

Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät

Bachelorstudiengang Wirtschaftswissenschaft

Kompetenzbereich Betriebswirtschaftslehre

Pflichtmodule

BWL I: Unternehmensführung & Einführung in die BWL

Wiederholungstutorium Unternehmensführung

270065, Repetitorium/Tutoriumskurs, SWS: 1
Imre, Dennis

Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	14.04.2025 - 19.05.2025	1501 - 442	01. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2025 - 22.05.2025	1501 - 332	02. Gruppe

BWL II: Marketing & Personal

Übung Marketing

270040, Theoretische Übung, SWS: 2
Böddeker, Sebastian | Rothert-Schnell, Caroline

Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	23.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Böddeker, Sebastian
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	22.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Rothert-Schnell, Caroline

Tutorium Personal

270060, Tutorium
Zentgraf, Anna

Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	14.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	15.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	16.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	03. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	04. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	18.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	05. Gruppe

Marketing

270162, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre II mit 8 Leistungspunkten
Walsh, Gianfranco

Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	ab 10.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe
Do	wöchentl.	12:45 - 14:15	10.04.2025 - 24.04.2025	1507 - 002	02. Gruppe

Bemerkung zur Videoübertragung Gruppe

Personal (Bachelor)

270175, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL II mit 8 Leistungspunkten
Piening, Erk P.

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	07.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 201	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	07.04.2025 - 23.04.2025	1501 - 301	02. Gruppe

Bemerkung zur Videoübertragung Gruppe

BWL III: Finanzwirtschaft & Kapitalmärkte

Wiederholungstutorium zu Investition und Finanzierung

270080, Theoretische Übung, SWS: 1, ECTS: 0
von Knoblauch, Brian Alexander

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 05.06.2025 1501 - 332

Wiederholungstutorium zu Kapitalmarkttheorie

270081, Tutorium, SWS: 1, ECTS: 0
Seebonn, Kevin | Voigts, Victoria

Fr	wöchentl.	12:45 - 14:15	11.04.2025 - 06.06.2025	1501 - 342	01. Gruppe	Seebonn, Kevin
Fr	Einzel	09:15 - 16:00	06.06.2025 - 06.06.2025	1501 - 112	02. Gruppe	Voigts, Victoria
Sa	Einzel	09:15 - 16:00	07.06.2025 - 07.06.2025	1501 - 342	02. Gruppe	Voigts, Victoria

**BWL IV: Externe und Interne Unternehmensrechnung & Unternehmensbesteuerung
Übung zu Interne Unternehmensrechnung**

270029, Theoretische Übung, SWS: 2
Bertram, Justus | Türkay, Mustafa Tayfun

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 14.05.2025 1507 - 201

Übung zu Externe Unternehmensrechnung

270032, Theoretische Übung, SWS: 2
Klose, Jan

Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	16.04.2025 - 16.07.2025	1507 - 002	01. Gruppe	Klose, Jan
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	16.04.2025 - 16.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Klose, Jan

Übung zu Unternehmensbesteuerung

270033, Theoretische Übung, SWS: 2
Baumgart, Eike Alexander

Di	wöchentl.	09:15 - 10:45	15.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe	Baumgart, Eike Alexander
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	15.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Baumgart, Eike Alexander

Externe Unternehmensrechnung

270173, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre IV mit 12
Leistungspunkten
Wielenberg, Stefan

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 08.04.2025 1507 - 201

Unternehmensbesteuerung

270176, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre IV mit 12
Leistungspunkten
Blaufus, Kay

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 08.04.2025 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 17.06.2025

Di Einzel 14:30 - 15:45 17.06.2025 - 17.06.2025 1101 - B305
Literatur

Interne Unternehmensrechnung

270177, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL IV mit 12 Leistungspunkten
Schöndube, Jens Robert | Ruhne, Carsten

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 201

BWL V: Information & Operations Management

Tutorium zum Informationsmanagement

270030, Tutorium, SWS: 2
Breitner, Michael H. | Lier, Sarah Kristin

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 233	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 242	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 233	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 242	04. Gruppe
Di	wöchentl.	09:15 - 10:45	22.04.2025 - 08.07.2025	1501 - 242	05. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.04.2025 - 08.07.2025	1501 - 233	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 09.07.2025	1501 - 233	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	23.04.2025 - 09.07.2025	1501 - 233	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	25.04.2025 - 11.07.2025	1501 - 233	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:45 - 14:15	25.04.2025 - 11.07.2025	1501 - 233	10. Gruppe

Tutorium zum Operations Management

270048, Tutorium, SWS: 2
Pöch, Niklas

Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	14.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	14.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	04. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	05. Gruppe

Operations Management

270161, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL V mit 8 Leistungspunkten
Helber, Stefan

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 10.04.2025 1507 - 201

Informationsmanagement

270163, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL V mit 8 Leistungspunkten
Breitner, Michael H.

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 07.04.2025 1507 - 201

Wahlmodule

Seminar im Kompetenzbereich BWL

Seminar Kapitalmarktforschung

271022, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi Einzel 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - 063

Seminar: Arbeit im Wandel

271030, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Haunschild, Axel

Di Einzel 11:00 - 16:00 15.04.2025 - 15.04.2025 1208 - C101
Di Einzel 10:00 - 17:00 24.06.2025 - 24.06.2025 1208 - C101
Mi Einzel 10:00 - 17:00 25.06.2025 - 25.06.2025 1208 - C101

Seminar Risiko und Versicherung

271033, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Lohse, Ute| Schneider, Judith Christiane

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Versicherungsbetriebslehre

271034, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Lohse, Ute| Schneider, Judith Christiane

Bachelor-Seminar Controlling

271035, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten| Türkay, Mustafa Tayfun

Di Einzel 09:30 - 17:00 13.05.2025 - 13.05.2025 1501 - A003

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Bachelor-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

271045, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Grützner, Lukas Rainer| Kost, Leonard| Wang, Yifan

Seminar: Personelle Vielfalt in Organisationen - Diversity Management

271051, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Vedder, Günther

Di Einzel 13:00 - 17:00 29.04.2025 - 29.04.2025 1208 - C101
Mo Einzel 09:00 - 17:00 07.07.2025 - 07.07.2025 1208 - C101

Seminar Aktuelle Marketingkonzepte

271064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Stichnoth, Kaj-Johanna| Walsh, Gianfranco

Mi Einzel 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 16.04.2025 1501 - 442
Mi Einzel 12:45 - 16:00 04.06.2025 - 04.06.2025 1503 - 115

Bachelor-Seminar zum Operations Management

271075, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Seminar zur Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

271077, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Klose, Jan| Wielenberg, Stefan

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Seminar Development and Environmental Economics

273004/76407, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	16.04.2025 - 16.04.2025	1503 - 115
Fr	Einzel	07:00 - 20:00	06.06.2025 - 06.06.2025	1503 - 115

Seminar Praxis der wissenschaftlichen Unternehmensberatung

273007, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gulden, Vivien-Sophie| Rupieper, Li Kathrin| Thomsen, Stephan L.

Mi	Einzel	10:00 - 12:00	11.06.2025 - 11.06.2025	1501 - 063
----	--------	---------------	-------------------------	------------

Seminar Finance: Derivatives & Risk Management

273015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Dittmann, Bente| Prokopczuk, Marcel

Seminar Krankenversicherung und Gesundheitsökonomie

273016, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Karimi, Soschia| Quis, Johanna Sophie

Block	10:00 - 16:00	14.08.2025 - 15.08.2025	1503 - 115
-------	---------------	-------------------------	------------

Seminar in Personalökonomik

273017, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska| Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed

Introduction to scientific work at IUW for BSc

273026 / 275018, Theoretische Übung, SWS: 2
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Seminar Umwelt und Gesundheit: Experimentelle und empirische Evidenz

273028, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Wichert, Julian

Mo	Einzel	09:15 - 10:45	05.05.2025 - 05.05.2025	1503 - 115
Do	Einzel	09:15 - 10:45	22.05.2025 - 22.05.2025	1503 - 115
Do	Einzel	09:00 - 14:00	19.06.2025 - 19.06.2025	1503 - 115
Fr	Einzel	09:00 - 14:00	20.06.2025 - 20.06.2025	1501 - 112

Seminar Steuern und Innovation

273029, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Todtenhaupt, Maximilian

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - 332
Mi Einzel 11:00 - 18:00 18.06.2025 - 18.06.2025 1501 - 142

Bachelor-Seminar in Data Science & ökonomischen Methoden

273034, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Sönksen, Jantje

Di Einzel 08:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 1501 - A003

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2
Itzen, Jendrik

Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

371046 / 271046, Vorlesung, SWS: 1
Klose, Jan

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung

374027 / 271042, Vorlesung, SWS: 1

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 23.04.2025 - 30.04.2025 1507 - 004

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Produktionswirtschaft

376046 / 271078, Theoretische Übung, SWS: 2
Nozinski, Inka

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Capital Market Theory II: Derivatives

Capital Market Theory II: Derivatives

273005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Kowalke, Leon| Voigts, Victoria

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Capital Market Theory II: Exercise Derivatives

273010, Theoretische Übung, SWS: 1
Kowalke, Leon| Voigts, Victoria

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

DATEV-Fallstudien zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre

DATEV-Fallstudien zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre

271014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schaefer, Marcel

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Decision Analysis

Decision Analysis

271052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Decision Analysis

271060, Theoretische Übung, SWS: 2

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 17.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Forschungsprojekt

Forschungsprojekt

271043, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

International Competitiveness

International Competitiveness

273003, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blake-Rath, Robyn

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 002

Exercise International Competitiveness

273025, Theoretische Übung, SWS: 2
Blake-Rath, Robyn

Operations Management Simulation

Operations Management Simulation

271074, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Serrer, Jörn

Fr Einzel 09:15 - 12:30 25.04.2025 - 25.04.2025 1501 - 063
Fr 14-täglich 09:15 - 12:30 09.05.2025 - 23.05.2025 1501 - 112
Fr Einzel 09:15 - 10:45 06.06.2025 - 06.06.2025 1501 - 342

Praxismodul Finance

Praxismodul Finance

273014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Seebonn, Kevin

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Programming for Finance

Unternehmensführung und Organisation

Unternehmensführung und Organisation

271028, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Buchwald, Philipp | Imre, Dennis

Di 14-täglich 14:30 - 17:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Versicherungssparten und Geschäftsmodelle

Versicherungssparten und Geschäftsmodelle

271066, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Lohse, Ute

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Kompetenzbereich Volkswirtschaftslehre

Pflichtmodule

VWL I: Einführung

Wiederholungsübung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre

270062, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel	11:45 - 16:00	07.05.2025 - 07.05.2025	1503 - 115
Do Einzel	08:30 - 12:30	05.06.2025 - 05.06.2025	1501 - 112

VWL II: Mikroökonomik

Mikroökonomische Theorie

270185, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL II mit 8 Leistungspunkten
Hardt, Johanna-Sophia | Klapper, Felix | Senk, Alexander

Mo wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 07.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Klapper, Felix
Fr wöchentl.	07:30 - 09:00	ab 11.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Klapper, Felix
Do wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 10.04.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Hardt, Johanna-Sophia
Fr wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 11.04.2025	1507 - 201	02. Gruppe	Hardt, Johanna-Sophia
Di wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 08.04.2025	1507 - 002	03. Gruppe	Senk, Alexander
Mi wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 09.04.2025	1507 - 002	03. Gruppe	Senk, Alexander

VWL III: Makroökonomik

Übung VWL III für Wiederholer

270018, Theoretische Übung, SWS: 2
Korn, Tobias

Mi wöchentl. 16:15 - 19:30 07.05.2025 - 04.06.2025 1501 - 301

VWL IV: Entwicklungs- und Umweltökonomie & Geld, Währung und Finanzmärkte

Wiederholungstutorium zu Geld, Währung und Finanzmärkte

270090, Theoretische Übung, SWS: 1, ECTS: 0 credits
Eiblmeier, Sebastian

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	21.04.2025 - 02.06.2025	1501 - 401	01. Gruppe	Eiblmeier, Sebastian
Di	wöchentl.	07:30 - 09:00	22.04.2025 - 03.06.2025	1501 - 401	02. Gruppe	Eiblmeier, Sebastian

VWL V: Arbeitsökonomik & öffentliche Finanzen
Übung zu öffentliche Finanzen

270049, Theoretische Übung, SWS: 1
Marienfeld, Nico

Mo	14-täglich	14:30 - 16:00	14.04.2025 - 26.05.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Mo	14-täglich	14:30 - 16:00	16.06.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Di	14-täglich	11:00 - 12:30	15.04.2025 - 27.05.2025	1501 - 401	02. Gruppe
Di	14-täglich	11:00 - 12:30	17.06.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	02. Gruppe

Arbeitsökonomik

270194, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL V mit 8 Leistungspunkten
Ewald, Anika | Markazi Moghadam, Hamed

Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 11.04.2025	1507 - 201
----	-----------	---------------	---------------	------------

ffentliche Finanzen

270196, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL V mit 8 Leistungspunkten
Todtenhaupt, Maximilian

Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 09.04.2025	1501 - 401
----	-----------	---------------	---------------	------------

Wahlmodule**Seminar im Kompetenzbereich VWL****Seminar zur Arbeitsökonomik**

272012, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gruszka, Brajan | Puhani, Patrick

Seminar in Innovationsökonomik

272047, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Di	Einzel	10:00 - 16:00	15.04.2025 - 15.04.2025	1501 - A003
Di	Einzel	10:00 - 18:00	17.06.2025 - 17.06.2025	1208 - C101
Mi	Einzel	09:00 - 14:00	18.06.2025 - 18.06.2025	1208 - C101

Seminar Development and Environmental Economics

273004/76407, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi	Einzel	18:00 - 20:00	16.04.2025 - 16.04.2025	1503 - 115
Fr	Einzel	07:00 - 20:00	06.06.2025 - 06.06.2025	1503 - 115

Seminar Praxis der wissenschaftlichen Unternehmensberatung

273007, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Gulden, Vivien-Sophie| Rupieper, Li Kathrin| Thomsen, Stephan L.

Mi Einzel 10:00 - 12:00 11.06.2025 - 11.06.2025 1501 - 063

Seminar Finance: Derivatives & Risk Management

273015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Dittmann, Bente| Prokopczuk, Marcel

Seminar Krankenversicherung und Gesundheitsökonomie

273016, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Karimi, Soschial| Quis, Johanna Sophie

Block 10:00 - 16:00 14.08.2025 - 15.08.2025 1503 - 115

Seminar in Personalökonomik

273017, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Braschke, Franziska| Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed

Introduction to scientific work at IUW for BSc

273026 / 275018, Theoretische Übung, SWS: 2
 Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Seminar Umwelt und Gesundheit: Experimentelle und empirische Evidenz

273028, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Wichert, Julian

Mo Einzel	09:15 - 10:45	05.05.2025 - 05.05.2025	1503 - 115
Do Einzel	09:15 - 10:45	22.05.2025 - 22.05.2025	1503 - 115
Do Einzel	09:00 - 14:00	19.06.2025 - 19.06.2025	1503 - 115
Fr Einzel	09:00 - 14:00	20.06.2025 - 20.06.2025	1501 - 112

Seminar Steuern und Innovation

273029, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Todtenhaupt, Maximilian

Mi Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 332
Mi Einzel	11:00 - 18:00	18.06.2025 - 18.06.2025	1501 - 142

Bachelor-Seminar in Data Science & ökonomischen Methoden

273034, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Sönksen, Jantje

Di Einzel 08:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 1501 - A003

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2
 Itzen, Jendrik

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

*Behavioral Economics***Behavioral Economics**

272054, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise Behavioral Economics

272055, Theoretische Übung, SWS: 2
Piehl, Kevin | Stoczek, Rika

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 Stoczek, Rika
Do wöchentl. 09:15 - 10:45 17.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 Piehl, Kevin

*Capital Market Theory II: Derivatives***Capital Market Theory II: Derivatives**

273005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Kowalke, Leon | Voigts, Victoria

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Capital Market Theory II: Exercise Derivatives

273010, Theoretische Übung, SWS: 1
Kowalke, Leon | Voigts, Victoria

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

*Colloquium Data Processing and Analysis***Colloquium Data Processing and Analysis**

272074, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Püttmann, Vitus | Wolf, Felix

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

*Einführung in empirisches Arbeiten mit R***Einführung in empirisches Arbeiten mit R**

272056, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Korn, Tobias

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 06.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Übung zur Einführung in empirisches Arbeiten mit R

272060, Theoretische Übung, SWS: 1

Jessen-Thiesen, Bente

Do wöchentl. 11:00 - 14:15 08.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Geldpolitik

Geldpolitik

272050, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dräger, Lena

Di Einzel 14:30 - 16:00 15.04.2025 - 15.04.2025 1501 - 342
Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342
Ausfalltermin(e): 30.04.2025

Mi Einzel 09:15 - 10:45 07.05.2025 - 07.05.2025 1507 - 004

Übung zu Geldpolitik

272051, Theoretische Übung, SWS: 1
Eiblmeier, Sebastian

Fr 14-täglich 12:45 - 14:15 09.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

International Competitiveness

International Competitiveness

273003, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blake-Rath, Robyn

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 002

Exercise International Competitiveness

273025, Theoretische Übung, SWS: 2
Blake-Rath, Robyn

International Economics

International Economics

272021, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo | Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Economics

272022, Theoretische Übung, SWS: 1
Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 12:45 - 14:15 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Internationale Finanzmärkte

Praxismodul Finance

Praxismodul Finance

273014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Seebonn, Kevin

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Programming for Finance

Strukturen/Prozesse in der Wirtschaftsgeographie

Nachhaltige Wirtschaftsgeographie

17338, Vorlesung, SWS: 2
Liefner, Ingo (verantwortlich)

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 14.07.2025 3109 - 309
Bemerkung Anmeldung über Stud.IP.

Kompetenzbereich Mathematik

Pflichtmodule

Mathematik für die Wirtschaftswissenschaft 1

Mathematik 1 für Studierende der Wirtschaftswissenschaften - Wiederholungsübung

270002, Theoretische Übung, SWS: 1
Leydecker, Florian

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 30.04.2025 - 18.06.2025 1101 - F342

Mathematik für die Wirtschaftswissenschaft 2

Mathematik 2 für Studierende der Wirtschaftswissenschaften

270103, Vorlesung, SWS: 2
Leydecker, Florian

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E214

Mathematik 2 für Studierende der Wirtschaftswissenschaften - Gruppenübungen

270108, Übung, SWS: 2
Leydecker, Florian | Schubert, Jenny

Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	08.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	01. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	08.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	02. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	08.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	03. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	08.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	04. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 004	05. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	09.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 342	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	09.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	07. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	10.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 005	08. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	10.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	09. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	10.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	10. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	10.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 005	11. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	11.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	12. Gruppe
Fr	wöchentl.	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 342	13. Gruppe

Kompetenzbereich Rechtswissenschaft

Pflichtmodule

Privatrecht

Tutorium zum Privatrecht

270126, Tutorium, SWS: 2
von Zastrow, Johannes

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 05.05.2025 - 19.07.2025 01. Gruppe
Bemerkung zur Redlin, online
Gruppe

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 05.05.2025 - 19.07.2025 02. Gruppe
Bemerkung zur Redlin, online
Gruppe

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 05.05.2025 - 19.07.2025 03. Gruppe
Bemerkung zur Redlin, online
Gruppe

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 05.05.2025 - 19.07.2025 1507 - 004 04. Gruppe
Ausfalltermin(e): 14.07.2025
Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 09:15 - 10:45 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 004 04. Gruppe
Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 05.05.2025 - 19.07.2025 1507 - 004 05. Gruppe
Ausfalltermin(e): 14.07.2025
Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 11:00 - 12:30 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 004 05. Gruppe
Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 06.05.2025 - 19.07.2025 1502 - 1209 06. Gruppe
Bemerkung zur Jensen
Gruppe

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 06.05.2025 - 19.07.2025 1503 - 115 07. Gruppe
Bemerkung zur Jensen
Gruppe

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 06.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 342 08. Gruppe
Ausfalltermin(e): 15.07.2025
Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 09:15 - 10:45 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 005 08. Gruppe
Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 06.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 09. Gruppe
Ausfalltermin(e): 15.07.2025
Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 11:00 - 12:30 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 005 09. Gruppe
Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 09.05.2025 - 19.07.2025 1507 - 002 10. Gruppe
Bemerkung zur von Zastrow
Gruppe

Sa 14-täglic 09:15 - 12:30 17.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 11. Gruppe

Bemerkung zur Paskamp
Gruppe

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 09.05.2025 - 19.07.2025 12. Gruppe
Bemerkung zur Ligowski, online
Gruppe

Sa 14-tägig 13:15 - 16:30 17.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 13. Gruppe
Bemerkung zur Paskamp
Gruppe

Fr wöchentl. 18:00 - 19:30 09.05.2025 - 19.07.2025 14. Gruppe
Bemerkung zur Ligowski, online
Gruppe

Privatrecht

270128, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Rechtswissenschaft (PO 2017) mit 4 Leistungspunkten
von Zastrow, Johannes

Fr wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 11.04.2025 1507 - 201 01. Gruppe
Fr wöchentl. 12:45 - 14:15 11.04.2025 - 25.04.2025 1507 - 002 02. Gruppe
Bemerkung zur Videoübertragung
Gruppe

Kompetenzbereich Statistik

Pflichtmodule

Beschreibende Statistik

Beschreibende Statistik für Wiederholer

270023, Tutorium, SWS: 2

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 06.06.2025 1501 - 301

Schließende Statistik

Tutorium zu Schließende Statistik

270031, Tutorium, SWS: 2
Özer, Yeliz

Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 004	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	28.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	04. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	05. Gruppe
Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	06. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	07. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	08. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	09. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	11. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	12. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	13. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	14. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	30.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 004	15. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 342	16. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 301	17. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 005	18. Gruppe

Ausfalltermin(e): 24.04.2025

Do Einzel	11:00 - 12:30	24.04.2025 - 24.04.2025	1501 - 442	18. Gruppe
Do Einzel	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 17.04.2025	1501 - 112	19. Gruppe
Do wöchentl.	11:00 - 12:30	24.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	19. Gruppe
Do wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	20. Gruppe
Fr wöchentl.	09:15 - 10:45	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	21. Gruppe
Fr wöchentl.	09:15 - 10:45	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	22. Gruppe
Fr wöchentl.	11:00 - 12:30	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	23. Gruppe
Fr wöchentl.	11:00 - 12:30	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	24. Gruppe

Schließende Statistik (Vorlesung und Übung)

270158, 270159, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 6
Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 07:30 - 09:00 ab 08.04.2025 1507 - 201
Ausfalltermin(e): 27.05.2025,03.06.2025,17.06.2025,24.06.2025

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 08.04.2025 1507 - 201

Kompetenzbereich Empirische Wirtschaftsforschung

Pflichtmodul

Empirische Wirtschaftsforschung

Wiederholungstutorium zu Empirische Wirtschaftsforschung

270073, Theoretische Übung, SWS: 1
Meier, Dennis Henryk

Fr 14-täglich 09:15 - 10:45 09.05.2025 - 06.06.2025 1501 - 401

Schlüsselkompetenzen / Studium Generale

Ausgewählte Themen des Privatrechts für Studierende der Wirtschaftswissenschaft

274003, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
von Zastrow, Johannes

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Business English

EN330-1 English for Economics and Management: Spoken Communication Skills (B1.1)

90489, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Drescher-Fischer, Kirsten

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 14.07.2025 1138 - 410

Kommentar Kommentar/Beschreibung:

Wir werden uns mit Redewendungen, Wortschatz und Aussprache beschäftigen, um die Konversation zu verbessern. Dazu gehören Gruppendiskussionen, Rollenspiele und andere Aktivitäten.

