.
- Grant, A. M. & Pollock, T.G. (2011). Publishing in AMJ-Part 3: Setting the hook. *Academy of Management Journal*, 54,873-879.
- Sparrowe, R. T., & Mayer, K. J. (2011). Publishing in AMJ-Part 4: Grounding hypotheses. *Academy of Management Journal*, 54: 1098-1102.
- Zhang, Y., & Shaw, J. D. (2012). From the editors: Publishing in AMJ-part 5: Crafting the methods and results. *Academy of Management Journal*, 55: 8–12.
- Geletkanycz, M., & Tepper, B. J. (2012). Publishing in AMJ-Part 6: Discussing the implications. *Academy of Management Journal*, 55: 256–260.
- Bansal, P., & Corley, K. G. (2012). From the Editors-Publishing in AMJ-Part 7: What's different about qualitative research? *Academy of Management Journal*, 55, 509–513.

Bemerkungen

Die Veranstaltung dient zur Vorbereitung auf eine Masterarbeit am Institut. Studierenden, die ihre Masterarbeit am Institut für Personal und Organizational Behavior schreiben möchten, wird eine Teilnahme dringend empfohlen.
Prüfungsleistung ist eine schriftliche Ausarbeitung zu einem der Themen der Veranstaltung.

Technischer Kompetenzbereich Digitalisierung / Automatisierung

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
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/

Technischer Kompetenzbereich Elektrische Energietechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
Beschreibung	
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 CO2-neutralen Energieversorgung, aber auch auf dem Weg hin zur Elektromobilität. 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 • elektrische Energieversorgung, • Energiespeichersysteme, • Hochspannungstechnik, • Leistungselektronik und Antriebsregelung, • elektrische Maschinen und Antriebssysteme, • Elektroprozesstechnik.	
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/

Technischer Kompetenzbereich Fahrzeugtechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
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/ft/

Technischer Kompetenzbereich Medizintechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
Beschreibung	
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. 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, Hüftgelenksprothesen, 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 medizinsicher Gerätebau. Die Medizintechnik erzielt seit Jahren ungebrochene Wachstumsraten und zählt zu den aufstrebensten und spannendsten Feldern der Ingenieurwissenschaften.	
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/

Technischer Kompetenzbereich Produktionstechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
Beschreibung	
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.	
Fachverantwortlicher	
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/

Technischer Kompetenzbereich Robotik / Mechatronik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
Beschreibung	
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 Verständis 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.	
Fachverantwortlicher	
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/

Technischer Kompetenzbereich Thermische Energietechnik

Allgemeine Beschreibung

Aufbau	
Modulart	**Leistungspunkte (ECTS)**
Wahlpflichtmodule	15
Wahlmodule	20
Wahlbereich: Beliebiges Modul aus allen 7 technischen Vertiefungsbereichen	5
Summe:	**40**
Beschreibung	
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. 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.	
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/

Masterarbeit

Fachsemester	Modul	ECTS
4	Masterarbeit	30