This course will focus on the students' ability to express themselves in everyday situations. We will work at idioms, vocabulary and pronunciation to enhance conversation skills. Class activities will include: group discussions, role-plays and other activities which will focus on the needs of the students.

Kursart: FS: Wirtschaftswissenschaften

Zielgruppe: Studierende der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät

Voraussetzungen: Mindestens die Stufe B1 des Gemeinsamen Europäischen Rahmens für Sprachen.

Leistungsnachweise: 30 minütige Debatte, 10 minütige Präsentation, aktive Teilnahme.

Bemerkung	<p>Lernziele und Lerninhalte: Dieser Kurs soll Studierenden helfen, sich in alltäglichen Situationen auf Englisch besser ausdrücken zu können.</p> <p>Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.</p>
-----------	---

EN331-1 English for Economics and Management: Corporate Culture (B1.2)

90496, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 15
Varela, Richard

Block	11:00 - 15:30	01.09.2025 - 05.09.2025	1138 - 302
Kommentar	<p>Kommentar/Beschreibung: In dieser Veranstaltung, die erste im Programm von English for Economics and Management werden wir uns auf Unternehmenskultur konzentrieren. Ziel ist es, die Fähigkeiten in Sprechen, Hören und Lesen mit Hilfe von relevanten Unterlagen für Universitätsstudierende zu verbessern und durch das Arbeiten, unter anderen, mit Fallstudien, kurze Gruppen Präsentationen und Roll-plays das Englischwissen auf ein praxisorientiertes Niveau zu bringen.</p> <p>In this course, the first in the programme of English for Economics and Management, we will focus on Corporate Culture. The aim is to improve the skills in speaking, listening and reading with the help of relevant texts for university students and to bring their English knowledge to a practice-oriented level by working, among other things, with case studies, short group presentations and role-plays</p> <p>Registration restrictions: Placement Test in English. Level required in the test A2-B2</p> <p>Kursart: Fachsprache: Wirtschaftswissenschaften</p> <p>Zielgruppe: Studierende der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät, Wirtschaftsingenieur/in, Wirtschaftsgeographie und wenn Plätze frei sind, können Studierende aller Fakultäten teilnehmen.</p> <p>Voraussetzungen: Mindestens die Stufe A2 des Gemeinsamen Europäischen Rahmens für Sprachen.</p> <p>Leistungsnachweise: Schriftlich.</p> <p>Lernziele und Lerninhalte: Englischwissen auf ein praxisorientiertes Niveau zu bringen.</p>		

EN430-1 English for Economics and Management: Negotiating Skills (B2)

90503, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Drescher-Fischer, Kirsten

Mo wöchentl.	12:45 - 14:15	14.04.2025 - 19.07.2025	1138 - 204
Kommentar	<p>Aufgrund der veränderten Durchführung der Lehrangebote ist es möglich, dass sich Lehrinhalte und deren Durchführung sowie die Prüfungsleistungen ändern werden. Lehrende werden diese Änderungen rechtzeitig, in der Regel zu Beginn des Kursangebots, schriftlich bekanntgeben.</p> <p>Due to the changed implementation of the courses it is possible that the course contents and their implementation as well as the examination types will change. Teachers will announce these changes in writing in due course, usually at the beginning of the course.</p> <p>Kommentar/Beschreibung: Wir werden auf diverse Verhandlungsstrategien eingehen und Vokabeln für Sitzungen, Gruppenarbeit und Diskussionen besprechen. Zur Verbesserung der Sprachkenntnisse werden wir aktuelle Themen diskutieren und Rollenspiel Situationen erproben.</p> <p>This course is designed to equip students with the necessary and basic skills needed in meetings and when dealing with clients, customers and colleagues abroad. In class we will look at the different negotiating strategies and vocabulary used in meetings, group work and discussions.</p> <p>Kursart: Fachsprachlich: Wirtschaftswissenschaften</p> <p>Zielgruppe: Studierende der Wirtschaftswissenschaftliche Fakultät</p> <p>Voraussetzungen: Mindestens die Stufe B1 des Gemeinsamen Europäischen Rahmens für Sprachen.</p> <p>Leistungsnachweise: Präsentation, Rollenspiel, aktive Teilnahme.</p>		

Lernziele und Lerninhalte: Dieser Kurs soll Studierende mit den notwendigen und grundlegenden Fähigkeiten ausstatten, die in Sitzungen und im Umgang mit Klient*innen, Kund*innen und Kolleg*innen im Ausland benötigt werden.

EN431-1 English for Economics and Management 1 (B2.1) (UNICert® II - Spez. Business English)

90504, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 4, ECTS: 4, Max. Teilnehmer: 25
Varela, Richard

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Kommentar Prüfungsleistung

Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme (siehe Richtlinien)

Prüfungsanforderungen:

Nachweis von sprachlichen Handlungskompetenzen in interkulturellen alltäglichen und studienbezogenen Kontexten unter Anwendung der vier Fertigkeiten: Hören, Sprechen, Lesen und Schreiben. Nachweis der Fähigkeit, rezeptiv wie produktiv auf eine dem Niveau B2.1 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) angemessene Art mit mündlichen und schriftlichen Kommunikationssituationen von Auslandsstudium und -praktikum umzugehen.

Sprechen: Präsentationen in kleinen Gruppen. 15 Minuten pro Gruppe, plus Fragezeit.

Hören: Video, verschiedene schriftliche Übungen. 30 Minuten.

Lesen: Text, verschiedene schriftliche Übungen. 30 Minuten.

Schreiben: Portfolio mit zwei schriftlichen Arbeiten, die während des Semesters angefertigt wurden. E-Mail und Bericht.

Lernziele/Kompetenzen

Dies ist der erste von zwei Kursen, die darauf abzielen, Ihre allgemeinen Kenntnisse in Wirtschaftsenglisch zu verbessern und Sie auf ein Niveau der oberen Mittelstufe in der Sprache zu bringen, dass Sie befähigt, in einem englischsprachigen Umfeld zu arbeiten. Nach Abschluss des zweiten Kurses "English for Economics and Management 2" können Sie sich für ein UNICert II-Zertifikat bewerben.

Wir werden alle Ihre vier Fertigkeiten verbessern: Sprechen, Hören, Lesen und Schreiben, indem wir Methoden wie Mediation, Selbsteinschätzung, Peer-Assessment, das Feedback des Lehrers und Fallstudien verwenden und uns auf diese Themen konzentrieren: Aufbau einer Karriere, Information, Qualität und Feedback.

Das Ziel des Business-Programms im Allgemeinen ist der Erwerb umfassender Fähigkeiten und Kompetenzen bis zum Niveau B2 des GER, die auch für komplexere sprachliche Aktivitäten in alltäglichen und geschäftsbezogenen Studien- und Berufssituationen auf Englisch genutzt werden können, wie zum Beispiel:

- Fähigkeit, sich mühelos an allen Gesprächen mit allgemeinem und geschäftlichem Inhalt zu beteiligen und den Gesprächspartner ohne Schwierigkeiten zu verstehen.

- Gesprächspartner verstehen und eigene Beiträge differenziert und situationsadäquat formulieren.

- Fähigkeit, umfangreiche, komplexe schriftliche Texte zu allgemeinen und wirtschaftlichen Themen zu verstehen

- Verfassen verschiedener Textsorten, z. B. Briefe, E-Mails und Berichte, unter Verwendung spezifischer Sprachstrukturen und -konventionen sowie eines angemessenen Registers und einer angemessenen Formalität.

- Weiterentwicklung spezieller anwendungsbezogener Kenntnisse über die grammatikalischen, phonetischen und lexikalischen Strukturen der englischen Sprache;

- Erweiterung des operativen regionalen und interkulturellen Wissens über Englisch und nicht-englischsprachige Länder, insbesondere über die Art und Weise, wie Menschen Geschäfte machen und wie sie sich in einem sozialen Umfeld verhalten.

EN432-1 English for Economics and Management 2 (B2.2) (UNlcert® II - Spez. Business English)

90505, Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 4, ECTS: 4, Max. Teilnehmer: 25
Varela, Richard

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112
Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112
Kommentar Prüfungsleistung

Prüfungsvorleistungen: regelmäßige Teilnahme (siehe Richtlinien)

Prüfungsanforderungen:

Nachweis von sprachlichen Handlungskompetenzen in interkulturellen alltäglichen und studienbezogenen Kontexten unter Anwendung der vier Fertigkeiten: Hören, Sprechen, Lesen und Schreiben. Nachweis der Fähigkeit, rezeptiv wie produktiv auf eine dem Niveau B2.2 des Gemeinsamen europäischen Referenzrahmens für Sprachen (GER) angemessene Art mit mündlichen und schriftlichen Kommunikationssituationen von Auslandsstudium und -praktikum umzugehen.

Sprechen: Verhandlung, in Vierergruppen, 20 Minuten pro Gruppe

Hören: Video, verschiedene schriftliche Übungen. 30 Minuten.

Lesen: Text, verschiedene schriftliche Übungen. 30 Minuten.

Schreiben: Portfolio mit zwei schriftlichen Arbeiten, die während des Semesters angefertigt wurden. Postwurfsendungen und Protokolle.

Die Teilnehmenden werden ein Kursbuch benötigen. Die Kosten für das Buch sind selbst zu tragen (ca. 30 Euro) und das Lehrwerk vor Kursbeginn selbst zu besorgen. Das Buch: "The Business 2.0 B2 Upper Intermediate Student's Book", von MacMillan, John Allison and Jeremy Townend with Paul Emmerson, ISBN 978-0-230-43796-8

Lernziele/Kompetenzen

Dies ist der zweite von zwei Kursen, die darauf abzielen, Ihre allgemeinen Kenntnisse in Wirtschaftsenglisch zu verbessern und Sie auf ein Niveau der oberen Mittelstufe in der Sprache zu bringen, das es Ihnen ermöglicht, in einem englischsprachigen Umfeld zu arbeiten. Nach Abschluss dieses Kurses und des Kurses English for Economics and Management 1, können Sie sich für ein UNlcert II-Zertifikat bewerben. Wenn Sie im Einstufungstest ein Ergebnis von B2 oder höher erzielen, müssen Sie nur diesen Kurs erfolgreich abschließen, um sich für das UNlcert II-Zertifikat zu bewerben.

Wir werden alle vier Fertigkeiten verbessern: Sprechen, Hören, Lesen und Schreiben. Dabei verwenden wir Methoden wie die Selbsteinschätzung durch Mediation, Peer-Assessment, das Feedback des Lehrers und Fallstudien und uns auf diese Themen konzentrieren: Mehr verkaufen, neue Geschäfte, Finanzkontrolle und fairer Handel.

Das Ziel des Business-Programms im Allgemeinen ist der Erwerb umfassender Fähigkeiten und Kompetenzen bis zum Niveau B2 des GER, die auch für komplexere sprachliche Aktivitäten in alltäglichen und geschäftsbezogenen Studien- und Berufssituationen auf Englisch genutzt werden können, wie zum Beispiel:

- Fähigkeit, sich mühelos an allen Gesprächen mit allgemeinem und geschäftlichem Inhalt zu beteiligen und den Gesprächspartner ohne Schwierigkeiten zu verstehen.
- Gesprächspartner verstehen und eigene Beiträge differenziert und situationsadäquat formulieren.
- Fähigkeit, umfangreiche, komplexe schriftliche Texte zu allgemeinen und wirtschaftlichen Themen zu verstehen

- Verfassen verschiedener Textsorten, z. B. Briefe, E-Mails und Berichte, unter Verwendung spezifischer Sprachstrukturen und -konventionen sowie eines angemessenen Registers und einer angemessenen Formalität.
- Weiterentwicklung spezieller anwendungsbezogener Kenntnisse über die grammatikalischen, phonetischen und lexikalischen Strukturen der englischen Sprache;
- Erweiterung des operativen regionalen und interkulturellen Wissens über Englisch und nicht-englischsprachige Länder, insbesondere über die Art und Weise, wie Menschen Geschäfte machen und wie sie sich in einem sozialen Umfeld verhalten.

Literatur

Die Teilnehmenden werden ein Kursbuch benötigen. Die Kosten für das Buch sind selbst zu tragen (ca. 30 Euro) und das Lehrwerk vor Kursbeginn selbst zu besorgen. Das Buch: "The Business 2.0 B2 Upper Intermediate Student's Book", von MacMillan, John Allison and Jeremy Townend with Paul Emmerson, ISBN 978-0-230-43796-8

EN433-1 English for Economics and Management: Presentation Skills (B2.1)

90506, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Varela, Richard

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Kommentar

Information: In diesem Kurs werden die vier Fertigkeiten Hören, Lesen, Sprechen und Schreiben in hochschulspezifischen Kontexten auf B2 Niveau behandelt. Dieser Kurs kann für den Erwerb des hochschulübergreifenden UNICert®-Zertifikats Stufe II Spez. Business angerechnet werden. Mehr Informationen zum Kurs und zu UNICert® siehe oben unter "Weitere Links".

Das Erstellen einer professionellen Präsentation ist ein essentieller Bestandteil der Soft-Skills und ist Teil jeder erfolgreichen Geschäftsbeziehung; ob bei Start-ups, die Investmentkapital benötigen, Firmenvertreter*innen, die neue Kund*innen anwerben oder Manager*innen, die einen Multimillionen Euro Deal abschließen wollen. In diesem Kurs werden alle Aspekte einer professionellen Präsentation besprochen: Sprache, Stimme, visuelle Hilfsmittel, Körpersprache etc.

Creating a professional presentation is an essential part of your soft skills and is part of any successful business relationship; whether start-ups needing investment capital, company representatives recruiting new clients, or managers looking to make a multi-million dollar deal. In this course, all aspects of a professional presentation are discussed: language, voice, visual aids, body language, etc.

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

EN434-1 English for Economics and Management: Job Applications Skills (B2.2) (UNICert® II - Spez. Business English)

90507, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Varela, Richard

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 17.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Kommentar

Kommentar/Beschreibung: Wir werden uns dem gesamten Bewerbungsprozess widmen: vom Suchen und Verstehen der Anzeige, über das Verfassen eines Anschreibens, sowie eines Lebenslaufes, bis hin zu Bewerbungsgesprächen.

We will look at the entire application process: from finding and understanding the ad, to writing a letter of reference and a resume, and how deal with job interviews.

Kursart:

Praktische Übung in der Kategorie Lehre

Zielgruppe:

Studierende der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät, Wirtschaftsingenieur/in, Wirtschaftsgeographie und wenn Plätze frei sind, können Studierende aller Fakultäten teilnehmen.

Voraussetzungen:

Mindestens die Stufe B1 des Gemeinsamen Europäischen Rahmens für Sprachen.

Leistungsnachweise:

Schriftliche Prüfung in der Klasse: ein Bewerbungsschreiben verfassen. 60 min;

Mündliche Prüfung: Vorstellungsgespräch Übung. 20 min

Lernziele und Lerninhalte:

Englischwissen auf ein praxisorientiertes Niveau zu bringen.

Before registering for a course, please complete the placement test. For details see/ Vor der Kursanmeldung komplettieren Sie bitte einen Einstufungstest. Für mehr Information gehen Sie bitte auf:

<https://www.fsz.uni-hannover.de/hilfe.html>

Mindestens eine der folgenden Bedingungen muss zur Anmeldung erfüllt sein:

Kompetenzniveau Englisch ist B1-C1

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

EN533-1 English for Economics and Management: Meetings, Teamwork and Negotiations Skills (C1)

90527, Seminar/Sprachpraxis/Sprachpraktische Übung, SWS: 2, ECTS: 2, Max. Teilnehmer: 25
Varela, Richard

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 112

Kommentar

Kommentar/Beschreibung: In diesem Kurs zur Entwicklung von Soft Skills lernen Sie, Ihre Stärken zu erkennen, Ihre Schwächen zu identifizieren und zu verbessern, damit Sie wissen, welche unterschiedlichen Rollen Sie in einem Team spielen können. Die Verhandlungsfähigkeiten und das Verhalten in Besprechungen, unabhängig davon, ob Sie die Leitung oder ein Mitglied sind, werden in authentischen Rollenspielen und in verschiedenen Situationen geübt.

In this soft skill development course you will learn how to recognise your strengths, identify and begin to work on your weaknesses so that you know the different roles you can play in a team. Negotiating skills and how to behave in meetings, whether you are the leader or a member, will be practiced in authentic role plays and different situations.

Kursart:

Praktische Übung in der Kategorie Lehre

Zielgruppe:

Studierende der Wirtschaftswissenschaftlichen Fakultät, Wirtschaftsingenieur/in, Wirtschaftsgeographie und wenn Plätze frei sind, können Studierende aller Fakultäten teilnehmen.

Voraussetzungen:

Mindestens die Stufe B2 des Gemeinsamen Europäischen Rahmens für Sprachen.

Leistungsnachweise:

Fallstudie in Gruppen von vier Studierenden. Nach dem Zuhören und Lesen der Fakten über den Fall sollten die Studierenden die Probleme identifizieren, innerhalb der Gruppe verhandeln und Lösungen finden. Diese müssen dem Rest der Klasse vorgelegt und die Fragen beantwortet werden. Vorbereitung 30 min; Präsentation 10 min; Diskussion 5 min.

Lernziele und Lerninhalte:

Englischwissen auf ein praxisorientiertes Niveau zu bringen.

Before registering for a course, please complete the placement test. For details see/ Vor der Kursanmeldung komplettieren Sie bitte einen Einstufungstest. Für mehr Information gehen Sie bitte auf:

<https://www.fsz.uni-hannover.de/hilfe.html>

Mindestens eine der folgenden Bedingungen muss zur Anmeldung erfüllt sein:

Kompetenzniveau Englisch ist B2-C2

Bemerkung

Die Maßnahmen und Veranstaltungen werden in gemeinsamer pädagogischer Verantwortung des LLC und des Bildungswerkes ver.di in Niedersachsen e.V. durchgeführt.

Bachelorarbeit

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Introduction to scientific work at IUW for BSc

273026 / 275018, Theoretische Übung, SWS: 2
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Bachelorkolloquium FCM

275001, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 0 credits
Prokopczuk, Marcel

Bachelor-Kolloquium

275004, Kolloquium, SWS: 2
Böddeker, Sebastian| Rothert-Schnell, Caroline

Bachelorkolloquium

275007, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 0 credits
Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 17:45 16.04.2025 - 16.04.2025 1501 - 112

Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik

275008/379040, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Bitá, Vangjel| Ewald, Anika| Gruszka, Brajan| Puhani, Patrick

Bachelor- und Master-Kolloquium Bildungsökonomik

275009/379041, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schnitzlein, Daniel

Bachelor- und Masterarbeitskolloquium in Gesundheitsökonomik

275013 / 375013, Kolloquium, SWS: 2
Herr, Annika| Quis, Johanna Sophie| Zeidler, Jan

Bachelorkolloquium Personal und Organizational Behavior

275019, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Hilmer, Jennifer| Kandel, India J.

Kolloquium zur Diskussion von Abschlussarbeiten CONT

371052/275003, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schöndube, Jens Robert

Bachelor- und Masterkolloquium in Angewandte Wirtschaftspolitik

372020/275011, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Bruns, Daniell| Gulden, Vivien-Sophie| Meier, Dennis Henryk| Püttmann, Vitus| Rupieper, Li Kathrin|
Thomsen, Stephan L.| Wolf, Felix

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi	Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 23.04.2025	1503 - 115

Kolloquium zum Operations Management

376044/275006, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0 credits
Helber, Stefan

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Masterstudiengang Wirtschaftswissenschaft

Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Major)

Pflichtmodule

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska| Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Wahlmodule

Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

371010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wielenberg, Stefan

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Übung zu Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

371030, Theoretische Übung, SWS: 2
Wielenberg, Stefan

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Controlling

Controlling

371042, Vorlesung, SWS: 2
Schöndube, Jens Robert

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 17.04.2025 1501 - 301

Übung zu Controlling

371043, Theoretische Übung, SWS: 2
Türkay, Mustafa Tayfun

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 08.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Controlling und Wertschöpfungskette

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics
Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Incentives to Innovate
Incentives to Innovate

372017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Incentives to Innovate

372018, Theoretische Übung, SWS: 2
Römer, Nathalie

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

International Tax Planning

Koordination und Anreize
Koordination und Anreize

371020, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Übung zu Koordination und Anreize

371031, Theoretische Übung, SWS: 2
Bertram, Justus

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 15.05.2025 - 16.07.2025 1501 - 301

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Blaufus, Kay | Dierkes, Maik | Dräger, Lena | Gassebner, Martin | Prokopczuk, Marcel | Reichert, Arndt | Schneider, Judith Christiane | Schröder, Marina | Sibbertsen, Philipp | Sönksen, Jantje | Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Personnel Economics

Personnel Economics

379001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Steuerplanungs- und wirkungslehre mit Python

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

371017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Kohlmann, Henrik

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

371015, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Blaufus, Kay

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Übung Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

371034, Theoretische Übung, SWS: 2

Blaufus, Kay

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Seminar Taxation in the Global Economy

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

371023, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Klose, Jan | Rohmann, Maximilian

Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

371046 / 271046, Vorlesung, SWS: 1

Klose, Jan

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit Ernst & Young
Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY

371044, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert| Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten| Türkay, Mustafa Tayfun

Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance (Minor)

Wahlmodule

Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung
Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

371010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wielenberg, Stefan

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Übung zu Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

371030, Theoretische Übung, SWS: 2
Wielenberg, Stefan

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Controlling
Controlling

371042, Vorlesung, SWS: 2
Schöndube, Jens Robert

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 17.04.2025 1501 - 301

Übung zu Controlling

371043, Theoretische Übung, SWS: 2
Türkay, Mustafa Tayfun

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 08.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Controlling und Wertschöpfungskette

Data Analytics
Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska| Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Incentives to Innovate

Incentives to Innovate

372017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Incentives to Innovate

372018, Theoretische Übung, SWS: 2
Römer, Nathalie

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

International Tax Planning

Koordination und Anreize

Koordination und Anreize

371020, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Übung zu Koordination und Anreize

371031, Theoretische Übung, SWS: 2
Bertram, Justus

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 15.05.2025 - 16.07.2025 1501 - 301

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Totenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Personnel Economics

Personnel Economics

379001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Steuerplanungs- und wirkungslehre mit Python

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

371017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Kohlmann, Henrik

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

371015, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Übung Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

371034, Theoretische Übung, SWS: 2
Blaufus, Kay

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Seminar Taxation in the Global Economy

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

371023, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Klose, Jan| Rohmann, Maximilian

Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

371046 / 271046, Vorlesung, SWS: 1
Klose, Jan

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit Ernst & Young

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY

371044, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Schöndube, Jens Robert| Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten| Türkay, Mustafa Tayfun

Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Major)

Wahlmodule

Computerintensive Statistics

Computerintensive Statistics

373015, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Yu, Miao

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Economics of Terrorism

Economics of Terrorism

373007, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Gassebner, Martin

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise Economics of Terrorism

373013, Theoretische Übung, SWS: 1

Bomprezzi, Pietro

Di 14-täglich 16:15 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 242

Empirical Development Economics

Empirical Development Economics

379043, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Bomprezzi, Pietro

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Exercise Empirical Development Economics

379044, Theoretische Übung, SWS: 1

Bomprezzi, Pietro

Mi 14-täglich 18:15 - 19:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2

Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

International Trade Econometrics

International Trade Econometrics

379052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo| Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Trade Econometrics

379053, Theoretische Übung, SWS: 1
Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Machine Learning

Machine Learning

373024, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Chris, Toumping Fotso

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Multivariate Statistics

Multivariate Statistics

373011, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Fitter, Krischan

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Nonparametric Statistical Methods

Nonparametric Statistical Methods

373010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Less, Vivien

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Statistical Programming

Statistical Programming

373005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Kreye, Jannik

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Time Series Analysis

Time Series Analysis

379016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Master Seminar on Data Science & Econometric Methods

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2
Itzen, Jendrik

Master Seminar on Data Science & Econometric Methods

373031, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Sönksen, Jantje

Mi Einzel 08:00 - 16:00 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - A003

Seminar Empirical Economics

Seminar Empirical Economics

373001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gassebner, Martin

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Makroökonomik

373009, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics (Minor)

Wahlmodule

Computerintensive Statistics

Computerintensive Statistics

373015, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Yu, Miao

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Economics of Terrorism

Economics of Terrorism

373007, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Gassebner, Martin

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise Economics of Terrorism

373013, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Di 14-täglich 16:15 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 242

Empirical Development Economics

Empirical Development Economics

379043, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bomprezzi, Pietro

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Exercise Empirical Development Economics

379044, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Mi 14-täglich 18:15 - 19:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

International Trade Econometrics

International Trade Econometrics

379052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo | Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Trade Econometrics

379053, Theoretische Übung, SWS: 1
Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje| Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Machine Learning

Machine Learning

373024, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Chris, Toumping Fotso

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Multivariate Statistics

Multivariate Statistics

373011, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Fitter, Krischan

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Nonparametric Statistical Methods

Nonparametric Statistical Methods

373010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Less, Vivien

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Statistical Programming

Statistical Programming

373005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Kreye, Jannik

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Time Series Analysis

Time Series Analysis

379016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Master Seminar on Data Science & Econometric Methods

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2

Itzen, Jendrik

Master Seminar on Data Science & Econometric Methods

373031, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Sönksen, Jantje

Mi Einzel 08:00 - 16:00 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - A003

Seminar Empirical Economics

Seminar Empirical Economics

373001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gassebner, Martin

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Makroökonomik

373009, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Major)

Pflichtmodule

Foundations of Economic Policy

Foundations of Economic Policy

372001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Thomsen, Stephan L.

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise: Foundations of Economic Policy

372016, Theoretische Übung, SWS: 2
Bruns, Daniel | Meier, Dennis Henryk

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Wahlmodule

Applied Health Economics and Econometrics

Applied Health Economics and Econometrics

379021, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2025 1503 - 115

Exercise Applied Health Economics and Econometrics

379056, Theoretische Übung, SWS: 1
Maffeis, Andrea

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1503 - 115

Behavioral Economics of Poverty

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Environmental Economics

Environmental Economics

379038, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Crises

Financial Crises

379027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nghiem, Giang

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Financial Crises

379028, Theoretische Übung, SWS: 1
Nghiem, Giang

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 22.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

379033, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zeidler, Jan

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Incentives to Innovate

Incentives to Innovate

372017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Incentives to Innovate

372018, Theoretische Übung, SWS: 2
Römer, Nathalie

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Innovation Policy

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Themen in Politischer Ökonomie

Themen in Politischer Ökonomie

372032, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Topics in Game Theory

Topics in Game Theory / Themen der Spieltheorie

372004, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 14.07.2025 1501 - 442

Übung zu Themen der Spieltheorie

372012, Theoretische Übung, SWS: 2
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 21.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 07.04.2025 1503 - 115

Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379039, Theoretische Übung, SWS: 1
Karimi, Soschia

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

World Trade

World Trade

379005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise World Trade

379015, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

574003/574103/372026, Seminar, SWS: 2
Meier, Dennis Henryk| Thomsen, Stephan L.

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Forschungsseminar Mikroökonomik

Forschungsseminar Mikroökonomik

372015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Seminar Ethics and Economics

Seminar Ethics and Economics

379046, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt| Schröder, Marina

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442
Fr Einzel	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 11.04.2025	1501 - 063
Fr Einzel	12:45 - 16:00	09.05.2025 - 09.05.2025	1501 - 442
Mi Einzel	08:00 - 14:00	28.05.2025 - 28.05.2025	1501 - 142

Seminar in Game Theory

Seminar in Game Theory

372025, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Do Einzel 11:00 - 12:30 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 442

Seminar Labor: Reborn Articles

Labor: Reborn Articles

Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 3-6 (abhängig vom Studiengang)
Stocker, Markus Albert

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 235

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika | Markazi Moghadam, Hamed | Puhani, Patrick

Seminar Taxation in the Global Economy

Kompetenzbereich Economic Policy and Theory (Minor)

Wahlmodule

Applied Health Economics and Econometrics

Applied Health Economics and Econometrics

379021, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2025 1503 - 115

Exercise Applied Health Economics and Econometrics

379056, Theoretische Übung, SWS: 1
Maffeis, Andrea

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1503 - 115

Behavioral Economics of Poverty

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Environmental Economics

Environmental Economics

379038, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Crises

Financial Crises

379027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nghiem, Giang

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Financial Crises

379028, Theoretische Übung, SWS: 1
Nghiem, Giang

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 22.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Foundations of Economic Policy

Foundations of Economic Policy

372001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Thomsen, Stephan L.

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise: Foundations of Economic Policy

372016, Theoretische Übung, SWS: 2
Bruns, Daniel | Meier, Dennis Henryk

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

379033, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zeidler, Jan

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Incentives to Innovate

Incentives to Innovate

372017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Incentives to Innovate

372018, Theoretische Übung, SWS: 2
Römer, Nathalie

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Innovation Policy

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Totenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Themen in Politischer Ökonomie

Themen in Politischer Ökonomie

372032, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Topics in Game Theory

Topics in Game Theory / Themen der Spieltheorie

372004, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 14.07.2025 1501 - 442

Übung zu Themen der Spieltheorie

372012, Theoretische Übung, SWS: 2
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 21.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 07.04.2025 1503 - 115

Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379039, Theoretische Übung, SWS: 1
Karimi, Soschia

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

World Trade

World Trade

379005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise World Trade

379015, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

574003/574103/372026, Seminar, SWS: 2
Meier, Dennis Henryk| Thomsen, Stephan L.

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Forschungsseminar Mikroökonomik

Forschungsseminar Mikroökonomik

372015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Seminar Ethics and Economics

Seminar Ethics and Economics

379046, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt| Schröder, Marina

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjell| Gruszka, Brajan

Mo Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442
Fr Einzel	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 11.04.2025	1501 - 063
Fr Einzel	12:45 - 16:00	09.05.2025 - 09.05.2025	1501 - 442
Mi Einzel	08:00 - 14:00	28.05.2025 - 28.05.2025	1501 - 142

Seminar in Game Theory

Seminar in Game Theory

372025, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Do Einzel 11:00 - 12:30 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 442

Seminar Labor: Reborn Articles

Labor: Reborn Articles

Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 3-6 (abhängig vom Studiengang)
Stocker, Markus Albert

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 235

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika | Markazi Moghadam, Hamed | Puhani, Patrick

Seminar Taxation in the Global Economy

Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Major)

Wahlmodule

Advanced Derivatives

Advanced Derivatives

374006, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Lauter, Tobias

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise Advanced Derivatives

374023, Theoretische Übung, SWS: 1
Kowalke, Leon

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 23.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Behavioral Insurance

Behavioral Insurance

374048, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schneider, Judith Christiane

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Behavioral Insurance

374049, Theoretische Übung, SWS: 2
van Boxel, Koen

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Experimental Methods I: Theory

Experimental Methods I: Theory

374055 /571002, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Experimental Methods I: Theory

374056 /571003, Theoretische Übung, SWS: 2
Schneider, Judith Christiane

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Crises

Financial Crises

379027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nghiem, Giang

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Financial Crises

379028, Theoretische Übung, SWS: 1
Nghiem, Giang

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 22.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Intermediation

Financial Intermediation

374010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Financial Intermediation

374042, Theoretische Übung, SWS: 1

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 05.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

374052, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Decke, Philipp| Lohse, Ute

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje| Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Time Series Analysis

Time Series Analysis

379016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

Introduction to scientific work at IVBL for MSc

374046, Theoretische Übung, SWS: 1

Decke, Philipp| Schneider, Judith Christiane

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

374054, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Decke, Philipp| Prokopczuk, Marcel| Schneider, Judith Christiane| Seebonn, Kevin

Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management

Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management

374001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Prokopczuk, Marcel| Voigts, Victoria

Seminar Banking

Seminar Banking and Finance

Seminar Corporate Finance

Seminar Corporate Finance

374026, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Dierkes, Maik|von Knoblauch, Brian Alexander

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung

374027 / 271042, Vorlesung, SWS: 1

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 23.04.2025 - 30.04.2025 1507 - 004

Seminar Monetary Economics Using Microdata

Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance (Minor)

Wahlmodule

Advanced Derivatives

Advanced Derivatives

374006, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Lauter, Tobias

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise Advanced Derivatives

374023, Theoretische Übung, SWS: 1
Kowalke, Leon

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 23.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Behavioral Insurance

Behavioral Insurance

374048, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schneider, Judith Christiane

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Behavioral Insurance

374049, Theoretische Übung, SWS: 2
van Boxel, Koen

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Experimental Methods I: Theory

Experimental Methods I: Theory

374055 /571002, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Experimental Methods I: Theory

374056 /571003, Theoretische Übung, SWS: 2
Schneider, Judith Christiane

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Crises

Financial Crises

379027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nghiem, Giang

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Financial Crises

379028, Theoretische Übung, SWS: 1
Nghiem, Giang

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 22.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Intermediation

Financial Intermediation

374010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Financial Intermediation

374042, Theoretische Übung, SWS: 1

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 05.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

374052, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Decke, Philipp| Lohse, Ute

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Time Series Analysis

Time Series Analysis

379016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

Introduction to scientific work at IVBL for MSc

374046, Theoretische Übung, SWS: 1
Decke, Philipp| Schneider, Judith Christiane

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

374054, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Decke, Philipp| Prokopczuk, Marcel| Schneider, Judith Christiane| Seebonn, Kevin

Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management

Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management

374001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Prokopczuk, Marcel | Voigts, Victoria

Seminar Banking

Seminar Banking and Finance

Seminar Corporate Finance

Seminar Corporate Finance

374026, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik | von Knoblauch, Brian Alexander

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung

374027 / 271042, Vorlesung, SWS: 1

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 23.04.2025 - 30.04.2025 1507 - 004

Seminar Monetary Economics Using Microdata

Kompetenzbereich Health Economics (Major)

Wahlmodule

Applied Health Economics and Econometrics

Applied Health Economics and Econometrics

379021, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2025 1503 - 115

Exercise Applied Health Economics and Econometrics

379056, Theoretische Übung, SWS: 1
Maffeis, Andrea

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1503 - 115

Arbeit und Gesundheit

Behavioral Economics of Poverty

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Ethics and Economics of Health

Ethics and Economics of Health

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 005

Field Experiments in Health

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

Foundations of Economic Policy

Foundations of Economic Policy

372001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Thomsen, Stephan L.

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise: Foundations of Economic Policy

372016, Theoretische Übung, SWS: 2
Bruns, Daniel | Meier, Dennis Henryk

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

379033, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zeidler, Jan

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Personnel Economics

Personnel Economics

379001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 07.04.2025 1503 - 115

Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379039, Theoretische Übung, SWS: 1
Karimi, Soschia

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Seminar Ethics and Economics

Seminar Ethics and Economics

379046, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt| Schröder, Marina

Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation

Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich

Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich

375001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika| Probst, David| Simón

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

375016 / 77788, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Grote, Ulrike| Herr, Annika| Maffeis, Andrea| Piening, Erk P.| Puhani, Patrick|
Reichert, Arndt| Schnitzlein, Daniel| Schröder, Marina| Thomsen, Stephan L.| Walsh, Gianfranco

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 15.04.2025 - 15.07.2025 1503 - 115

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo Einzel 11:00 - 12:30 07.04.2025 - 07.04.2025 1501 - 063
Mi Einzel 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - 442
Fr Einzel 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 11.04.2025 1501 - 063

Fr Einzel 12:45 - 16:00 09.05.2025 - 09.05.2025 1501 - 442
Mi Einzel 08:00 - 14:00 28.05.2025 - 28.05.2025 1501 - 142

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

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika | Markazi Moghadam, Hamed | Puhani, Patrick

Kompetenzbereich Health Economics (Minor)

Wahlmodule

Applied Health Economics and Econometrics

Applied Health Economics and Econometrics

379021, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2025 1503 - 115

Exercise Applied Health Economics and Econometrics

379056, Theoretische Übung, SWS: 1
Maffeis, Andrea

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1503 - 115

Arbeit und Gesundheit

Behavioral Economics of Poverty

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Ethics and Economics of Health

Ethics and Economics of Health

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 005

Field Experiments in Health

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr	wöchentl.	09:15 - 17:00	16.05.2025 - 23.05.2025	1507 - 005
Fr	Einzel	09:15 - 17:00	20.06.2025 - 20.06.2025	1507 - 005
Fr	Einzel	09:15 - 17:00	04.07.2025 - 04.07.2025	1507 - 005
Di	Einzel	16:15 - 17:45	08.07.2025 - 08.07.2025	1507 - 004

Foundations of Economic Policy

Foundations of Economic Policy

372001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Thomsen, Stephan L.

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise: Foundations of Economic Policy

372016, Theoretische Übung, SWS: 2
Bruns, Daniel | Meier, Dennis Henryk

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

379033, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zeidler, Jan

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Personnel Economics

Personnel Economics

379001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 07.04.2025 1503 - 115

Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379039, Theoretische Übung, SWS: 1
Karimi, Soschia

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Seminar Ethics and Economics

Seminar Ethics and Economics

379046, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt | Schröder, Marina

Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation

Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich

Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich

375001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika| Probst, David Simón

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi	Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 23.04.2025	1503 - 115

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

375016 / 77788, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Grote, Ulrike| Herr, Annika| Maffeis, Andrea| Piening, Erk P.| Puhani, Patrick| Reichert, Arndt| Schnitzlein, Daniel| Schröder, Marina| Thomsen, Stephan L.| Walsh, Gianfranco

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 15.04.2025 - 15.07.2025 1503 - 115

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi	Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 23.04.2025	1503 - 115

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo	Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi	Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442
Fr	Einzel	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 11.04.2025	1501 - 063
Fr	Einzel	12:45 - 16:00	09.05.2025 - 09.05.2025	1501 - 442
Mi	Einzel	08:00 - 14:00	28.05.2025 - 28.05.2025	1501 - 142

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

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed| Puhani, Patrick

Kompetenzbereich Information and Operations Management (Major)

Wahlmodule

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska| Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Digital Innovation

Digital Innovation

378090, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 17:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1501 - A003

Energie- und Mobilitätswirtschaft

Energie- und Mobilitätswirtschaft

376022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

376024, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 10
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Heumann, Maximilian| Wang, Yifan

Informationssicherheit

Informationssicherheit

376060, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Lebek, Benedikt

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

376023, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Schulte, Fenja

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025
Bemerkung zur Online
Gruppe

IT-Projektmanagement

IT-Projektmanagement

376027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| König, Claudia M.| Schulte, Fenja

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Logistik

Logistik

376014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Master Forschungsprojekt

Master Forschungsprojekt

376026, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Schoe, Celine| Schwarzbach, Christoph| Wang, Yifan

Mobile Business

Mobile Business

376020, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Schulte, Fenja

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Online
Gruppe

Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming

Operations Research II - Advanced methods of linear and integer programming

376052, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Jäger, Lars| Klingebiel, Martin

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

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

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

376051, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 10
Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Do 14-täglich 14:30 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

376006, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Kost, Leonard| Wang, Yifan

Seminar Operations Management & Research

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Produktionswirtschaft

376046 / 271078, Theoretische Übung, SWS: 2
Nozinski, Inka

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Seminar Operations Management & Research

376048, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Kompetenzbereich Information and Operations Management (Minor)

Wahlmodule

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska| Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Digital Innovation

Digital Innovation

378090, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 17:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1501 - A003

Energie- und Mobilitätswirtschaft

Energie- und Mobilitätswirtschaft

376022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

376024, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 10
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Heumann, Maximilian| Wang, Yifan

Informationssicherheit

Informationssicherheit

376060, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Lebek, Benedikt

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

376023, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Schulte, Fenja

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025
Bemerkung zur Online
Gruppe

IT-Projektmanagement

IT-Projektmanagement

376027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| König, Claudia M.| Schulte, Fenja

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Logistik

Logistik

376014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Master Forschungsprojekt

Master Forschungsprojekt

376026, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Schoe, Celine| Schwarzbach, Christoph| Wang, Yifan

Mobile Business

Mobile Business

376020, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Schulte, Fenja

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025
Bemerkung zur Online
Gruppe

Operations Research II - Advanced Methods of Linear and Integer Programming

Operations Research II - Advanced methods of linear and integer programming

376052, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10
Jäger, Lars| Klingebiel, Martin

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063
Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

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

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

376051, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 10
Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Do 14-täglich 14:30 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

376006, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Kost, Leonard| Wang, Yifan

Seminar Operations Management & Research

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Produktionswirtschaft

376046 / 271078, Theoretische bung, SWS: 2
Nozinski, Inka

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Seminar Operations Management & Research

376048, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Major)

Wahlmodule

Behavioral Economics of Poverty

Econometrics

Econometrics

377007/76443, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Seegers, Ronja

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Exercise Econometrics

377023/76444, Theoretische bung, SWS: 2, ECTS: 5
Seegers, Ronja

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Empirical Development Economics

Empirical Development Economics

379043, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bomprezzi, Pietro

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Exercise Empirical Development Economics

379044, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Mi 14-täglich 18:15 - 19:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Environmental Economics

Environmental Economics

379038, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Field Experiments in Health

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

International Agricultural Policy

International Agricultural Policy

377011, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

International Trade Econometrics

International Trade Econometrics

379052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo | Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Trade Econometrics

379053, Theoretische Übung, SWS: 1
Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Sustainability Economics

Sustainability Economics

377012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Sustainability Economics

377020, Theoretische Übung, SWS: 2
 Nguyen, Trung Thanh

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Water Economics

Water Economics

377009/76430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Müller, Tobias

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

World Trade

World Trade

379005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Nguyen, Trung Thanh

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise World Trade

379015, Theoretische Übung, SWS: 2
 Nguyen, Trung Thanh

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

International Seminar in Economic Geography

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

17670, Seminar, SWS: 2
 Sternberg, Rolf (verantwortlich)| Kagel, Anne-Sophie (verantwortlich)

Di Einzel	18:00 - 19:00	08.04.2025 - 08.04.2025	3109 - 309
Block	16:00 - 19:00	23.06.2025 - 27.06.2025	3109 - 309

Bemerkung 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.

Seminar African Economies

Seminar African Economies

377001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Di Einzel	18:00 - 20:00	15.04.2025 - 15.04.2025	1503 - 115
Fr Einzel	07:00 - 19:00	20.06.2025 - 20.06.2025	1503 - 115

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Bita, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo	Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi	Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442
Fr	Einzel	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 11.04.2025	1501 - 063
Fr	Einzel	12:45 - 16:00	09.05.2025 - 09.05.2025	1501 - 442
Mi	Einzel	08:00 - 14:00	28.05.2025 - 28.05.2025	1501 - 142

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed| Puhani, Patrick

Kompetenzbereich International Environment and Development Studies (Minor)

Wahlmodule

Behavioral Economics of Poverty

Econometrics

Econometrics

377007/76443, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Seegers, Ronja

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Exercise Econometrics

377023/76444, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
 Seegers, Ronja

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Empirical Development Economics

Empirical Development Economics

379043, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Bomprezzi, Pietro

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Exercise Empirical Development Economics

379044, Theoretische Übung, SWS: 1
 Bomprezzi, Pietro

Mi 14-täglich 18:15 - 19:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Environmental Economics

Environmental Economics

379038, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Field Experiments in Health

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

International Agricultural Policy

International Agricultural Policy

377011, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

International Trade Econometrics

International Trade Econometrics

379052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo | Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Trade Econometrics

379053, Theoretische Übung, SWS: 1
Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Sustainability Economics

Sustainability Economics

377012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Sustainability Economics

377020, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Water Economics

Water Economics

377009/76430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Müller, Tobias

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

World Trade

World Trade

379005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise World Trade

379015, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

International Seminar in Economic Geography

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

17670, Seminar, SWS: 2
Sternberg, Rolf (verantwortlich)| Kagel, Anne-Sophie (verantwortlich)

Di Einzel	18:00 - 19:00	08.04.2025 - 08.04.2025	3109 - 309
Block	16:00 - 19:00	23.06.2025 - 27.06.2025	3109 - 309

Bemerkung 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.

Seminar African Economies

Seminar African Economies

377001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Di Einzel	18:00 - 20:00	15.04.2025 - 15.04.2025	1503 - 115
Fr Einzel	07:00 - 19:00	20.06.2025 - 20.06.2025	1503 - 115

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442

Fr Einzel 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 11.04.2025 1501 - 063
Fr Einzel 12:45 - 16:00 09.05.2025 - 09.05.2025 1501 - 442
Mi Einzel 08:00 - 14:00 28.05.2025 - 28.05.2025 1501 - 142

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed| Puhani, Patrick

Kompetenzbereich Strategic Management (Major)

Wahlpflichtmodule

Qualitative Management Research 2

Quantitative Management Methods 1

Quantitative Management Methods 1

378009, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Walsh, Gianfranco

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Übung Quantitative Management Methods 1

378091, Theoretische Übung, SWS: 2
Funke, Christopher| Stichnoth, Kaj-Johanna

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Wahlmodule

Agile Management

Agile Management

378094, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Granhien, Marc

Di Einzel 14:30 - 18:00 29.04.2025 - 29.04.2025 1507 - 004
Di Einzel 14:30 - 18:00 06.05.2025 - 06.05.2025 1507 - 004
Di Einzel 14:30 - 18:00 20.05.2025 - 20.05.2025 1507 - 004
Mo Einzel 14:30 - 18:00 02.06.2025 - 02.06.2025 1501 - 342
Di Einzel 14:30 - 18:00 03.06.2025 - 03.06.2025 1507 - 004

Arbeit und Gesundheit

Arbeit und Organisation

Arbeit und Organisation

378029, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Krause, Florian

Do Einzel 14:00 - 18:00 24.04.2025 - 24.04.2025
Bemerkung zur Gruppe Schlosswender Str. 7, A412

Fr Einzel 09:00 - 17:00 25.04.2025 - 25.04.2025
 Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
 Gruppe

Do Einzel 09:00 - 14:00 19.06.2025 - 19.06.2025
 Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
 Gruppe

Digital Innovation

Digital Innovation

378090, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
 Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 17:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1501 - A003

Innovationsworkshop

Innovationsworkshop

378078, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
 Maibaum, Frederik

Mo Einzel 08:00 - 18:00 07.04.2025 - 07.04.2025 1501 - A003

Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

378097, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
 Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 23.04.2025 1501 - 401
 Mi Einzel 16:15 - 20:15 30.04.2025 - 30.04.2025 1501 - 401
 Mi Einzel 16:15 - 20:15 07.05.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Leadership

Leadership

378032, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Bettels, Melwin| Imre, Dennis

Do Einzel 14:30 - 17:45 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 401
 Do 14-täglich 14:30 - 17:45 08.05.2025 - 22.05.2025 1501 - 401
 Do 14-täglich 14:30 - 17:45 26.06.2025 - 10.07.2025 1501 - 401
 Do Einzel 14:30 - 17:45 17.07.2025 - 17.07.2025 1501 - 401

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

378035, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Bettels, Melwin| Iwastchenko, Maren

Do 14-täglich 14:30 - 17:45 10.04.2025 - 24.04.2025 1501 - 401
 Do Einzel 14:30 - 17:45 15.05.2025 - 15.05.2025 1501 - 401
 Do 14-täglich 14:30 - 17:45 05.06.2025 - 03.07.2025 1501 - 401

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

378083, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Bruns, Hans-Jürgen

Mi 14-täglich 12:45 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 004

Praxisprojekte

Strategisches Management

Strategisches Management

378033, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Buchwald, Philipp | Weber, Christiana

Di 14-täglich 14:30 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements

Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements

378067, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Piening, Erk P.

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 002

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

378066 / 77789, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Piening, Erk P.

Block 10:00 - 14:00 01.04.2025 - 03.04.2025 1501 - 332

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

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

378076, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Karampournioti, Evmorfia

Masterseminar Organisation

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastchenko, Maren | Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Masterseminar Organisation

378055, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Fischer, Johanna | Weber, Christiana

Di	Einzel	14:30 - 18:30	22.04.2025 - 22.04.2025	1507 - 004
Mi	Einzel	09:00 - 16:00	18.06.2025 - 18.06.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	16:15 - 17:45	18.06.2025 - 18.06.2025	1501 - 112

Masterseminar Strategische Unternehmensführung II

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastschenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Masterseminar Strategische Unternehmensführung II

378059, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kruse, Deniz Philipp

Seminar E-HRM

Seminar E-HRM

378068, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kandel, India J.| Zentgraf, Anna

Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	23.04.2025 - 30.04.2025	1501 - 342
Do	Einzel	10:00 - 18:00	26.06.2025 - 26.06.2025	1501 - A003
Fr	Einzel	10:00 - 18:00	27.06.2025 - 27.06.2025	1501 - A003

Seminar Entrepreneurship

Seminar Entrepreneurship

378069, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 18:00 12.05.2025 - 12.05.2025 1501 - A003

Seminar Nonprofit und Public Management

Seminar Nonprofit und Public Management

378001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bruns, Hans-Jürgen

Mi 14-täglich 12:45 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 004

Seminar Strategic Marketing Concept

Seminar Strategic Marketing Concept

378084, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Funke, Christopher| Walsh, Gianfranco

Do	Einzel	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 17.04.2025	1501 - 063
Do	Einzel	09:15 - 12:30	05.06.2025 - 05.06.2025	1503 - 115

Kompetenzbereich Strategic Management (Minor)

*Wahlmodule**Agile Management***Agile Management**

378094, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Granthien, Marc

Di	Einzel	14:30 - 18:00	29.04.2025 - 29.04.2025	1507 - 004
Di	Einzel	14:30 - 18:00	06.05.2025 - 06.05.2025	1507 - 004
Di	Einzel	14:30 - 18:00	20.05.2025 - 20.05.2025	1507 - 004
Mo	Einzel	14:30 - 18:00	02.06.2025 - 02.06.2025	1501 - 342
Di	Einzel	14:30 - 18:00	03.06.2025 - 03.06.2025	1507 - 004

*Arbeit und Gesundheit**Arbeit und Organisation***Arbeit und Organisation**

378029, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Krause, Florian

Do Einzel 14:00 - 18:00 24.04.2025 - 24.04.2025
Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 17:00 25.04.2025 - 25.04.2025
Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
Gruppe

Do Einzel 09:00 - 14:00 19.06.2025 - 19.06.2025
Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
Gruppe

*Digital Innovation***Digital Innovation**

378090, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 17:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1501 - A003

*Innovationsworkshop***Innovationsworkshop**

378078, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Maibaum, Frederik

Mo Einzel 08:00 - 18:00 07.04.2025 - 07.04.2025 1501 - A003

*Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation***Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation**

378097, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 23.04.2025 1501 - 401
Mi Einzel 16:15 - 20:15 30.04.2025 - 30.04.2025 1501 - 401
Mi Einzel 16:15 - 20:15 07.05.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Leadership

Leadership

378032, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bettels, Melwin | Imre, Dennis

Do Einzel 14:30 - 17:45 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 401
Do 14-täglich 14:30 - 17:45 08.05.2025 - 22.05.2025 1501 - 401
Do 14-täglich 14:30 - 17:45 26.06.2025 - 10.07.2025 1501 - 401
Do Einzel 14:30 - 17:45 17.07.2025 - 17.07.2025 1501 - 401

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

378035, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bettels, Melwin | Iwastchenko, Maren

Do 14-täglich 14:30 - 17:45 10.04.2025 - 24.04.2025 1501 - 401
Do Einzel 14:30 - 17:45 15.05.2025 - 15.05.2025 1501 - 401
Do 14-täglich 14:30 - 17:45 05.06.2025 - 03.07.2025 1501 - 401

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

378083, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Bruns, Hans-Jürgen

Mi 14-täglich 12:45 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 004

Praxisprojekte

Qualitative Management Research 2

Quantitative Management Methods 1

Quantitative Management Methods 1

378009, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Walsh, Gianfranco

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

übung Quantitative Management Methods 1

378091, Theoretische übung, SWS: 2
Funke, Christopher | Stichnoth, Kaj-Johanna

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Strategisches Management

Strategisches Management

378033, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Buchwald, Philipp | Weber, Christiana

Di 14-täglich 14:30 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements
Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements

378067, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Piening, Erk P.

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 002

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

378066 / 77789, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Piening, Erk P.

Block 10:00 - 14:00 01.04.2025 - 03.04.2025 1501 - 332

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

378076, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Karampournioti, Evmorfia

Masterseminar Organisation

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastschenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Masterseminar Organisation

378055, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Fischer, Johanna| Weber, Christiana

Di Einzel 14:30 - 18:30 22.04.2025 - 22.04.2025 1507 - 004
Mi Einzel 09:00 - 16:00 18.06.2025 - 18.06.2025 1503 - 115
Mi Einzel 16:15 - 17:45 18.06.2025 - 18.06.2025 1501 - 112

Masterseminar Strategische Unternehmensführung II

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastschenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Masterseminar Strategische Unternehmensführung II

378059, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kruse, Deniz Philipp

Seminar E-HRM

Seminar E-HRM

378068, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kandel, India J.| Zentgraf, Anna

Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	23.04.2025 - 30.04.2025	1501 - 342
Do	Einzel	10:00 - 18:00	26.06.2025 - 26.06.2025	1501 - A003
Fr	Einzel	10:00 - 18:00	27.06.2025 - 27.06.2025	1501 - A003

Seminar Entrepreneurship

Seminar Entrepreneurship

378069, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo	Einzel	10:00 - 18:00	12.05.2025 - 12.05.2025	1501 - A003
----	--------	---------------	-------------------------	-------------

Seminar Nonprofit und Public Management

Seminar Nonprofit und Public Management

378001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bruns, Hans-Jürgen

Mi	14-täglich	12:45 - 16:00	09.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 004
----	------------	---------------	-------------------------	------------

Seminar Strategic Marketing Concept

Seminar Strategic Marketing Concept

378084, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Funke, Christopher| Walsh, Gianfranco

Do	Einzel	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 17.04.2025	1501 - 063
Do	Einzel	09:15 - 12:30	05.06.2025 - 05.06.2025	1503 - 115

Masterarbeit

Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik

275008/379040, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Bitá, Vangjel| Ewald, Anika| Gruszka, Brajan| Puhani, Patrick

Bachelor- und Master-Kolloquium Bildungsökonomik

275009/379041, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schnitzlein, Daniel

Bachelor- und Masterarbeitskolloquium in Gesundheitsökonomik

275013 / 375013, Kolloquium, SWS: 2
Herr, Annika| Quis, Johanna Sophie| Zeidler, Jan

Kolloquium zur Diskussion von Abschlussarbeiten CONT

371052/275003, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schöndube, Jens Robert

Bachelor- und Masterkolloquium in Angewandte Wirtschaftspolitik

372020/275011, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Bruns, Daniel| Gulden, Vivien-Sophie| Meier, Dennis Henryk| Püttmann, Vitus| Rupieper, Li Kathrin|
Thomsen, Stephan L.| Wolf, Felix

Masterkolloquium FCM

374060, Kolloquium, SWS: 1
Prokopczuk, Marcel

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi	Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 23.04.2025	1503 - 115

Kolloquium zum Operations Management

376044/275006, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0 credits
Helber, Stefan

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Introduction to scientific work at IUW for MSc

377022, Theoretische Übung, SWS: 2
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Master-Kolloquium POB

378058, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Piening, Erk P.

Master-Kolloquium M2

378060, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: -
Böddeker, Sebastian| Funke, Christopher

Masterkolloquium UFO

378061, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 0
Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 20:15 14.05.2025 - 14.05.2025 1501 - 401

Kolloquium Conducting Marketing Research

378074, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Walsh, Gianfranco

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieur

Infoveranstaltung zum technischen Vertiefungsfach BSc Wilng

Sonstige
May, Nicole

Kompetenzbereich Betriebswirtschaftslehre

Pflichtmodule

BWL I: Unternehmensführung & Einführung in die BWL

Wiederholungstutorium Unternehmensführung

270065, Repetitorium/Tutoriumskurs, SWS: 1
Imre, Dennis

Mo	wöchentl. 14:30 - 16:00	14.04.2025 - 19.05.2025	1501 - 442	01. Gruppe
Do	wöchentl. 16:15 - 17:45	17.04.2025 - 22.05.2025	1501 - 332	02. Gruppe

BWL II: Marketing & Personal

Übung Marketing

270040, Theoretische Übung, SWS: 2
Böddeker, Sebastian | Rothert-Schnell, Caroline

Mi	wöchentl. 16:15 - 17:45	23.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Böddeker, Sebastian
Di	wöchentl. 12:45 - 14:15	22.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Rothert-Schnell, Caroline

Tutorium Personal

270060, Tutorium
Zentgraf, Anna

Mo	wöchentl. 09:15 - 10:45	14.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Di	wöchentl. 14:30 - 16:00	15.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe
Mi	wöchentl. 14:30 - 16:00	16.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	03. Gruppe
Do	wöchentl. 09:15 - 10:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	04. Gruppe
Fr	wöchentl. 11:00 - 12:30	18.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	05. Gruppe

Marketing

270162, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre II mit 8
Leistungspunkten
Walsh, Gianfranco

Do	wöchentl. 12:45 - 14:15	ab 10.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe
Do	wöchentl. 12:45 - 14:15	10.04.2025 - 24.04.2025	1507 - 002	02. Gruppe

Bemerkung zur Videoübertragung
Gruppe

Personal (Bachelor)

270175, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL II mit 8 Leistungspunkten
Piening, Erk P.

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	07.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 201	01. Gruppe	
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	07.04.2025 - 23.04.2025	1501 - 301	02. Gruppe	
Bemerkung zur Videoübertragung Gruppe						

BWL III: Finanzwirtschaft & Kapitalmärkte
Wiederholungstutorium zu Investition und Finanzierung

270080, Theoretische Übung, SWS: 1, ECTS: 0
von Knoblauch, Brian Alexander

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 05.06.2025 1501 - 332

Wiederholungstutorium zu Kapitalmarkttheorie

270081, Tutorium, SWS: 1, ECTS: 0
Seebonn, Kevin| Voigts, Victoria

Fr	wöchentl.	12:45 - 14:15	11.04.2025 - 06.06.2025	1501 - 342	01. Gruppe	Seebonn, Kevin
Fr	Einzel	09:15 - 16:00	06.06.2025 - 06.06.2025	1501 - 112	02. Gruppe	Voigts, Victoria
Sa	Einzel	09:15 - 16:00	07.06.2025 - 07.06.2025	1501 - 342	02. Gruppe	Voigts, Victoria

BWL IV: Externe und Interne Unternehmensrechnung & Unternehmensbesteuerung
Übung zu Interne Unternehmensrechnung

270029, Theoretische Übung, SWS: 2
Bertram, Justus| Türkay, Mustafa Tayfun

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 14.05.2025 1507 - 201

Übung zu Externe Unternehmensrechnung

270032, Theoretische Übung, SWS: 2
Klose, Jan

Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	16.04.2025 - 16.07.2025	1507 - 002	01. Gruppe	Klose, Jan
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	16.04.2025 - 16.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Klose, Jan

Übung zu Unternehmensbesteuerung

270033, Theoretische Übung, SWS: 2
Baumgart, Eike Alexander

Di	wöchentl.	09:15 - 10:45	15.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe	Baumgart, Eike Alexander
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	15.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Baumgart, Eike Alexander

Externe Unternehmensrechnung

270173, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre IV mit 12
Leistungspunkten
Wielenberg, Stefan

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 08.04.2025 1507 - 201

Unternehmensbesteuerung

270176, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebswirtschaftslehre IV mit 12 Leistungspunkten
Blaufus, Kay

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 08.04.2025 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 17.06.2025

Di Einzel 14:30 - 15:45 17.06.2025 - 17.06.2025 1101 - B305
Literatur

Interne Unternehmensrechnung

270177, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL IV mit 12 Leistungspunkten
Schöndube, Jens Robert | Ruhnke, Carsten

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 201

BWL V: Information & Operations Management

Tutorium zum Informationsmanagement

270030, Tutorium, SWS: 2
Breitner, Michael H. | Lier, Sarah Kristin

Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 233	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 242	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 233	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	21.04.2025 - 14.07.2025	1501 - 242	04. Gruppe
Di	wöchentl.	09:15 - 10:45	22.04.2025 - 08.07.2025	1501 - 242	05. Gruppe
Di	wöchentl.	16:15 - 17:45	22.04.2025 - 08.07.2025	1501 - 233	06. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 09.07.2025	1501 - 233	07. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	23.04.2025 - 09.07.2025	1501 - 233	08. Gruppe
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	25.04.2025 - 11.07.2025	1501 - 233	09. Gruppe
Fr	wöchentl.	12:45 - 14:15	25.04.2025 - 11.07.2025	1501 - 233	10. Gruppe

Tutorium zum Operations Management

270048, Tutorium, SWS: 2
Pöch, Niklas

Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	14.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	14.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	14.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	03. Gruppe
Do	wöchentl.	14:30 - 16:00	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	04. Gruppe
Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	05. Gruppe

Operations Management

270161, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL V mit 8 Leistungspunkten
Helber, Stefan

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 10.04.2025 1507 - 201

Informationsmanagement

270163, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls BWL V mit 8 Leistungspunkten
Breitner, Michael H.

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 07.04.2025 1507 - 201

Kompetenzbereich Volkswirtschaftslehre

Pflichtmodule

VWL I: Einführung**Wiederholungsübung: Einführung in die Volkswirtschaftslehre**

270062, Theoretische Übung, SWS: 1
 Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel	11:45 - 16:00	07.05.2025 - 07.05.2025	1503 - 115
Do Einzel	08:30 - 12:30	05.06.2025 - 05.06.2025	1501 - 112

VWL II: Mikroökonomik**Mikroökonomische Theorie**

270185, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL II mit 8 Leistungspunkten
 Hardt, Johanna-Sophia| Klapper, Felix| Senk, Alexander

Mo wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 07.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Klapper, Felix
Fr wöchentl.	07:30 - 09:00	ab 11.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Klapper, Felix
Do wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 10.04.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Hardt, Johanna-Sophia
Fr wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 11.04.2025	1507 - 201	02. Gruppe	Hardt, Johanna-Sophia
Di wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 08.04.2025	1507 - 002	03. Gruppe	Senk, Alexander
Mi wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 09.04.2025	1507 - 002	03. Gruppe	Senk, Alexander

VWL III: Makroökonomik**Übung VWL III für Wiederholer**

270018, Theoretische Übung, SWS: 2
 Korn, Tobias

Mi wöchentl.	16:15 - 19:30	07.05.2025 - 04.06.2025	1501 - 301
--------------	---------------	-------------------------	------------

VWL V: Arbeitsökonomik & Öffentliche Finanzen**Übung zu Öffentliche Finanzen**

270049, Theoretische Übung, SWS: 1
 Marienfeld, Nico

Mo 14-täglich	14:30 - 16:00	14.04.2025 - 26.05.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Mo 14-täglich	14:30 - 16:00	16.06.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Di 14-täglich	11:00 - 12:30	15.04.2025 - 27.05.2025	1501 - 401	02. Gruppe
Di 14-täglich	11:00 - 12:30	17.06.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	02. Gruppe

Arbeitsökonomik

270194, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL V mit 8 Leistungspunkten
 Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 11.04.2025	1507 - 201
--------------	---------------	---------------	------------

Öffentliche Finanzen

270196, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL V mit 8 Leistungspunkten
 Todtenhaupt, Maximilian

Mi wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 09.04.2025	1501 - 401
--------------	---------------	---------------	------------

Kompetenzbereich Grundlagen der Ingenieurwissenschaften**Pflichtmodule**

*Grundlagen der Technischen Mechanik II***Grundlagen der Technischen Mechanik II**

Vorlesung/Übung, ECTS: 5

Junker, Philipp (Prüfer/-in)| Jantos, Dustin Roman (verantwortlich)| Sellmann, Christian (verantwortlich)|
Wolf, Sebastian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 09:45 - 11:15 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - E415

Ausfalltermin(e): 18.06.2025

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2025 - 16.07.2025 1101 - E415

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Kommentar

- Bewegung eines Punktes im Raum
- Ebene Bewegung starrer Körper
- Kinetische Energie, Impuls- und Drallsatz
- Stoßvorgänge
- Freie ungedämpfte und gedämpfte Schwingungen
- Erzwungene Schwingungen bei harmonischer und periodischer Anregung
- Resonanz und Tilgung
- Dynamische Systeme

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, selbständig Problemstellungen aus der Dynamik und Schwingungslehre zu lösen, insbesondere

- die Bewegung starrer Körper im Raum und in der Ebene zu beschreiben,
- Bewegungsgleichungen mit Hilfe von Drall- und Impulssatz sowie des Prinzips der stationären Wirkung aufstellen und deren Lösung berechnen,
- das zeitliche Verhalten dynamischer Systeme, einschließlich ihrer Stabilität zu beschreiben.

Bemerkung
Literatur

Voraussetzungen: Grundlagen der Technischen Mechanik I, Mathematik I
Hagedorn, P.; Wallaschek, J.: Technische Mechanik Band 3: Dynamik, Europa-Lehrmittel, Ed. Harri Deutsch, 5. Auflage 2016.
Gross, D.; Hauger, W.; Schröder, J.; Wall, W.A.: Technische Mechanik 3: Kinetik, Springer-Verlag, 14. Auflage, 2019.
Gross, D.; Hauger, W.; Schröder, J.; Wall, W.A.: Technische Mechanik 2: Elastostatik, Springer-Verlag, 14. Auflage, 2021.

Grundlagen der Technischen Mechanik II (Gruppenübung)

Übung

Jantos, Dustin Roman (verantwortlich)| Rudolf, Tobias (verantwortlich)|
Sellmann, Christian (verantwortlich)| Wolf, Sebastian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F442

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F428

Mi wöchentl. 08:00 - 09:30 09.04.2025 - 19.07.2025 3403 - A003

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F303

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2025 - 19.07.2025 1104 - B227

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F138

Kompetenzbereich Elektrotechnik und Informationstechnik*Pflichtmodule**Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke / Grundlagenlabor I***Elektr. Grundlagenlabor: Elektrotechniker, Energietechnik, Mechatronik, Nanotechnologie und Wirtschaftsingenieur (Teil I)**

35588, Experimentelle Übung, SWS: 2
Kuhnke, Moritz| Werle, Peter| Wiebelitz, Jan

Di wöchentl. 14:00 - 19:00 3408 - 1001
Do wöchentl. 14:00 - 19:00 3408 - 1001
Bemerkung Persönliche Anmeldung erforderlich. Anmeldetermin siehe Stud.IP

Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder
Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder

35546, Vorlesung, SWS: 3
Zimmermann, Stefan

Mo 14-täglich 08:15 - 09:45 07.04.2025 - 14.07.2025 1101 - E415
Di wöchentl. 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 15.07.2025 1507 - 201

Übung: Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder

35548, Übung, SWS: 3
Zimmermann, Stefan

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 08.04.2025 - 15.07.2025 1101 - E415
Ausfalltermin(e): 17.06.2025

Mo 14-täglich 08:15 - 09:45 14.04.2025 - 14.07.2025 1101 - E415

Gruppenübung: Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder

35550, Übung, SWS: 2
Zimmermann, Stefan

Bemerkung Anmeldung über Stud.IP!

Kompetenzbereich Mathematik

Pflichtmodule

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I **Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (antizyklisch)**

Vorlesung, SWS: 4
Gräfnitz, Tim

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1101 - B305
Mo wöchentl. 10:15 - 11:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1101 - B305

Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I (antizyklisch)

Übung, SWS: 2
Gräfnitz, Tim

Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 16.04.2025 1101 - F107
Mi wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 16.04.2025 1101 - B302
Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 16.04.2025 1101 - F142
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 18.04.2025 1101 - F428

Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II (Tranche II)

10056, Vorlesung, SWS: 4
Krug, Andreas

Mo wöchentl. 18:15 - 19:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E415
Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2025 - 19.07.2025 1101 - E415

Übung zu Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II

10056, Übung, SWS: 2
Krug, Andreas

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1101 - G117
Bemerkung zur Rechenübung
Gruppe

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 09.04.2025 1101 - E415
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 10.04.2025 1101 - F442
Fr wöchentl. 16:00 - 18:00 ab 11.04.2025 1101 - F107
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 11.04.2025 1101 - F303
Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 11.04.2025 1101 - F342
Di wöchentl. 18:00 - 19:30 ab 15.04.2025
Bemerkung zur Online-Gruppenübung
Gruppe

Mi wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 16.04.2025 1101 - F342
Ausfalltermin(e): 18.06.2025

Do wöchentl. 11:30 - 13:30 ab 17.04.2025 1101 - A310
Do wöchentl. 12:00 - 13:45 ab 17.04.2025 1101 - F303
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 17.04.2025 1101 - A410
Do wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 17.04.2025 1101 - F107
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 17.04.2025 1101 - F102
Do wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 17.04.2025 3701 - 269
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 17.04.2025 1101 - F107
Do wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 17.04.2025 1101 - F102
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 17.04.2025 1101 - F128
Do wöchentl. 18:15 - 19:45 ab 17.04.2025 1101 - F107
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2025 1101 - F342
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2025 1101 - F128
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2025 1104 - B227
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2025 1101 - F142
Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 ab 18.04.2025 1101 - B302
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 18.04.2025 1101 - F142
Fr wöchentl. 10:00 - 12:00 ab 18.04.2025 1101 - F342
Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 ab 18.04.2025 1101 - F303
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2025 1101 - F428
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2025 1101 - F442
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2025 1101 - F107
Fr wöchentl. 12:15 - 13:45 ab 18.04.2025 3110 - 016
Fr wöchentl. 12:30 - 14:00 ab 18.04.2025 1101 - E415
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2025 1101 - F107
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2025 1101 - B302
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2025 1101 - F442
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2025 1101 - G117
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2025 1101 - F142
Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 ab 18.04.2025 3110 - 016
Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 28.04.2025 - 19.07.2025 1101 - F342
Bemerkung zur Rechenübung
Gruppe

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 06.05.2025 - 19.07.2025 1101 - F442
Bemerkung zur Rechenübung
Gruppe

Mi Einzel 08:15 - 09:45 18.06.2025 - 18.06.2025 3110 - 016

Kompetenzbereich Energietechnik und Naturwissenschaften

Pflichtmodule

Naturwissenschaftliche Grundlagen - Physik

Physik für Wirtschaftsingenieure und Technische Informatiker

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Weide-Zaage, Kirsten

Fr wöchentl. 14:15 - 15:45 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - E415

Übung: Physik für Wirtschaftsingenieure und Technische Informatiker

Übung, SWS: 2
Weide-Zaage, Kirsten

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - E415

Kompetenzbereich Produktionstechnik

Wahlpflichtmodule

Automatisierung: Komponenten und Anlagen

Automatisierung: Komponenten und Anlagen

30335, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 100
Overmeyer, Ludger (Prüfer/-in)| Schaper, Mirko Erich (verantwortlich)| Schwieger, Hans
Helge (verantwortlich)

Do wöchentl. 08:30 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 8110 - 030

Kommentar

Inhalte:

- Einführung in die Automatisierungstechnik
- Sensorik: Physikalische Sensoreffekte, Optische Sensoren
- Mechanische Aktoren, Elektrische Aktoren und Schalter, Pneumatische Aktoren
- Systemkomponenten: Steuerungen, Schnelle Achsen, Handhabungselemente, Bussysteme
- Entwurfsverfahren für Anlagen
- Automatisierte Förderanlagen, Anlagentechnik in der Halbleiterindustrie

Die Vorlesung erläutert die Begrifflichkeiten der Automatisierung und vermittelt Grundkenntnisse zur Auslegung von Komponenten und automatisierten Anlagen mit dem Schwerpunkt in der Produktionstechnik. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Grundbegriffe der Automatisierungstechnik zu definieren
- Sensortypen hinsichtlich ihrer Wirkungsweise zu unterscheiden und geeignete Sensoren für eine Automatisierungsaufgabe auszuwählen
- mechanische, elektrische und pneumatische Aktoren für eine Automatisierungsaufgabe auszuwählen
- mechanische Aktoren abhängig von Belastungsgrößen auszulegen und pneumatische Systeme zu beschreiben und auszulegen
- Systemkomponenten wie schnelle Achsen und Handhabungselemente mit ihren Vor- und Nachteilen zu charakterisieren
- Bussysteme hinsichtlich ihrer Anwendung in Produktionsanlagen zu unterscheiden
- Gängige Entwurfsverfahren für Produktionsanlagen zu beschreiben und anzuwenden

Literatur

Vorlesungsskript; Weitere Literatur wird in der Vorlesung angegeben.

Kompetenzbereich Energietechnik

Wahlpflichtmodule

Wärmeübertragung**Kleine Laborarbeit (AML)**

 Experimentelle Übung, ECTS: 2

Albrecht, Florian (verantwortlich)| Bergmann, Adrian (verantwortlich)| Binder, Jonathan (verantwortlich)| Blankemeyer, Sebastian (verantwortlich)| Borken, Philipp (verantwortlich)| Bossemeyer, Hagen (verantwortlich)| Buchta, Aleksandra (verantwortlich)| Dai, Zhuoqun (verantwortlich)| Denkena, Berend (verantwortlich)| Döring, Sebastian (verantwortlich)| Eichhorn, Lars (verantwortlich)| Garcia Morales, Ditzia Susana (verantwortlich)| Gerke, Niklas (verantwortlich)| Gerland, Sandra Christina (verantwortlich)| Glaubitz, Claudia (verantwortlich)| Glück, Tobias (verantwortlich)| Ince, Caner-Veli (verantwortlich)| Kamrani, Sara (verantwortlich)| Klemme, Heinrich (verantwortlich)| Krimm, Richard (verantwortlich)| Krüger, Maximilian (verantwortlich)| Künzler, Christoph (verantwortlich)| Legutko, Beate (verantwortlich)| Lohse, Stefanie (verantwortlich)| Maier, Michael (verantwortlich)| Neumann, Christian (verantwortlich)| Paehr, Martin (verantwortlich)| Pape, Christian (verantwortlich)| Prasanthan, Vannila (verantwortlich)| Prediger, Maren (verantwortlich)| Reithmeier, Eduard (verantwortlich)| Rist, Kolja (verantwortlich)| Stock, Andreas (verantwortlich)| Stoppel, Dennis (verantwortlich)| Weiss, Maximilian Karl-Bruno (verantwortlich)| Worpenberg, Sebastian (verantwortlich)| Wüllner, Ulf Lennart (verantwortlich)| Zhu, Yongyong (verantwortlich)

Kommentar	<p>Die kleine Laborarbeit (ehemals allgemeines Messtechnisches Labor (AML)) soll den Studenten/-innen mit Hilfe verschiedener Versuche die praktische Umsetzung maschinenbau- und messtechnischer Probleme vermitteln. Hierfür werden in Kleingruppen an den teilnehmenden Instituten des Fachbereichs Maschinenbau Versuche durchgeführt und gemeinsam ausgewertet.</p> <p>Inhalt: Die verschiedenen Versuche setzen sich aus dem Gebiet der Transport-, Fertigungs-, Verbrennungs-, Messtechnik sowie Strömungsmechanik zusammen, sodass ein breiter Einblick in mögliche technische Problemstellungen gegeben werden kann.</p>
Bemerkung	<p>Die Anmeldung erfolgt in Gruppen von 6 Personen. Diese Gruppen sollten sich eigenständig finden, wenn möglich getrennt nach Studiengängen. Die Anmeldung findet in der ersten Vorlesungswoche eines Semesters digital per Stud.IP statt. Der genaue Termin für die Anmeldung wird gesondert bekanntgegeben (Stud.IP, Homepage des TFD).</p> <p>Studierende des B.Sc. Maschinenbau benötigen 5 Versuche zum bestehen, Studierende des B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen und B.Sc. Produktion und Logistik 2 Versuche. Dabei muss von allen der messtechnische Versuch erfolgreich absolviert werden.</p> <p>Weitere Informationen zur Anmeldung und Durchführung der Kleinen Laborarbeit (AML) werden innerhalb der Veranstaltung kommuniziert. Allgemeine Informationen sind zudem online auf der Homepage des Instituts für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik zu finden.</p>

Strömungsmechanik**Kleine Laborarbeit (AML)**

 Experimentelle Übung, ECTS: 2

Albrecht, Florian (verantwortlich)| Bergmann, Adrian (verantwortlich)| Binder, Jonathan (verantwortlich)| Blankemeyer, Sebastian (verantwortlich)| Borken, Philipp (verantwortlich)| Bossemeyer, Hagen (verantwortlich)| Buchta, Aleksandra (verantwortlich)| Dai, Zhuoqun (verantwortlich)| Denkena, Berend (verantwortlich)| Döring, Sebastian (verantwortlich)| Eichhorn, Lars (verantwortlich)| Garcia Morales, Ditzia Susana (verantwortlich)| Gerke, Niklas (verantwortlich)| Gerland, Sandra Christina (verantwortlich)| Glaubitz, Claudia (verantwortlich)| Glück, Tobias (verantwortlich)| Ince, Caner-Veli (verantwortlich)| Kamrani, Sara (verantwortlich)| Klemme, Heinrich (verantwortlich)| Krimm, Richard (verantwortlich)| Krüger, Maximilian (verantwortlich)| Künzler, Christoph (verantwortlich)| Legutko, Beate (verantwortlich)| Lohse, Stefanie (verantwortlich)| Maier, Michael (verantwortlich)| Neumann, Christian (verantwortlich)| Paehr, Martin (verantwortlich)| Pape, Christian (verantwortlich)| Prasanthan, Vannila (verantwortlich)| Prediger, Maren (verantwortlich)| Reithmeier, Eduard (verantwortlich)| Rist, Kolja (verantwortlich)| Stock, Andreas (verantwortlich)| Stoppel, Dennis (verantwortlich)| Weiss, Maximilian Karl-Bruno (verantwortlich)| Worpenberg, Sebastian (verantwortlich)| Wüllner, Ulf Lennart (verantwortlich)| Zhu, Yongyong (verantwortlich)

Kommentar	<p>Die kleine Laborarbeit (ehemals allgemeines Messtechnisches Labor (AML)) soll den Studenten/-innen mit Hilfe verschiedener Versuche die praktische Umsetzung maschinenbau- und messtechnischer Probleme vermitteln. Hierfür werden in</p>
-----------	--

Kleingruppen an den teilnehmenden Instituten des Fachbereichs Maschinenbau
Versuche durchgeführt und gemeinsam ausgewertet.

Inhalt: Die verschiedenen Versuche setzen sich aus dem Gebiet der Transport-,
Fertigungs-, Verbrennungs-, Messtechnik sowie Strömungsmechanik zusammen, sodass
ein breiter Einblick in mögliche technische Problemstellungen gegeben werden kann.

Bemerkung

Die Anmeldung erfolgt in Gruppen von 6 Personen. Diese Gruppen sollten sich
eigenständig finden, wenn möglich getrennt nach Studiengängen. Die Anmeldung findet
in der ersten Vorlesungswoche eines Semesters digital per Stud.IP statt. Der genaue
Termin für die Anmeldung wird gesondert bekanntgegeben (Stud.IP, Homepage des
TFD).

Studierende des B.Sc. Maschinenbau benötigen 5 Versuche zum bestehen, Studierende
des B.Sc. Wirtschaftsingenieurwesen und B.Sc. Produktion und Logistik 2 Versuche.
Dabei muss von allen der messtechnische Versuch erfolgreich absolviert werden.

Weitere Informationen zur Anmeldung und Durchführung der Kleinen Laborarbeit (AML)
werden innerhalb der Veranstaltung kommuniziert. Allgemeine Informationen sind zudem
online auf der Homepage des Instituts für Turbomaschinen und Fluid-Dynamik zu finden.

Grundlagen der Elektrischen Energieversorgung

Übung: Energiewende, erneuerbare Energien und smarte Stromnetze

35604, Übung, SWS: 1
Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 10:30 - 11:30 15.04.2025 - 15.07.2025 3403 - A145

Kompetenzbereich Digitalisierung und Automatisierung

Wahlpflichtmodule

Regelungstechnik I

Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Pape, Christian (verantwortlich)| Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - E214

Mi Einzel 09:00 - 11:00 23.07.2025 - 23.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik
Gruppe

Mo Einzel 09:00 - 11:00 04.08.2025 - 04.08.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik
Gruppe

Kommentar

In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik
gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen
Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme
bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich.
Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
- * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
- * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
- * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
- * LTI-Glieder zu analysieren
- * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren
- * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren
- * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen

Bemerkung	* Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen Empfohlene Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme
Literatur	ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren. Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1
Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Do wöchentl.	10:30 - 11:15	10.04.2025 - 17.07.2025	1101 - E001
Kommentar	In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.		
	Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, <ul style="list-style-type: none"> * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen * LTI-Glieder zu analysieren * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen 		
Bemerkung	Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme		
Literatur	ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren. Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.		

Regelungstechnik I (Gruppenübung)

Übung
Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2025 - 16.07.2025	1101 - F128	01. Gruppe
Do wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	1101 - E001	02. Gruppe
Do wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	3403 - A003	03. Gruppe
Mi wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		04. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe ONLINE GÜ

Mi wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025	05. Gruppe
--------------	---------------	-------------------------	------------

Bemerkung zur
Gruppe ONLINE GÜ

Kommentar	In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.
-----------	--

- Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,
- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
 - * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
 - * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
 - * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
 - * LTI-Glieder zu analysieren
 - * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren
 - * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren
 - * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen
 - * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen

Bemerkung	Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme
Literatur	<p>ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p> <p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.</p> <p>Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

Regelungstechnisches Praktikum

Experimentelle Übung, ECTS: 1
Pape, Christian (verantwortlich)

Kommentar	Das Modul vermittelt praktische Erfahrung in der Auslegung und dem Implementieren von einfachen linearen Reglern. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, einfache lineare Regler auszulegen und zu implementieren. Weiterhin sind die Studierenden in der Lage die ausgelegten Regler nach bekannten Gütekriterien zu bewerten. Modulinhalte: Analoge Regler, digitale Regler, Bode-Diagramm, Kalman-Filter, Programmierung in C++, und LabVIEW Real-Time.
Bemerkung	Für die Studiengänge Mechatronik BSc, Energietechnik BSc und Wirtschaftsingenieur BSc muss das Regelungstechnische Praktikum absolviert werden. Für das erfolgreiche Bestehen des Praktikums und der Regelungstechnik I erhalten diese Studiengänge 5 LP.

Grundlagen der elektrischen Messtechnik

Grundlagen der elektrischen Messtechnik

35558, Vorlesung, SWS: 2
Bunert, Erik

Mi wöchentl. 13:45 - 15:15 09.04.2025 - 16.07.2025 3408 - 010

Übung: Grundlagen der elektrischen Messtechnik

35560, Übung, SWS: 2
Bunert, Erik

Fr wöchentl. 08:15 - 09:45 11.04.2025 - 18.07.2025 3703 - 023

Kompetenzbereich Ökonomie (nur PO 2022)

Wahlmodule

Beschreibende Statistik

Beschreibende Statistik für Wiederholer

270023, Tutorium, SWS: 2

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 06.06.2025 1501 - 301

*VWL II: Mikroökonomie***Mikroökonomische Theorie**270185, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL II mit 8 Leistungspunkten
Hardt, Johanna-Sophia| Klapper, Felix| Senk, Alexander

Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 07.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Klapper, Felix
Fr	wöchentl.	07:30 - 09:00	ab 11.04.2025	1507 - 201	01. Gruppe	Klapper, Felix
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 10.04.2025	1507 - 002	02. Gruppe	Hardt, Johanna-Sophia
Fr	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 11.04.2025	1507 - 201	02. Gruppe	Hardt, Johanna-Sophia
Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	ab 08.04.2025	1507 - 002	03. Gruppe	Senk, Alexander
Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 09.04.2025	1507 - 002	03. Gruppe	Senk, Alexander

*VWL V: Arbeitsökonomik & Öffentliche Finanzen***Übung zu Öffentliche Finanzen**270049, Theoretische Übung, SWS: 1
Marienfeld, Nico

Mo	14-täglich	14:30 - 16:00	14.04.2025 - 26.05.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Mo	14-täglich	14:30 - 16:00	16.06.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	01. Gruppe
Di	14-täglich	11:00 - 12:30	15.04.2025 - 27.05.2025	1501 - 401	02. Gruppe
Di	14-täglich	11:00 - 12:30	17.06.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	02. Gruppe

Arbeitsökonomik270194, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL V mit 8 Leistungspunkten
Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 11.04.2025 1507 - 201

Öffentliche Finanzen270196, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls VWL V mit 8 Leistungspunkten
Totdenhaupt, Maximilian

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 09.04.2025 1501 - 401

*Wahlmodule aus den WiWi-Kompetenzbereichen BWL/VWL**Behavioral Economics***Behavioral Economics**272054, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise Behavioral Economics272055, Theoretische Übung, SWS: 2
Piehl, Kevin| Stoczek, Rika

Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	16.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	Stoczek, Rika
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	Piehl, Kevin

Capital Market Theory II: Derivatives

Capital Market Theory II: Derivatives

273005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Kowalke, Leon | Voigts, Victoria

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Capital Market Theory II: Exercise Derivatives

273010, Theoretische Übung, SWS: 1
Kowalke, Leon | Voigts, Victoria

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Colloquium Data Processing and Analysis

Colloquium Data Processing and Analysis

272074, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Püttmann, Vitus | Wolf, Felix

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

DATEV-Fallstudien zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre

DATEV-Fallstudien zur Betriebswirtschaftlichen Steuerlehre

271014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schaefer, Marcel

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Decision Analysis

Decision Analysis

271052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Decision Analysis

271060, Theoretische Übung, SWS: 2

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 17.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Einführung in empirisches Arbeiten mit R

Einführung in empirisches Arbeiten mit R

272056, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Korn, Tobias

Di wöchentl. 18:00 - 19:30 06.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Übung zur Einführung in empirisches Arbeiten mit R

272060, Theoretische Übung, SWS: 1
Jessen-Thiesen, Bente

Do wöchentl. 11:00 - 14:15 08.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Forschungsprojekt

Forschungsprojekt

271043, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5

Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Geldpolitik

Geldpolitik

272050, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Dräger, Lena

Di Einzel 14:30 - 16:00 15.04.2025 - 15.04.2025 1501 - 342

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Ausfalltermin(e): 30.04.2025

Mi Einzel 09:15 - 10:45 07.05.2025 - 07.05.2025 1507 - 004

Übung zu Geldpolitik

272051, Theoretische Übung, SWS: 1

Eiblmeier, Sebastian

Fr 14-täglich 12:45 - 14:15 09.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

International Competitiveness

International Competitiveness

273003, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Blake-Rath, Robyn

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 002

Exercise International Competitiveness

273025, Theoretische Übung, SWS: 2

Blake-Rath, Robyn

International Economics

International Economics

272021, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Dias Oliveira, Joao Paulo| Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Economics

272022, Theoretische Übung, SWS: 1

Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 12:45 - 14:15 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Internationale Finanzmärkte

Operations Management Simulation

Operations Management Simulation

271074, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Serrer, Jörn

Fr	Einzel	09:15 - 12:30	25.04.2025 - 25.04.2025	1501 - 063
Fr	14-täglich	09:15 - 12:30	09.05.2025 - 23.05.2025	1501 - 112
Fr	Einzel	09:15 - 10:45	06.06.2025 - 06.06.2025	1501 - 342

Praxismodul Finance

Praxismodul Finance

273014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Seebonn, Kevin

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Programming for Finance

Unternehmensführung und Organisation

Unternehmensführung und Organisation

271028, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Buchwald, Philipp | Imre, Dennis

Di 14-täglich 14:30 - 17:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Versicherungssparten und Geschäftsmodelle

Versicherungssparten und Geschäftsmodelle

271066, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Lohse, Ute

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Seminar im Kompetenzbereich BWL

Seminar Kapitalmarktforschung

271022, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi Einzel 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - 063

Seminar: Arbeit im Wandel

271030, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Haunschild, Axel

Di	Einzel	11:00 - 16:00	15.04.2025 - 15.04.2025	1208 - C101
Di	Einzel	10:00 - 17:00	24.06.2025 - 24.06.2025	1208 - C101
Mi	Einzel	10:00 - 17:00	25.06.2025 - 25.06.2025	1208 - C101

Seminar Risiko und Versicherung

271033, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Lohse, Ute | Schneider, Judith Christiane

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Versicherungsbetriebslehre

271034, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Lohse, Ute| Schneider, Judith Christiane

Bachelor-Seminar Controlling

271035, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten| Türkay, Mustafa Tayfun

Di Einzel 09:30 - 17:00 13.05.2025 - 13.05.2025 1501 - A003

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Bachelor-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

271045, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Grützner, Lukas Rainer| Kost, Leonard| Wang, Yifan

Seminar: Personelle Vielfalt in Organisationen - Diversity Management

271051, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Vedder, Günther

Di Einzel 13:00 - 17:00 29.04.2025 - 29.04.2025 1208 - C101
Mo Einzel 09:00 - 17:00 07.07.2025 - 07.07.2025 1208 - C101

Seminar Aktuelle Marketingkonzepte

271064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Stichnoth, Kaj-Johanna| Walsh, Gianfranco

Mi Einzel 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 16.04.2025 1501 - 442
Mi Einzel 12:45 - 16:00 04.06.2025 - 04.06.2025 1503 - 115

Bachelor-Seminar zum Operations Management

271075, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Seminar zur Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

271077, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Klose, Jan| Wielenberg, Stefan

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Seminar Development and Environmental Economics

273004/76407, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi Einzel 18:00 - 20:00 16.04.2025 - 16.04.2025 1503 - 115
Fr Einzel 07:00 - 20:00 06.06.2025 - 06.06.2025 1503 - 115

Seminar Praxis der wissenschaftlichen Unternehmensberatung

273007, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gulden, Vivien-Sophie| Rupieper, Li Kathrin| Thomsen, Stephan L.

Mi Einzel 10:00 - 12:00 11.06.2025 - 11.06.2025 1501 - 063

Seminar Finance: Derivatives & Risk Management

273015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Dittmann, Bente| Prokopczuk, Marcel

Seminar Krankenversicherung und Gesundheitsökonomie

273016, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Karimi, Soschia| Quis, Johanna Sophie

Block 10:00 - 16:00 14.08.2025 - 15.08.2025 1503 - 115

Seminar in Personalökonomik

273017, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska| Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed

Introduction to scientific work at IUW for BSc

273026 / 275018, Theoretische Übung, SWS: 2
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Seminar Umwelt und Gesundheit: Experimentelle und empirische Evidenz

273028, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Wichert, Julian

Mo Einzel 09:15 - 10:45 05.05.2025 - 05.05.2025 1503 - 115
Do Einzel 09:15 - 10:45 22.05.2025 - 22.05.2025 1503 - 115
Do Einzel 09:00 - 14:00 19.06.2025 - 19.06.2025 1503 - 115
Fr Einzel 09:00 - 14:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1501 - 112

Seminar Steuern und Innovation

273029, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Todtenhaupt, Maximilian

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - 332
Mi Einzel 11:00 - 18:00 18.06.2025 - 18.06.2025 1501 - 142

Bachelor-Seminar in Data Science & ökonomischen Methoden

273034, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Sönksen, Jantje

Di Einzel 08:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 1501 - A003

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2
Itzen, Jendrik

Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

371046 / 271046, Vorlesung, SWS: 1
Klose, Jan

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung

374027 / 271042, Vorlesung, SWS: 1

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 23.04.2025 - 30.04.2025 1507 - 004

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Produktionswirtschaft

376046 / 271078, Theoretische Übung, SWS: 2
Nozinski, Inka

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Seminar im Kompetenzbereich VWL

Seminar zur Arbeitsökonomik

272012, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gruszka, Brajan| Puhani, Patrick

Seminar in Innovationsökonomik

272047, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Di Einzel 10:00 - 16:00 15.04.2025 - 15.04.2025 1501 - A003
Di Einzel 10:00 - 18:00 17.06.2025 - 17.06.2025 1208 - C101
Mi Einzel 09:00 - 14:00 18.06.2025 - 18.06.2025 1208 - C101

Seminar Development and Environmental Economics

273004/76407, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi Einzel 18:00 - 20:00 16.04.2025 - 16.04.2025 1503 - 115
Fr Einzel 07:00 - 20:00 06.06.2025 - 06.06.2025 1503 - 115

Seminar Praxis der wissenschaftlichen Unternehmensberatung

273007, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Gulden, Vivien-Sophie | Rupieper, Li Kathrin | Thomsen, Stephan L.

Mi Einzel 10:00 - 12:00 11.06.2025 - 11.06.2025 1501 - 063

Seminar Finance: Derivatives & Risk Management

273015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Dittmann, Bente | Prokopczuk, Marcel

Seminar Krankenversicherung und Gesundheitsökonomie

273016, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Karimi, Soschial | Quis, Johanna Sophie

Block 10:00 - 16:00 14.08.2025 - 15.08.2025 1503 - 115

Seminar in Personalökonomik

273017, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Braschke, Franziska | Ewald, Anika | Markazi Moghadam, Hamed

Introduction to scientific work at IUW for BSc

273026 / 275018, Theoretische Übung, SWS: 2
 Grote, Ulrike | Nguyen, Trung Thanh

Seminar Umwelt und Gesundheit: Experimentelle und empirische Evidenz

273028, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Wichert, Julian

Mo Einzel	09:15 - 10:45	05.05.2025 - 05.05.2025	1503 - 115
Do Einzel	09:15 - 10:45	22.05.2025 - 22.05.2025	1503 - 115
Do Einzel	09:00 - 14:00	19.06.2025 - 19.06.2025	1503 - 115
Fr Einzel	09:00 - 14:00	20.06.2025 - 20.06.2025	1501 - 112

Seminar Steuern und Innovation

273029, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Todtenhaupt, Maximilian

Mi Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 332
Mi Einzel	11:00 - 18:00	18.06.2025 - 18.06.2025	1501 - 142

Bachelor-Seminar in Data Science & ökonomischen Methoden

273034, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
 Sönksen, Jantje

Di Einzel 08:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 1501 - A003

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2
 Itzen, Jendrik

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

Bachelorarbeit

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Bachelorkolloquium FCM

275001, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 0 credits
Prokopczuk, Marcel

Bachelorkolloquium

275007, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 0 credits
Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 17:45 16.04.2025 - 16.04.2025 1501 - 112

Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik

275008/379040, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Bita, Vangiel| Ewald, Anika| Gruszka, Brajan| Puhani, Patrick

Bachelor- und Master-Kolloquium Bildungsökonomik

275009/379041, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schnitzlein, Daniel

Bachelor- und Masterarbeitskolloquium in Gesundheitsökonomik

275013 / 375013, Kolloquium, SWS: 2
Herr, Annika| Quis, Johanna Sophie| Zeidler, Jan

Bachelorkolloquium Personal und Organizational Behavior

275019, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Hilmer, Jennifer| Kandel, India J.

Teil der Bachelorarbeit: Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten

Tutorium, ECTS: 1
Becker, Matthias (Prüfer/-in)

Mi Einzel 09:00 - 12:00 21.05.2025 - 21.05.2025 8130 - 030 01. Gruppe
Mi Einzel 09:00 - 12:00 09.07.2025 - 09.07.2025 8130 - 030 02. Gruppe

Kommentar	<p>Qualifikationsziele: Die Studierenden können eine wissenschaftliche Arbeit planen und umsetzen. Sie können einen Forschungsprozess (Untersuchungsprozess/ Entwicklungsprozess) strukturieren. Sie sind in der Lage, anerkannte Regeln für wissenschaftliches Arbeiten anzuwenden und Dokumente abzufassen, die solchen Regeln entsprechen.</p> <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Wissenschaftsbegriff •Gute wissenschaftliche Praxis •Herangehensweisen an wissenschaftliche Arbeiten: Fragen, Hypothesen bilden, Analysieren, Entwickeln •Exposé und Abschlussarbeit •Strukturierung wissenschaftlichen Arbeitens •Wissenschaftliches Schreiben und Publizieren •Aufbau und Gliederung wissenschaftlicher Dokumente •Umgang mit fremden Gedankengut, Literatur: Style Guides und Zitierregeln •Quellen für wissenschaftliche Arbeiten • Recherchen
Bemerkung Literatur	<p>Erfolgreiche Übungsaufgabe: Erstellung eines Exposés</p> <p>Deutsche Forschungsgemeinschaft (2013): Sicherung guter wissenschaftlicher Praxis: Empfehlungen der Kommission. Weinheim: Wiley-Vch Verlag GmbH. Online unter http://www.dfg.de/download/pdf/dfg_im_profil/reden_stellungnahmen/download/empfehlung_wiss_praxis_1310.pdf [14.07.2017]</p> <p>Theuerkauf, J. (2012): Schreiben im Ingenieurstudium: Effektiv und effizient zur Bachelor-, Master- und Doktorarbeit. Bd. 3644, UTB. Paderborn: Schöningh. http://www.unesco.de/infothek/dokumente/konferenzbeschluesse/wwk-erklaerung.html https://www.wissenschaftliches-arbeiten.org https://www.uni-hannover.de/de/universitaet/ziele/wissen-praxis/ https://www.studienberatung.uni-hannover.de/wissenschaftliches-arbeiten.html</p>

Masterstudiengang Wirtschaftsingenieur

Kompetenzbereich Technische Grundlagen

Pflichtmodule

Schließende Statistik

Tutorium zu Schließende Statistik

270031, Tutorium, SWS: 2
Özer, Yeliz

Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	02. Gruppe
Mo	wöchentl.	09:15 - 10:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 004	03. Gruppe
Mo	wöchentl.	14:30 - 16:00	28.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	04. Gruppe
Mo	wöchentl.	16:15 - 17:45	28.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	05. Gruppe
Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	06. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 401	07. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	08. Gruppe
Di	wöchentl.	12:45 - 14:15	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	09. Gruppe
Di	wöchentl.	14:30 - 16:00	29.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	10. Gruppe
Mi	wöchentl.	11:00 - 12:30	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	11. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	12. Gruppe
Mi	wöchentl.	12:45 - 14:15	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 112	13. Gruppe
Mi	wöchentl.	14:30 - 16:00	30.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 442	14. Gruppe
Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	30.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 004	15. Gruppe
Do	wöchentl.	09:15 - 10:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 342	16. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 301	17. Gruppe
Do	wöchentl.	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 005	18. Gruppe

Ausfalltermin(e): 24.04.2025

Do	Einzel	11:00 - 12:30	24.04.2025 - 24.04.2025	1501 - 442	18. Gruppe
----	--------	---------------	-------------------------	------------	------------

Do Einzel	11:00 - 12:30	17.04.2025 - 17.04.2025	1501 - 112	19. Gruppe
Do wöchentl.	11:00 - 12:30	24.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	19. Gruppe
Do wöchentl.	16:15 - 17:45	17.04.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	20. Gruppe
Fr wöchentl.	09:15 - 10:45	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	21. Gruppe
Fr wöchentl.	09:15 - 10:45	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	22. Gruppe
Fr wöchentl.	11:00 - 12:30	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 332	23. Gruppe
Fr wöchentl.	11:00 - 12:30	09.05.2025 - 19.07.2025	1501 - 063	24. Gruppe

Schließende Statistik (Vorlesung und Übung)

270158, 270159, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 6
Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 07:30 - 09:00 ab 08.04.2025 1507 - 201
Ausfalltermin(e): 27.05.2025,03.06.2025,17.06.2025,24.06.2025

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 ab 08.04.2025 1507 - 201

Scientific Computing

Scientific Computing am Institut für Produktionswirtschaft

470011, Kolloquium, SWS: 4, ECTS: 10
Serrer, Jörn

Scientific Computing am Institut für Wirtschaftsinformatik

470012, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 10
Breitner, Michael H. | Schoe, Celine | Schulte, Fenja | Wang, Yifan

Scientific Computing am Institut für Finanzwirtschaft und Rohstoffmärkte

470013, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 10
Lauter, Tobias

Kompetenzbereich Rechtswissenschaften

Pflichtmodule

Privatrecht

Tutorium zum Privatrecht

270126, Tutorium, SWS: 2
von Zastrow, Johannes

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 05.05.2025 - 19.07.2025 01. Gruppe
Bemerkung zur Redlin, online
Gruppe

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 05.05.2025 - 19.07.2025 02. Gruppe
Bemerkung zur Redlin, online
Gruppe

Mo wöchentl. 18:00 - 19:30 05.05.2025 - 19.07.2025 03. Gruppe
Bemerkung zur Redlin, online
Gruppe

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 05.05.2025 - 19.07.2025 1507 - 004 04. Gruppe
Ausfalltermin(e): 14.07.2025

Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 09:15 - 10:45 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 004 04. Gruppe
Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 05.05.2025 - 19.07.2025 1507 - 004 05. Gruppe
Ausfalltermin(e): 14.07.2025

Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 11:00 - 12:30 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 004 05. Gruppe
Bemerkung zur Hr. Südmeyer
Gruppe

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 06.05.2025 - 19.07.2025 1502 - 1209 06. Gruppe
Bemerkung zur Jensen
Gruppe

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 06.05.2025 - 19.07.2025 1503 - 115 07. Gruppe
Bemerkung zur Jensen
Gruppe

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 06.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 342 08. Gruppe
Ausfalltermin(e): 15.07.2025

Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 09:15 - 10:45 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 005 08. Gruppe
Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 06.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 09. Gruppe
Ausfalltermin(e): 15.07.2025

Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Sa Einzel 11:00 - 12:30 05.07.2025 - 05.07.2025 1507 - 005 09. Gruppe
Bemerkung zur Frau Südmeyer
Gruppe

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 09.05.2025 - 19.07.2025 1507 - 002 10. Gruppe
Bemerkung zur von Zastrow
Gruppe

Sa 14-täglich 09:15 - 12:30 17.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 11. Gruppe
Bemerkung zur Paskamp
Gruppe

Fr wöchentl. 16:15 - 17:45 09.05.2025 - 19.07.2025 12. Gruppe
Bemerkung zur Ligowski, online
Gruppe

Sa 14-täglich 13:15 - 16:30 17.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 332 13. Gruppe
Bemerkung zur Paskamp
Gruppe

Fr wöchentl. 18:00 - 19:30 09.05.2025 - 19.07.2025 14. Gruppe
Bemerkung zur Ligowski, online
Gruppe

Privatrecht

270128, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: Bestandteil des Moduls Rechtswissenschaft (PO 2017) mit 4 Leistungspunkten
von Zastrow, Johannes

Fr wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 11.04.2025 1507 - 201 01. Gruppe
Fr wöchentl. 12:45 - 14:15 11.04.2025 - 25.04.2025 1507 - 002 02. Gruppe
Bemerkung zur Videoübertragung
Gruppe

Ökonomischer Kompetenzbereich Accounting, Taxation and Public Finance

Wahlmodule

Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

371010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wielenberg, Stefan

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Übung zu Bewertungsmethoden in der Rechnungslegung

371030, Theoretische Übung, SWS: 2
Wielenberg, Stefan

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Controlling

Controlling

371042, Vorlesung, SWS: 2
Schöndube, Jens Robert

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 ab 17.04.2025 1501 - 301

Übung zu Controlling

371043, Theoretische Übung, SWS: 2
Türkay, Mustafa Tayfun

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 08.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Controlling und Wertschöpfungskette

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Incentives to Innovate

Incentives to Innovate

372017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Incentives to Innovate

372018, Theoretische Übung, SWS: 2
Römer, Nathalie

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

International Tax Planning

Koordination und Anreize

Koordination und Anreize

371020, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Personnel Economics

Personnel Economics

379001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Steuerplanungs- und wirkungslehre mit Python

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

Tax Accounting - Latente Steuern im Konzern nach HGB und IFRS

371017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Kohlmann, Henrik

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

371015, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Übung Unternehmenskauf, Umwandlung und Besteuerung

371034, Theoretische Übung, SWS: 2
Blaufus, Kay

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Seminar Taxation in the Global Economy

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

Seminar zur internationalen Rechnungslegung

371023, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Klose, Jan| Rohmann, Maximilian

Einführung ins wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Rechnungslegung und Wirtschaftsprüfung

371046 / 271046, Vorlesung, SWS: 1
Klose, Jan

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit Ernst & Young

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Controlling

271079/275014/371063, Kolloquium, SWS: 2
Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten

Seminar zu Transferpreisen in Kooperation mit EY

371044, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert| Bertram, Justus| Ruhnke, Carsten| Türkay, Mustafa Tayfun

Ökonomischer Kompetenzbereich Data Science and Applied Econometrics

Wahlmodule

Computerintensive Statistics

Computerintensive Statistics

373015, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Yu, Miao

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Economics of Terrorism

Economics of Terrorism

373007, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Gassebner, Martin

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 17.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise Economics of Terrorism

373013, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Di 14-täglich 16:15 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 242

Empirical Development Economics

Empirical Development Economics

379043, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bomprezzi, Pietro

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Exercise Empirical Development Economics

379044, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Mi 14-täglich 18:15 - 19:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

International Trade Econometrics

International Trade Econometrics

379052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo | Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Trade Econometrics

379053, Theoretische Übung, SWS: 1

Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje| Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Machine Learning

Machine Learning

373024, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Chris, Toumping Fotso

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Multivariate Statistics

Multivariate Statistics

373011, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Fitter, Krischan

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Nonparametric Statistical Methods

Nonparametric Statistical Methods

373010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Less, Vivien

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Statistical Programming

Statistical Programming

373005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Kreye, Jannik

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Time Series Analysis

Time Series Analysis

379016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Master Seminar on Data Science & Econometric Methods

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Ökonometrie und Data Science

273035 / 373030, Theoretische Übung, SWS: 2
Itzen, Jendrik

Master Seminar on Data Science & Econometric Methods

373031, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Sönksen, Jantje

Mi Einzel 08:00 - 16:00 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - A003

Seminar Empirical Economics

Seminar Empirical Economics

373001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Gassebner, Martin

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Makroökonomik

373009, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Ökonomischer Kompetenzbereich Economic Policy and Theory

Wahlmodule

Applied Health Economics and Econometrics

Applied Health Economics and Econometrics

379021, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2025 1503 - 115

Exercise Applied Health Economics and Econometrics

379056, Theoretische Übung, SWS: 1
Maffei, Andrea

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1503 - 115

Behavioral Economics of Poverty

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379062, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zyska, Lennard

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Exercise Empirical Methods for Policy Evaluation in Public Economics

379063, Theoretische Übung, SWS: 2
Zyska, Lennard

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Environmental Economics

Environmental Economics

379038, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Crises

Financial Crises

379027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nghiem, Giang

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Financial Crises

379028, Theoretische Übung, SWS: 1
Nghiem, Giang

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 22.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Foundations of Economic Policy

Foundations of Economic Policy

372001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Thomsen, Stephan L.

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise: Foundations of Economic Policy

372016, Theoretische Übung, SWS: 2
Bruns, Daniel | Meier, Dennis Henryk

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

379033, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zeidler, Jan

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Incentives to Innovate

Incentives to Innovate

372017, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Incentives to Innovate

372018, Theoretische Übung, SWS: 2
Römer, Nathalie

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Innovation Policy

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Todtenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Themen in Politischer Ökonomie

Themen in Politischer Ökonomie

372032, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Topics in Game Theory / Themen der Spieltheorie

Topics in Game Theory / Themen der Spieltheorie

372004, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 14.07.2025 1501 - 442

Übung zu Themen der Spieltheorie

372012, Theoretische Übung, SWS: 2
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 21.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 07.04.2025 1503 - 115

Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379039, Theoretische Übung, SWS: 1
Karimi, Soschia

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

World Trade

World Trade

379005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise World Trade

379015, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

574003/574103/372026, Seminar, SWS: 2
Meier, Dennis Henryk| Thomsen, Stephan L.

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Forschungsseminar Mikroökonomik

Forschungsseminar Mikroökonomik

372015, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Seminar Ethics and Economics

Seminar Ethics and Economics

379046, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt| Schröder, Marina

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442
Fr Einzel	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 11.04.2025	1501 - 063
Fr Einzel	12:45 - 16:00	09.05.2025 - 09.05.2025	1501 - 442
Mi Einzel	08:00 - 14:00	28.05.2025 - 28.05.2025	1501 - 142

Seminar in Game Theory

Seminar in Game Theory

372025, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Hoppe-Wewetzer, Heidrun

Do Einzel 11:00 - 12:30 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 442

Seminar Labor: Reborn Articles

Labor: Reborn Articles

Experimentelle Übung, SWS: 4, ECTS: 3-6 (abhängig vom Studiengang)
Stocker, Markus Albert

Di wöchentl. 14:00 - 18:00 08.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 235

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika | Markazi Moghadam, Hamed | Puhani, Patrick

Seminar Taxation in the Global Economy

Ökonomischer Kompetenzbereich Finance, Banking & Insurance

Wahlmodule

Advanced Derivatives

Advanced Derivatives

374006, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Lauter, Tobias

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise Advanced Derivatives

374023, Theoretische Übung, SWS: 1
Kowalke, Leon

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 23.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Behavioral Insurance

Behavioral Insurance

374048, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Schneider, Judith Christiane

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Behavioral Insurance

374049, Theoretische Übung, SWS: 2

van Boxel, Koen

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Experimental Methods I: Theory

Experimental Methods I: Theory

374055 /571002, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Experimental Methods I: Theory

374056 /571003, Theoretische Übung, SWS: 2
Schneider, Judith Christiane

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Crises

Financial Crises

379027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nghiem, Giang

Mi wöchentl. 18:15 - 19:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Financial Crises

379028, Theoretische Übung, SWS: 1
Nghiem, Giang

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 22.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Financial Intermediation

Financial Intermediation

374010, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Financial Intermediation

374042, Theoretische Übung, SWS: 1

Mo wöchentl. 11:00 - 12:30 05.05.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

Lecture Series: Financial Markets and the Global Challenges

379059, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Reichert, Arndt|
Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje|
Totenhaupt, Maximilian

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1501 - 401

Time Series Analysis

Time Series Analysis

379016, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Sibbertsen, Philipp

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

Kolloquium Praxisworkshop Versicherung

374052, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Decke, Philipp | Lohse, Ute

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

Introduction to scientific work at IVBL for MSc

374046, Theoretische Übung, SWS: 1
Decke, Philipp | Schneider, Judith Christiane

Master Seminar: Climate Risk in Finance & Insurance

374054, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Decke, Philipp | Prokopczuk, Marcel | Schneider, Judith Christiane | Seebonn, Kevin

Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management

Master Seminar Finance: Asset Pricing & Asset Management

374001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Prokopczuk, Marcel | Voigts, Victoria

Seminar Banking

Seminar Banking and Finance

Seminar Corporate Finance

Seminar Corporate Finance

374026, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik | von Knoblauch, Brian Alexander

Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Banken und Finanzierung

374027 / 271042, Vorlesung, SWS: 1

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 23.04.2025 - 30.04.2025 1507 - 004

Seminar Monetary Economics Using Microdata

Ökonomischer Kompetenzbereich Health Economics

*Wahlmodule***Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie**

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
 Quis, Johanna Sophie

Mi Einzel 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 09.04.2025 1503 - 115
 Mi Einzel 11:00 - 12:30 23.04.2025 - 23.04.2025 1503 - 115

*Applied Health Economics and Econometrics***Applied Health Economics and Econometrics**

379021, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
 Herr, Annika

Di wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 08.04.2025 1503 - 115

Exercise Applied Health Economics and Econometrics

379056, Theoretische Übung, SWS: 1
 Maffeis, Andrea

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1503 - 115

*Arbeit und Gesundheit**Behavioral Economics of Poverty**Data Analytics***Data Analytics**

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Braschke, Franziska | Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

*Ethics and Economics of Health***Ethics and Economics of Health**

Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Reichert, Arndt

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 005

*Field Experiments in Health***Field Experiments in Health**

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005
 Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
 Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
 Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

*Foundations of Economic Policy***Foundations of Economic Policy**

372001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Thomsen, Stephan L.

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise: Foundations of Economic Policy

372016, Theoretische Übung, SWS: 2
Bruns, Daniel | Meier, Dennis Henryk

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

Gesundheitsökonomische Evaluation mit Sekundärdaten

379033, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Zeidler, Jan

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Personnel Economics

Personnel Economics

379001, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Markazi Moghadam, Hamed

Fr wöchentl. 09:15 - 10:45 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 ab 07.04.2025 1503 - 115

Übung zu Wirtschaftspolitische Beratung und Politikevaluation in Gesundheitsmärkten

379039, Theoretische Übung, SWS: 1
Karimi, Soschia

Mo 14-täglich 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Seminar Ethics and Economics

Seminar Ethics and Economics

379046, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt | Schröder, Marina

Seminar Gesundheitsökonomische Evaluation

Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich

Seminar Gesundheitspolitik und Systemvergleich

375001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika| Probst, David Simón

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi	Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 23.04.2025	1503 - 115

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

375016 / 77788, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Grote, Ulrike| Herr, Annika| Maffei, Andrea| Piening, Erk P.| Puhani, Patrick|
Reichert, Arndt| Schnitzlein, Daniel| Schröder, Marina| Thomsen, Stephan L.| Walsh, Gianfranco

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 15.04.2025 - 15.07.2025 1503 - 115

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Gesundheitsökonomie

375018/273021/275016, Theoretische Übung, SWS: 1
Quis, Johanna Sophie

Mi	Einzel	11:00 - 12:30	09.04.2025 - 09.04.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	11:00 - 12:30	23.04.2025 - 23.04.2025	1503 - 115

Seminar in Data Analytics

Seminar in Data Analytics

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo	Einzel	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 07.04.2025	1501 - 063
Mi	Einzel	12:45 - 14:15	09.04.2025 - 09.04.2025	1501 - 442
Fr	Einzel	11:00 - 12:30	11.04.2025 - 11.04.2025	1501 - 063
Fr	Einzel	12:45 - 16:00	09.05.2025 - 09.05.2025	1501 - 442
Mi	Einzel	08:00 - 14:00	28.05.2025 - 28.05.2025	1501 - 142

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

Seminar Population Economics

Seminar Population Economics

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed| Puhani, Patrick

Ökonomischer Kompetenzbereich Information and Operations Management

Wahlmodule

Data Analytics

Data Analytics

379000, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Braschke, Franziska| Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 ab 09.04.2025 1507 - 002

Digital Innovation

Digital Innovation

378090, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 17:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1501 - A003

Energie- und Mobilitätswirtschaft

Energie- und Mobilitätswirtschaft

376022, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bäßmann, Felix Niklas| Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

Implementierung Fortgeschrittener Methoden des Operations Research

376024, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 10
Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Heumann, Maximilian| Wang, Yifan

Informationssicherheit

Informationssicherheit

376060, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Lebek, Benedikt

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

Informationsverarbeitung in Dienstleistungsbetrieben

376023, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| Schulte, Fenja

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Online
Gruppe

IT-Projektmanagement

IT-Projektmanagement

376027, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Breitner, Michael H.| König, Claudia M.| Schulte, Fenja

Fr wöchentl. 14:30 - 16:00 11.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Logistik

Logistik

376014, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Master Forschungsprojekt

Master Forschungsprojekt

376026, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5

Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Schoe, Celine| Schwarzbach, Christoph| Wang, Yifan

Mobile Business

Mobile Business

376020, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Breitner, Michael H.| Schulte, Fenja

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Online

Gruppe

Operations Research II - Advanced methods of linear and integer programming

Operations Research II - Advanced methods of linear and integer programming

376052, Vorlesung, SWS: 4, ECTS: 10

Jäger, Lars| Klingebiel, Martin

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

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

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

376051, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 10

Heumann, Maximilian| Schoe, Celine

Do 14-täglich 14:30 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

Master-Seminar: Wirtschaftsinformatik, Energie und Mobilität

376006, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Bäßmann, Felix Niklas| Breitner, Michael H.| Kost, Leonard| Wang, Yifan

Seminar Operations Management & Research

Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten am Institut für Produktionswirtschaft

376046 / 271078, Theoretische Übung, SWS: 2

Nozinski, Inka

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 112

Seminar Operations Management & Research

376048, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Helber, Stefan

Ökonomischer Kompetenzbereich International Environment and Development Studies

Wahlmodule

Behavioral Economics of Poverty

Econometrics

Econometrics

377007/76443, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Seegers, Ronja

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Exercise Econometrics

377023/76444, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Seegers, Ronja

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Empirical Development Economics

Empirical Development Economics

379043, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bomprezzi, Pietro

Di wöchentl. 18:15 - 19:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Exercise Empirical Development Economics

379044, Theoretische Übung, SWS: 1
Bomprezzi, Pietro

Mi 14-täglich 18:15 - 19:45 16.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 442

Environmental Economics

Environmental Economics

379038, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Do wöchentl. 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Field Experiments in Health

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005

Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

International Agricultural Policy

International Agricultural Policy

377011, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

International Trade Econometrics

International Trade Econometrics

379052, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dias Oliveira, Joao Paulo | Pizzella, Stefanie

Mo wöchentl. 09:15 - 10:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Exercise International Trade Econometrics

379053, Theoretische Übung, SWS: 1
Dias Oliveira, Joao Paulo

Di 14-täglich 11:00 - 12:30 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Sustainability Economics

Sustainability Economics

377012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Do wöchentl. 09:15 - 10:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Exercise Sustainability Economics

377020, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Do wöchentl. 14:30 - 16:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Water Economics

Water Economics

377009/76430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Müller, Tobias

Mo wöchentl. 14:30 - 16:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

World Trade

World Trade

379005, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Nguyen, Trung Thanh

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Exercise World Trade

379015, Theoretische Übung, SWS: 2
Nguyen, Trung Thanh

Mi wöchentl. 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

*Seminar African Economies***Seminar African Economies**

377001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Di Einzel 18:00 - 20:00 15.04.2025 - 15.04.2025 1503 - 115
Fr Einzel 07:00 - 19:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1503 - 115

*Seminar in Data Analytics***Seminar in Data Analytics**

379064, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Bitá, Vangjel| Gruszka, Brajan

Mo Einzel 11:00 - 12:30 07.04.2025 - 07.04.2025 1501 - 063
Mi Einzel 12:45 - 14:15 09.04.2025 - 09.04.2025 1501 - 442
Fr Einzel 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 11.04.2025 1501 - 063
Fr Einzel 12:45 - 16:00 09.05.2025 - 09.05.2025 1501 - 442
Mi Einzel 08:00 - 14:00 28.05.2025 - 28.05.2025 1501 - 142

*Seminar Population Economics***Seminar Population Economics**

379003, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Ewald, Anika| Markazi Moghadam, Hamed| Puhani, Patrick

Ökonomischer Kompetenzbereich Strategic Management*Wahlmodule**Agile Management***Agile Management**

378094, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Granthien, Marc

Di Einzel 14:30 - 18:00 29.04.2025 - 29.04.2025 1507 - 004
Di Einzel 14:30 - 18:00 06.05.2025 - 06.05.2025 1507 - 004
Di Einzel 14:30 - 18:00 20.05.2025 - 20.05.2025 1507 - 004
Mo Einzel 14:30 - 18:00 02.06.2025 - 02.06.2025 1501 - 342
Di Einzel 14:30 - 18:00 03.06.2025 - 03.06.2025 1507 - 004

*Arbeit und Gesundheit**Arbeit und Organisation***Arbeit und Organisation**

378029, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Krause, Florian

Do Einzel 14:00 - 18:00 24.04.2025 - 24.04.2025
Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 17:00 25.04.2025 - 25.04.2025
Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
Gruppe

Do Einzel 09:00 - 14:00 19.06.2025 - 19.06.2025
Bemerkung zur Schlosswender Str. 7, A412
Gruppe

Digital Innovation

Digital Innovation

378090, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 17:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1501 - A003

Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

Kolloquium wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation

378097, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 23.04.2025 1501 - 401
Mi Einzel 16:15 - 20:15 30.04.2025 - 30.04.2025 1501 - 401
Mi Einzel 16:15 - 20:15 07.05.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Leadership

Leadership

378032, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bettels, Melwin| Imre, Dennis

Do Einzel 14:30 - 17:45 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 401
Do 14-täglich 14:30 - 17:45 08.05.2025 - 22.05.2025 1501 - 401
Do 14-täglich 14:30 - 17:45 26.06.2025 - 10.07.2025 1501 - 401
Do Einzel 14:30 - 17:45 17.07.2025 - 17.07.2025 1501 - 401

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

Management Interorganisationaler Innovationsbeziehungen

378035, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Bettels, Melwin| Iwastchenko, Maren

Do 14-täglich 14:30 - 17:45 10.04.2025 - 24.04.2025 1501 - 401
Do Einzel 14:30 - 17:45 15.05.2025 - 15.05.2025 1501 - 401
Do 14-täglich 14:30 - 17:45 05.06.2025 - 03.07.2025 1501 - 401

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

Nonprofit and Public Management: Governance and Accountability

378083, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Bruns, Hans-Jürgen

Mi 14-täglich 12:45 - 16:00 16.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 004

Praxisprojekte

Qualitative Management Research 2

Quantitative Management Methods 1

Quantitative Management Methods 1

378009, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Walsh, Gianfranco

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 401

Übung Quantitative Management Methods 1

378091, Theoretische Übung, SWS: 2
Funke, Christopher | Stichnoth, Kaj-Johanna

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Strategisches Management

Strategisches Management

378033, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Buchwald, Philipp | Weber, Christiana

Di 14-täglich 14:30 - 17:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements

Verhaltenswissenschaftliche Grundlagen des Human Resource Managements

378067, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Piening, Erk P.

Mo wöchentl. 16:15 - 17:45 07.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 002

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

378066 / 77789, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Piening, Erk P.

Block 10:00 - 14:00 01.04.2025 - 03.04.2025 1501 - 332

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

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

378076, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Karampournioti, Evmorfia

*Masterseminar Organisation***Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation**

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Masterseminar Organisation

378055, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Fischer, Johanna| Weber, Christiana

Di	Einzel	14:30 - 18:30	22.04.2025 - 22.04.2025	1507 - 004
Mi	Einzel	09:00 - 16:00	18.06.2025 - 18.06.2025	1503 - 115
Mi	Einzel	16:15 - 17:45	18.06.2025 - 18.06.2025	1501 - 112

*Masterseminar Strategische Unternehmensführung II***Einführung in wissenschaftliches Arbeiten am Institut für Strategische Unternehmensführung und Organisation**

271037 / 378044, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 0
Iwastchenko, Maren| Weber, Christiana

Mi wöchentl. 16:15 - 20:15 23.04.2025 - 07.05.2025 1501 - 401

Masterseminar Strategische Unternehmensführung II

378059, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kruse, Deniz Philipp

*Seminar E-HRM***Seminar E-HRM**

378068, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Kandel, India J.| Zentgraf, Anna

Mi	wöchentl.	16:15 - 17:45	23.04.2025 - 30.04.2025	1501 - 342
Do	Einzel	10:00 - 18:00	26.06.2025 - 26.06.2025	1501 - A003
Fr	Einzel	10:00 - 18:00	27.06.2025 - 27.06.2025	1501 - A003

*Seminar Entrepreneurship***Seminar Entrepreneurship**

378069, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Schäper, Thomas

Mo Einzel 10:00 - 18:00 12.05.2025 - 12.05.2025 1501 - A003

*Seminar Nonprofit und Public Management***Seminar Nonprofit und Public Management**

378001, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Bruns, Hans-Jürgen

Mi 14-täglich 12:45 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 004

Seminar Strategic Marketing Concept

Seminar Strategic Marketing Concept

378084, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Funke, Christopher | Walsh, Gianfranco

Do Einzel 11:00 - 12:30 17.04.2025 - 17.04.2025 1501 - 063
Do Einzel 09:15 - 12:30 05.06.2025 - 05.06.2025 1503 - 115

Technischer Kompetenzbereich Digitalisierung/Automatisierung

Wahlpflichtmodule

Architekturen der digitalen Signalverarbeitung

Architekturen der digitalen Signalverarbeitung

36804, Vorlesung, SWS: 2
Blume, Holger

Mo wöchentl. 09:30 - 11:00 07.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 335

Übung: Architekturen der digitalen Signalverarbeitung

36806, Übung, SWS: 1
Blume, Holger

Mo wöchentl. 11:15 - 12:45 07.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 335

Digitale Bildverarbeitung

Digitale Bildverarbeitung

36428, Vorlesung, SWS: 2
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 17.07.2025 3702 - 031

Übung: Digitale Bildverarbeitung

36430, Übung, SWS: 1
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 10.04.2025 - 17.07.2025 3702 - 031

Labor: Digitale Bildverarbeitung

Experimentelle Übung, SWS: 1
Ostermann, Jörn

Digitalschaltungen der Elektronik

Digitalschaltungen der Elektronik

36800, Vorlesung, SWS: 2
Blume, Holger

Fr wöchentl. 13:30 - 15:00 11.04.2025 - 18.07.2025 3703 - 023

Übung: Digitalschaltungen der Elektronik

36802, Übung, SWS: 2
Blume, Holger

Fr wöchentl. 15:15 - 16:45 11.04.2025 - 18.07.2025 3703 - 023

Rechnernetze

Rechnernetze

36662, Vorlesung, SWS: 2
Fidler, Markus

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 07.04.2025 - 14.07.2025 3702 - 031

Übung: Rechnernetze

36664, Übung, SWS: 2
Fidler, Markus | Akselrod, Mark | Prause, Lukas

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 18.04.2025 - 18.07.2025 3702 - 031

Regelungstechnik II

Regelungstechnik II

36146, Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2025 - 15.07.2025 3101 - A104

Übung: Regelungstechnik II

36148, Übung, SWS: 1
Lilge, Torsten

Mi wöchentl. 13:15 - 14:00 16.04.2025 - 16.07.2025 3101 - A104

Wahlmodule

Computer Vision

Computer Vision

36470, Vorlesung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Di wöchentl. 12:30 - 14:00 15.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 023

Übung: Computer Vision

36472, Übung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Mo wöchentl. 08:30 - 10:00 21.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 023

*Data- and AI-driven Methods in Engineering***Data- and AI-driven Methods in Engineering**

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Seel, Thomas (Prüfer/-in)| Ewering, Jan-Hendrik (verantwortlich)

Di Einzel 15:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Einführungsvorlesung Mastervorlesungen Robotik II; Data- and AI-driven Methods in Engineering; Computer- und Gruppe Roboterassistierte Chirurgie

Di Einzel 12:30 - 16:30 15.04.2025 - 15.04.2025 8132 - 002

Di wöchentl. 12:30 - 14:00 22.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Di Einzel 14:15 - 15:00 22.04.2025 - 22.04.2025 8132 - 002

Di Einzel 12:30 - 14:00 29.04.2025 - 29.04.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Ersatzraum

Gruppe

Di Einzel 14:15 - 15:00 29.04.2025 - 29.04.2025

Di wöchentl. 14:15 - 15:00 06.05.2025 - 13.05.2025 8132 - 002

Di Einzel 14:15 - 15:00 20.05.2025 - 20.05.2025

Di wöchentl. 14:15 - 15:00 27.05.2025 - 03.06.2025 8132 - 002

Di Einzel 12:30 - 16:30 10.06.2025 - 10.06.2025

Do Einzel 14:15 - 15:00 12.06.2025 - 12.06.2025 8132 - 002

Di Einzel 14:15 - 15:00 17.06.2025 - 17.06.2025 8132 - 002

Di Einzel 14:15 - 15:00 24.06.2025 - 24.06.2025

Di wöchentl. 14:15 - 15:00 01.07.2025 - 15.07.2025 8132 - 002

Kommentar

The module teaches how to tap the potential of data- and AI-driven methods for problem solving in engineering applications and focuses in particular on how these methods can be used to design, analyze and optimize sustainable engineering systems and processes. Examples include intelligent energy management, predictive maintenance or sustainable process design, which can be achieved, for example, by the use of machine learning methods in optimization problems or complex data analysis or by using cognitive decision making and planning algorithms.

Specifically, the following concepts and methods are taught and discussed in the context of engineering applications:

- Overview and Classification of Problems and Methods
 - Summary of Fundamental Machine Learning and AI Methods and Concepts
 - Overview of Sustainable Engineering Applications and Use Cases
- Important Overarching Concepts
 - Sim-to-real-Gap, Transfer Learning, Domain Adaptation
 - Hybrid Methods and Physics-informed Machine Learning
 - Semi-Supervised Learning, Active Learning, Incremental Learning, Online-Learning
 - Explainability, Safety, Security, Reliability, Resilience
- Data- and AI-driven Methods in Simulation and Optimization
 - Machine Learning Methods for Complex Optimization
 - Surrogate Models in Simulation and Model Order Reduction
 - Kriging and Gaussian Processes for Engineering Applications
- Data- and AI-driven Methods in Data Analysis and Decision Making
 - Data Mining in Engineering Applications
 - Predictive Maintenance, data-driven Digital Twins
 - AI-driven Decision Making, Planning, Expert Systems
- Data- and AI-driven Methods for Physical Interaction
 - Bayesian Methods for Sensor/Information Fusion
 - Learning and Control in Dynamical Systems
 - Collective Learning and Swarm Intelligence

Upon completion of the module, students will be able to understand and tap the potential of data- and AI-driven methods in engineering applications and to apply them in relevant use cases. The students will be competent in choosing the right method for a given problem and in making application-specific adjustments while taking reliability, explainability and other relevant qualities into account. They will understand the roles of

prior knowledge and data, and they will be able to leverage that understanding to obtain well-performing data- and AI-driven solutions.

Bemerkung
Literatur

Empfohlen für die Teilnahme: Basics of Machine Learning
S. L. Brunton and J. N. Kutz, Data-Driven Science and Engineering. Cambridge University Press, 2019.
E. Alpaydin, Maschinelles Lernen, 3rd ed. Berlin, Boston: De Gruyter Oldenbourg, 2022.
J. R. R. A. Martins and A. Ning, Engineering Design Optimization. Cambridge University Press, 2022.

Elektrische Kleinmaschinen

Elektrische Kleinmaschinen

36332, Vorlesung, SWS: 2
Ponick, Bernd | Langanke, Max

Mi wöchentl. 10:30 - 12:00 16.04.2025 - 16.07.2025 1101 - H121

Übung: Elektrische Kleinmaschinen

36333, Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Langanke, Max

Di 14-täglich 14:15 - 15:45 22.04.2025 - 15.07.2025 1101 - H121

Bemerkung zur Gruppe
Raum 1101-H105

Labor: Elektrische Kleinmaschinen

Experimentelle Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Shheibar, Mohamad

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich.

Lasermaterialbearbeitung

Leistungselektronik I

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Tammen, René

Bemerkung zur Gruppe
n.V., Institut

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Logischer Entwurf digitaler Systeme

Logischer Entwurf digitaler Systeme

36808, Vorlesung, SWS: 2
Blume, Holger

Do wöchentl. 15:00 - 16:30 10.04.2025 - 19.07.2025 3702 - 031

Übung: Logischer Entwurf digitaler Systeme

36810, Übung, SWS: 2
Blume, Holger

Do wöchentl. 16:45 - 18:15 10.04.2025 - 19.07.2025 3702 - 031

Maschinelles Lernen

Maschinelles Lernen

36478, Vorlesung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 3408 - -220

Übung: Maschinelles Lernen

36480, Übung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1101 - F303

Mikro- und Nanosysteme

Mikro- und Nanosysteme

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Wurz, Marc (Prüfer/-in)| Dencker, Folke (verantwortlich)| Droese, Niklas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:45 - 12:15 16.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar

Die Vorlesung beschäftigt sich mit den häufigsten Mikro- und Nanosystemen und deren zugrunde liegenden Funktionsprinzipien. In der Vorlesungsreihe werden die folgenden Themenfelder behandelt:

- Funktionsprinzipien der Mikrosensorik und -aktorik
- Grundlagen der Mikrotribologie
- Einführung in die Halbleitertechnik
- Anwendungen der Mikrosystemtechnik in den Feldern
- Daten- und Informationstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Nach Abschluss der Veranstaltung können die Studierenden:

- die Funktionsweise der gängigsten Mikrosysteme erklären
- geeignete Mikrosysteme anhand von gegebenen Anforderungen auswählen
- Mikrosysteme verschiedenen Anwendungsgebieten zuordnen, wie z.B. Automobiltechnik oder Informationstechnik
- die Unterschiede innerhalb der Mikrosystem-Untergruppen, wie z.B. Sensoren und Aktoren, erläutern

Bemerkung

Voraussetzungen für die Teilnahme: Mikro- und Nanotechnologie

Diese Vorlesung wird in Deutsch gehalten. Das Modul ist equivalent zu dem Modul Micro- and Nanosystems, weshalb die ECTS nur für eines der Module angerechnet werden kann.

Literatur

Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Wurz, Marc (Prüfer/-in)| Dencker, Folke (verantwortlich)| Droese, Niklas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 13:15 16.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar	<p>Die Vorlesung beschäftigt sich mit den häufigsten Mikro- und Nanosystemen und deren zugrunde liegenden Funktionsprinzipien. In der Vorlesungsreihe werden die folgenden Themenfelder behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Funktionsprinzipien der Mikrosensorik und -aktorik • Grundlagen der Mikrotribologie • Einführung in die Halbleitertechnik • Anwendungen der Mikrosystemtechnik in den Feldern • Daten- und Informationstechnik <p>Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Nach Abschluss der Veranstaltung können die Studierenden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Funktionsweise der gängigsten Mikrosysteme erklären • geeignete Mikrosysteme anhand von gegebenen Anforderungen auswählen • Mikrosysteme verschiedenen Anwendungsgebieten zuordnen, wie z.B. Automobiltechnik oder Informationstechnik • die Unterschiede innerhalb der Mikrosystem-Untergruppen, wie z.B. Sensoren und Aktoren, erläutern
Bemerkung	<p>Voraussetzungen für die Teilnahme: Mikro- und Nanotechnologie</p> <p>Diese Vorlesung wird in Deutsch gehalten. Das Modul ist equivalent zu dem Modul Micro and Nanosystems, weshalb die ECTS nur für eines der Module angerechnet werden kann.</p>

Model Predictive Control

Labor: Model Predictive Control

Experimentelle Übung, SWS: 1
Müller, Matthias

Model Predictive Control

Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 14.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 023

Übung: Model Predictive Control

Übung, SWS: 1
Müller, Matthias

Do wöchentl. 12:00 - 13:30 17.04.2025 - 17.07.2025 3403 - A141

Präzisionsmontage

Präzisionsmontage

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Raatz, Annika (Prüfer/-in) | Binnemann, Lars (verantwortlich) | Wiemann, Rolf (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 025

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 023

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 025

Bemerkung zur Gruppe	Übung			
Di wöchentl.	16:15 - 17:00	08.04.2025 - 17.06.2025	8110 - 023	
Bemerkung zur Gruppe	Übung			
Di Einzel	14:00 - 16:00	24.06.2025 - 24.06.2025	8132 - 002	
Bemerkung zur Gruppe	Ersatzraum			
Di Einzel	16:15 - 17:00	24.06.2025 - 24.06.2025	8132 - 002	
Bemerkung zur Gruppe	Ersatzraum			
Di wöchentl.	14:00 - 16:00	01.07.2025 - 19.07.2025	8110 - 023	
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung			
Di wöchentl.	14:00 - 16:00	01.07.2025 - 19.07.2025	8110 - 025	
Bemerkung zur Gruppe	Vorlesung			
Di wöchentl.	16:15 - 17:00	01.07.2025 - 19.07.2025	8110 - 023	
Bemerkung zur Gruppe	Übung			
Di wöchentl.	16:15 - 17:00	01.07.2025 - 19.07.2025	8110 - 025	
Bemerkung zur Gruppe	Übung			

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt den Studierenden einen Gesamtüberblick über Produkte und Prozesse im Bereich der Präzisionsmontage. Es werden am Beispiel der Elektronikfertigung und Mikroproduktion die für hochpräzise Montageaufgaben benötigten Prozesse und Komponenten behandelt und Methoden zur Genauigkeitsmessung und -steigerung vorgestellt.</p> <p>Insbesondere erlangen die Studierenden Kenntnisse zu</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bestück- und Mikromontagesystemen •der präzisen Auslegung von Roboterstrukturen •der Genauigkeitsmessung an Industrierobotern •aktuellen Maschinenteknik und Trends (wie z.B. Desktop-Factories) •mikrospezifischen Bauteilverhalten kleiner Bauteile •Präzisions-Messsystemen und Sensoren •der Prozessentwicklung für die Montage von Mikroprodukten •der Ermittlung von Genauigkeitsanforderungen und Prozessfähigkeiten <p>Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> • Präzisionsmontageaufgaben zu analysieren • die benötigte Maschinenteknik auszulegen • Ansätze zur Genauigkeitssteigerung von Maschinen zu integrieren und darauf basierende Präzisionsmontageprozesse zu entwickeln 			
Literatur	<p>EN ISO 9283 Industrieroboter: Leistungskenngrößen und zugehörige Prüfmethode.</p> <p>Fatikow, S.: Mikroroboter und Mikromontage, B. G. Teubner, 2000.</p> <p>Raatz, A. et al.: Mikromontage. In: Lotter, B.; Wiendahl, H.-P. , Montage in der industriellen Produktion - Optimierte Abläufe, rationale Automatisierung, Springer, Berlin u.a., 2012.</p>			

Regelungstechnik für Fortgeschrittene

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Pape, Christian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:30 09.04.2025 - 16.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 16:00 10.07.2025 - 10.07.2025
Bemerkung zur findet statt in Gebäude 8142 Raum 162
Gruppe

Do Einzel 14:00 - 16:00 17.07.2025 - 17.07.2025
Bemerkung zur findet statt in Gebäude 8142 Raum 162
Gruppe

Kommentar Dieses Modul vermittelt die eine tiefes Verständnis der robusten Regelung. Weiterhin werden auch linear-quadratischer Regler behandelt. Nach erfolgreicher Absolvierung sind Studierende in der Lage Robuste Regler zu entwerfen. Bei dieser Auslegung wird besonderer Wert darauf geachtet, dass trotz Abweichung des Streckenverhaltens von einem Nominalverhalten, noch Stabilität und Performanceanforderungen erfüllt werden. Studierende sind weiterhin in der Lage Regelkreise im Zeit- und Frequenzbereich zu bewerten. Studieren sind auch in der Lage, diese Konzepte mit Matlab praktisch umzusetzen.

Modulinhalte

Prüfung der Stabilität und Performance

Moderne Mehrgrößen-Reglung mit Hilfe von Normen

Robuste Prüfung der Stabilität und Performance

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

* Regelkreise auf Stabilität zu überprüfen

* Die Performance von Regelkreisen im Zeit- und Frequenzbereich zu überprüfen

* Performance-Anforderungen mit Hilfe von Normen zu beschreiben

* Moderne Mehrgrößenregler mit Hilfe von Normen auszulegen (z. B. LQG-Regler und H_∞ -Regler)

* Regelkreise mit Unsicherheiten zu beschreiben und auf Stabilität zu prüfen

* Robuste Regler mit Matlab auszulegen

Bemerkung Empfohlene Vorroraussetzungen: Regelungstechnik I

Übung nach Vereinbarung

Literatur - Skogestad, S.; Postlethwaite, I.: Multivariable Feedback Control: Analysis and Design.

- Zhou, K.; Doyle, J. C.: Essentials of Robust Control

- Herzog, R.; Keller, J.: Advanced Control - An Overview on Robust Control

- Damen, A.; Weiland, S.: Robust Control-

- Gu, D.; Petkov, P.; Konstantinov, M: Robust Control Design with MATLAB

Robotergestützte Montageprozesse

Robotergestützte Montageprozesse

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Raatz, Annika (Prüfer/-in) | Peters, Jan (verantwortlich)

Fr Einzel 13:00 - 17:00 09.05.2025 - 09.05.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 13:00 - 17:00 16.05.2025 - 16.05.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 17:00 06.06.2025 - 06.06.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 13:00 - 15:00 27.06.2025 - 27.06.2025

Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Block 09:00 - 17:00 30.06.2025 - 04.07.2025
 Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Block 09:00 - 17:00 07.07.2025 - 11.07.2025
 Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Kommentar Das Modul vermittelt den Studierenden die theoretischen und praktischen Grundlagen zur Umsetzung einer robotergestützten Montage am Beispiel einer realitätsnahen Problemstellung.

- Aufbau einer Montagezelle
- Simulation eines Montageprozesses
- Sensorintegration
- Roboterprogrammierung (Kuka und ABB)
- SPS-Programmierung (Siemens STEP 7)

Nach erfolgreichem Absolvieren sind die Studierenden in der Lage:

- Eine robotergestützte Montagezelle anwendungsspezifisch zu konzipieren und auszulegen
- Montageprozesse mittels der Software Kuka Sim Pro zu simulieren
- Unterschiedliche Roboter mit Hilfe herstellerspezifischer Software (z.B. Kuka WorkVisual, ABB RobotStudio) zu programmieren
- Grundlagen zur SPS-Programmierung zu verstehen und anzuwenden (z.B. Siemens STEP 7)
- Problemstellungen (in Hinblick auf automatisierte Montageaufgaben) innerhalb eines Teams zu lösen.

Bemerkung Besonderheiten: Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 20 Personen beschränkt. 10 Plätze für Bachelorstudierende und 10 Plätze für Masterstudierende. Die Zuweisung erfolgt im Losverfahren.

Programmierkenntnisse. Vorkenntnisse im Bereich der Robotik: Industrieroboter für die Montagetechnik oder Robotik 1 / 2.

Robotik I

Robotik I

36168, Vorlesung, SWS: 2
 Müller, Matthias

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 14.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 023

Übung: Robotik I

36170, Übung, SWS: 1
 Lilge, Torsten

Mi wöchentl. 15:00 - 15:45 16.04.2025 - 16.07.2025 3703 - 023

Technischer Kompetenzbereich Elektrische Energietechnik

Wahlpflichtmodule

Elektrische Antriebssysteme

Elektrische Antriebssysteme

36327, Vorlesung, SWS: 2
 Ponick, Bernd | Aufderheide, Sven

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 07.04.2025 - 14.07.2025 1101 - F107

Übung: Elektrische Antriebssysteme

36329, Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Aufderheide, Sven

Do wöchentl. 12:45 - 13:45 17.04.2025 - 17.07.2025 1101 - H121

Hochspannungstechnik I

Hochspannungstechnik I

35800, Vorlesung, SWS: 2
Werle, Peter

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 11.04.2025 - 18.07.2025 3103 - 007

Übung: Hochspannungstechnik I

35802, Übung, SWS: 1
Werle, Peter

Fr wöchentl. 15:45 - 16:30 11.04.2025 - 18.07.2025 3103 - 007

Labor: Hochspannungstechnik I

35972, Experimentelle Übung, SWS: 1
Werle, Peter

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Leistungselektronik I

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Tammen, René

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Wahlmodule

Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen

Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen

35616, Vorlesung, SWS: 2
Hofmann, Lutz

Mo wöchentl. 13:00 - 14:30 07.04.2025 - 19.07.2025 3408 - 901

Übung: Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen

35618, Übung, SWS: 1
Hofmann, Lutz | Leveringhaus, Thomas

Mo wöchentl. 14:45 - 15:30 14.04.2025 - 14.07.2025 3408 - 901

Batteriespeichersysteme

Batteriespeichersysteme

35942, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Misir, Onur | Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 08:00 - 09:30 07.04.2025 - 14.07.2025 1101 - F102

Übung: Batteriespeichersysteme

35944, Übung, SWS: 1
Bensmann, Astrid Lilian | Hanke-Rauschenbach, Richard

Mo wöchentl. 09:40 - 10:25 07.04.2025 - 14.07.2025 1101 - F102

Berechnung elektrischer Maschinen

Berechnung elektrischer Maschinen

36256, Vorlesung, SWS: 2
Ponick, Bernd | Krüger, Eike Christian

Mo wöchentl. 10:30 - 12:00 14.04.2025 - 14.07.2025 1101 - F102

Übung: Berechnung elektrischer Maschinen

36259, Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Krüger, Eike Christian

Fr wöchentl. 10:00 - 11:30 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - F128

Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse

Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse

30225, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Bensmann, Boris | Hanke-Rauschenbach, Richard

Do wöchentl. 14:15 - 16:30 10.04.2025 - 17.07.2025 3403 - A145

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 16:45 - 18:15 10.04.2025 - 17.07.2025 3403 - A145

Kommentar Das Modul vermittelt ein grundlegendes Verständnis der physikalischen Vorgänge in elektrochemischen Energiewandlern, insbesondere der Brennstoffzelle der Wasser-Elektrolyse. Diese beiden Energiewandler spielen eine zentrale Rolle in zukünftigen Energieversorgungsszenarien.

Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- das zugrundeliegende physikalische Prinzip der elektrochemischen Energiewandlung aus eigenem Verständnis heraus zu erläutern.
- die wichtigsten Elemente einer elektrochemischen Zelle sowie deren Funktion qualitativ und quantitativ zu beschreiben.
- die notwendigen Hilfssysteme zu benennen und zu erläutern, die Kennlinie einer Brennstoffzelle bzw. eines Elektrolyseurs zu berechnen und zu interpretieren.
- die möglichen Verfahren zur Wasserelektrolyse zu beschreiben.

Modulinhalte:

- Im Rahmen dieses Moduls erstellen die Studierenden ein einfaches Programm zur Modellierung einer Brennstoffzelle
- Einführung und Grundlagen Potentialfeld in der Brennstoffzelle
- Stationäres Betriebsverhalten

- Thermodynamik und Elektrochemie
- Experimentelle Methoden in der Brennstoffzellenforschung
- Brennstoffzellensysteme und deren Anwendung
- Wasserelektrolyse (Grundlagen und Varianten)
- Wasserstoffwirtschaft

Bemerkung Erforderliche Vorkenntnisse: Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik

Literatur R. O'Hayre/S. Cha/W. Colella/F. Prinz: Fuel Cell Fundamentals 3. ed. New York: Wiley & Sons, 2016
 W. Vielstich et al.: Handbook of Fuel Cells. New York: Wiley & Sons, 2003
 A. Bard, L.R. Faulkner: Electrochemical Methods. Fundamentals and Applications 2. ed. New York: Wiley & Sons, 2001
 P. Kurzweil: Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen 2. ed. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2013

Elektrische Bahnen mit Journal Club

Elektrische Bahnen

36334, Vorlesung, SWS: 2
 Steffani, Hans Friedrich| Hoffmann, Long

Fr	Einzel	12:30 - 16:00	11.04.2025 - 11.04.2025	1101 - H121
Fr	Einzel	12:30 - 16:00	25.04.2025 - 25.04.2025	1101 - H121
Fr	Einzel	12:30 - 16:00	16.05.2025 - 16.05.2025	1101 - H121
Fr	Einzel	12:30 - 16:00	23.05.2025 - 23.05.2025	1101 - H121
Fr	Einzel	12:30 - 16:00	27.06.2025 - 27.06.2025	1101 - H121
Fr	Einzel	12:30 - 16:00	04.07.2025 - 04.07.2025	1101 - H121
Fr	Einzel	12:30 - 16:00	18.07.2025 - 18.07.2025	1101 - H121

Elektrische Bahnen mit Journal Club

Übung, SWS: 2
 Hoffmann, Long

Fr wöchentl. 12:30 - 16:00 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - H121
 Bemerkung Vorlesung und Übung im Wechsel

Elektrische Energieversorgung II

Elektrische Energieversorgung II

35606, Vorlesung, SWS: 2
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 08:00 - 09:30 ab 08.04.2025 1101 - F107

Übung: Elektrische Energieversorgung II

35608, Übung, SWS: 1
 Hofmann, Lutz| Leveringhaus, Thomas

Mi wöchentl. 12:00 - 13:00 ab 09.04.2025 3416 - 001

Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

Energiewende, erneuerbare Energien und smarte Stromnetze

35614, Vorlesung, SWS: 2
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 15.04.2025 - 19.07.2025 3702 - 031

Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik

Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik

35717, Vorlesung, SWS: 2

Baake, Egbert

Do wöchentl. 14:00 - 15:30 10.04.2025 - 17.07.2025 1216 - 106

Übung: Erwärmung und Kühlung in der Elektrotechnik

35720, Übung, SWS: 1

Baake, Egbert

Do wöchentl. 15:30 - 16:15 10.04.2025 - 17.07.2025 1216 - 106

Grundlagen der Elektrischen Energiewirtschaft

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di Einzel	17:00 - 18:30	08.04.2025 - 08.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	15.04.2025 - 15.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	22.04.2025 - 22.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	29.04.2025 - 29.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	06.05.2025 - 06.05.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	13.05.2025 - 13.05.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	20.05.2025 - 20.05.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 20:15	17.06.2025 - 17.06.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	24.06.2025 - 24.06.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	01.07.2025 - 01.07.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	08.07.2025 - 08.07.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	15.07.2025 - 15.07.2025	1101 - F128

Grundlagen und Rechenmethoden der Elektrischen Energiewirtschaft

Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft + Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

35620, Vorlesung, SWS: 2

Kranz, Michael

Di Einzel	17:00 - 18:30	08.04.2025 - 08.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	15.04.2025 - 15.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	22.04.2025 - 22.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	29.04.2025 - 29.04.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	06.05.2025 - 06.05.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	13.05.2025 - 13.05.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	20.05.2025 - 20.05.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 20:15	17.06.2025 - 17.06.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	24.06.2025 - 24.06.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	01.07.2025 - 01.07.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	08.07.2025 - 08.07.2025	1101 - F128
Di Einzel	17:00 - 18:30	15.07.2025 - 15.07.2025	1101 - F128

Präsentation: Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

Projekt

Kranz, Michael

Mi Einzel	15:00 - 18:00	16.07.2025 - 16.07.2025	3408 - 901
Do Einzel	15:00 - 18:00	17.07.2025 - 17.07.2025	3408 - 933
Bemerkung	Termine nach Vereinbarung im Rahmen der Lehrveranstaltung		

Übung: Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft

Übung, SWS: 1
Kranz, Michael

Mi Einzel	15:00 - 17:00	23.04.2025 - 23.04.2025	3408 - 901
Mi Einzel	15:00 - 17:00	14.05.2025 - 14.05.2025	3408 - 901
Mi Einzel	15:00 - 17:00	18.06.2025 - 18.06.2025	3408 - 901
Mi Einzel	15:00 - 17:00	02.07.2025 - 02.07.2025	3408 - 901
Mi Einzel	15:00 - 17:00	09.07.2025 - 09.07.2025	3408 - 901

Hochspannungsgeräte II

Hochspannungsgeräte II

35902, Vorlesung, SWS: 2
Werle, Peter

Fr wöchentl. 11:00 - 12:30 11.04.2025 - 18.07.2025 3103 - 007

Übung: Hochspannungsgeräte II

35904, Übung, SWS: 1
Werle, Peter

Fr wöchentl. 12:45 - 13:30 11.04.2025 - 18.07.2025 3103 - 007

Labor: Hochspannungsgeräte II

Experimentelle Übung, SWS: 1
Werle, Peter

Bemerkung Termine nach Vereinbarung

Industrielle Elektrowärme

Industrielle Elektrowärme

35714, Vorlesung, SWS: 2
Baake, Egbert

Do wöchentl. 10:30 - 12:00 10.04.2025 - 17.07.2025 1216 - 106

Übung: Industrielle Elektrowärme

35715, Übung, SWS: 1
Baake, Egbert

Do wöchentl. 12:00 - 12:45 10.04.2025 - 17.07.2025 1216 - 106

Labor: Industrielle Elektrowärme

Experimentelle Übung, SWS: 1
Baake, Egbert

Do 10.04.2025 - 17.07.2025
Bemerkung Termine für das Labor werden in der Vorlesung Industrielle Elektrowärme vereinbart.

*Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe***Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe**

35956, Vorlesung, SWS: 3
Pöhler, Stephan | Werle, Peter

Bemerkung Blockvorlesung, Termine: 13.05. + 14.05.2025 + 03.06. + 04.06.2025 / www.si.uni-hannover.de

*Leistungselektronik II***Leistungselektronik II**

36544, Vorlesung, SWS: 2
Meyer, Robert | Laumann, Jan Niclas

Do wöchentl. 08:30 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - A310

Übung: Leistungselektronik II

36546, Übung, SWS: 1
Meyer, Robert | Laumann, Jan Niclas

Do wöchentl. 10:15 - 11:15 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - A310

Labor: Leistungselektronik II

Experimentelle Übung, SWS: 1
Meyer, Robert | Wenzel, Johannes

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich.

*Nutzung von Solarenergie***Nutzung solarer Energie Teil II**

35722, Vorlesung, SWS: 1
Kleiss, Gerhard

Sa Einzel 11:15 - 15:35 03.05.2025 - 03.05.2025 1208 - A001
Bemerkung zur Photovoltaik Grundlagen
Gruppe

Sa Einzel 11:15 - 14:45 31.05.2025 - 31.05.2025 1208 - A001
Bemerkung zur Wirtschaftlichkeit, Speicher
Gruppe

Sa Einzel 11:15 - 15:35 21.06.2025 - 21.06.2025 1208 - A001
Bemerkung zur Vertiefung Photovoltaik
Gruppe

Bemerkung Blockveranstaltung!
Siehe besondere Ankündigung, Gebäude 1216, Raum 106

Übung: Nutzung solarer Energie II

35724, Übung, SWS: 1
Kleiss, Gerhard

Sa Einzel 10:00 - 13:30 07.06.2025 - 07.06.2025 1208 - A001

Sa Einzel	10:00 - 13:30	14.06.2025 - 14.06.2025	1208 - A001
Sa Einzel	10:00 - 13:30	28.06.2025 - 28.06.2025	1208 - A001
Bemerkung	Termine werden nach Vereinbarung in der Vorlesung Nutzung solarer Energie Teil II bekannt gegeben.		

Labor: Nutzung solarer Energie Teil II

Experimentelle Übung, SWS: 1
Kleiss, Gerhard

Bemerkung Termine werden in der Vorlesung Nutzung solarer Energien Teil II bekannt gegeben.

Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36340, Vorlesung, SWS: 2
Andresen, Jan| Willich, Viktor Maximilian

Do wöchentl. 15:30 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - H121

Übung: Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36342, Übung, SWS: 1
Andresen, Jan| Willich, Viktor Maximilian

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 15.07.2025 1101 - H121

Labor: Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

Experimentelle Übung, SWS: 1
Andresen, Jan| Wenzel, Johannes| Willich, Viktor Maximilian

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich

Regelungstechnik I

Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
Pape, Christian (verantwortlich)| Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - E214

Mi Einzel 09:00 - 11:00 23.07.2025 - 23.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik Gruppe

Mo Einzel 09:00 - 11:00 04.08.2025 - 04.08.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik Gruppe

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
- * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
- * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
- * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
- * LTI-Glieder zu analysieren

	<ul style="list-style-type: none"> * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen
Bemerkung	Empfohlene Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme
Literatur	<p>ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p> <p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1
Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Do wöchentl.	10:30 - 11:15	10.04.2025 - 17.07.2025	1101 - E001
Kommentar	<p>In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen * LTI-Glieder zu analysieren * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen 		
Bemerkung	<p>Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme</p> <p>ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p>		
Literatur	<p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>		

Regelungstechnik I (Gruppenübung)

Übung
Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2025 - 16.07.2025	1101 - F128	01. Gruppe
Do wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	1101 - E001	02. Gruppe
Do wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	3403 - A003	03. Gruppe
Mi wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		04. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	ONLINE GÜ			
Mi wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		05. Gruppe
Bemerkung zur Gruppe	ONLINE GÜ			

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen

Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
- * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
- * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
- * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
- * LTI-Glieder zu analysieren
- * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren
- * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren
- * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen
- * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen

Bemerkung

Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme

ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.

Literatur

Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.
Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Wasserkraftgeneratoren

Labor: Wasserkraftgeneratoren

Experimentelle Übung, SWS: 1
Bresemann, Eva Maria | Hengelsberg, Marvin

Bemerkung Das Labor findet nach Absprache statt.

Übung: Wasserkraftgeneratoren

Übung, SWS: 1
Bresemann, Eva Maria | Hengelsberg, Marvin

Do 14-täglich 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - H121

Wasserkraftgeneratoren

Vorlesung, SWS: 2
Bresemann, Eva Maria | Hengelsberg, Marvin

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - H121

Technischer Kompetenzbereich Fahrzeugtechnik

Wahlpflichtmodule

Automobilelektronik I - Antriebstrang

Automobilelektronik I - Antriebsstrang

35535, Vorlesung, SWS: 2
Gerth, Hendrik | Hagedorn, Maximilian Klemens

Fr wöchentl. 16:00 - 17:30 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - H121

Übung: Automobilelektronik I - Antriebsstrang

35537, Übung, SWS: 2
Gerth, Hendrik | Hagedorn, Maximilian Klemens

Fr wöchentl. 17:45 - 19:15 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - H121

Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik

Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik

33625, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Wallaschek, Jörg (Prüfer/-in) | Hindemith, Michael (verantwortlich)

Fr wöchentl. 10:15 - 11:45 11.04.2025 - 18.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 13:30 - 14:15 17.04.2025 - 18.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Kommentar

Inhalte:

- Reifen-Fahrbahn-Kontakt & Reibung
- Schwingersersatzsysteme für Fahrzeugvertikalschwingungen
- Harmonische, periodische, stochastische Schwingungsanregung
- Fahrbahn- und Aggregatanregungen am Fahrzeug
- Karosserieschwingungen
- Aktive Fahrwerke

Die Studierenden können das Zusammenwirken der Komponenten Fahrzeug, Fahrwerk, Reifen und Fahrbahn beschreiben.

Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage:

- Die im Reifen-Fahrbahn-Kontakt auftretenden Relativbewegungen und daraus resultierenden Kräfte und Momente durch geeignete Modelle unterschiedlicher Komplexität darzustellen
- Geeignete mechanische Modelle für verschiedene Fragestellungen der Vertikaldynamik zu bilden, diese mathematisch zu analysieren und die Ergebnisse zu interpretieren
- Verschiedene Anregungsarten aus Fahrbahn und Fahrzeug zu benennen und mathematisch zu beschreiben
- Schwingungszustände während der Fahrt in Bezug auf Fahrsicherheit und Fahrkomfort zu beurteilen
- Die Auswirkungen von Fahrzeugschwingungen auf die Gesundheit und das Komfortempfinden der Insassen zu beurteilen

Bemerkung

Vorraussetzungen: Technische Mechanik IV, Maschinendynamik

Matlab-basierte Semesteraufgabe als begleitende Hausarbeit im Selbststudium. Aufwand: 30 SWS

Literatur

Schramm, D.; Hiller, M.; Bardini, R.: Modellbildung und Simulation der Dynamik von Kraftfahrzeugen, Springer, 2013.

M. Mitschke, H. Wallentowitz: Dynamik der Kraftfahrzeuge, Springer, 2004.

K. Knothe, S. Stichel: Schienenfahrzeugdynamik, Springer, 2003.

K. Popp, W. Schiehlen: Ground Vehicle Dynamics, Springer, 2010.

Leistungselektronik I

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Tammen, René

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Technische Mechanik IV

Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)|
Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

Kommentar	<p>In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen •Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung •Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich •Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen •Systeme mit zwei Freiheitsgraden •Tilgung •Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken <p>Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> •linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen •Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren •Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen •Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern •die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren
Bemerkung	<p>Voraussetzungen: Technische Mechanik III</p> <p>Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.</p> <p>Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.</p>
Literatur	<p>Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag</p>

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33535, Übung, SWS: 2

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)|
Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 11:30 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

Kommentar	<p>In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen •Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung •Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich •Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen
-----------	---

- Systeme mit zwei Freiheitsgraden
- Tilgung
- Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken

Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage

- linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen
- Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren
- Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen
- Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern
- die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren

Bemerkung

Voraussetzungen: Technische Mechanik III

Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.

Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.

Literatur

Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung;
Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag;
Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)|
Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 15.04.2025 - 15.07.2025 8110 - 030 01. Gruppe
Ausfalltermin(e): 01.07.2025

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 01.07.2025 - 01.07.2025 8142 - 029 02. Gruppe
Di wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 101 03. Gruppe
Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 103 03. Gruppe
Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 21.04.2025 - 14.07.2025 3403 - A141 04. Gruppe

Kommentar

In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.

- Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen
- Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung
- Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich
- Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen
- Systeme mit zwei Freiheitsgraden
- Tilgung
- Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken

Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage

- linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen
- Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren
- Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen
- Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern
- die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren

Bemerkung

Voraussetzungen: Technische Mechanik III

Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.
Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.

Literatur Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung;
Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag;
Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag

Wahlmodule

Aktive Systeme im Kraftfahrzeug

Aktive Systeme im Kraftfahrzeug

33601, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5

Seel, Thomas (Prüfer/-in)| Trabelsi, Ahmed (verantwortlich)| Volkmann, Björn (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:30 - 15:30 18.04.2025 - 18.07.2025 8132 - 103

Fr wöchentl. 08:30 - 15:30 18.04.2025 - 18.07.2025 8132 - 101

Kommentar Die Vorlesung hat das Ziel, die Wirkungsweise aktiver Systeme im modernen Kraftfahrzeug zu vermitteln. Den Schwerpunkt bilden dabei die Fahrerassistenzsysteme der Längs-, Quer- und Vertikaldynamik. Hierbei werden insbesondere die eingesetzten Sensoren, Aktoren, Einspritzsysteme sowie Regelsysteme des Motorsteuergeräts vorgestellt. Darüber hinaus werden Grundlagen der Funktionsentwicklung und Modellierung als auch praktische Vorgehensweisen zur Reglerauslegung eingeführt. Ein praktischer Versuch an einem Experimentalfahrzeug sowie ein Hackathon zur Funktionsentwicklung an einem Miniatur-LKW runden die Vorlesung ab.

Die Studierenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage

- die Funktionsweise von Fahrerassistenzsystemen der Längs-, Quer- und Vertikaldynamik zu beschreiben
- geeignete Sensor- und Aktorkonzepte für bestimmte Fahrfunktionen auszuwählen
- Grundzüge der prototypischen Entwicklung von Fahrfunktionen durchzuführen.

Bemerkung Voraussetzungen: Grundlagen der Regelungstechnik, Mechatronische Systeme

Die Vorlesung wird von zwei Lehrbeauftragten aus der Industrie gehalten.

Abgerundet wird die Vorlesung durch praktische Versuche an einem Versuchsfahrzeug.

Literatur Literaturempfehlungen werden in der Vorlesung bekanntgegeben.

Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz

Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz

35580, Vorlesung, SWS: 2

Petzold, Bernd

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2025 - 19.07.2025 3403 - A141

Übung: Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz

35582, Übung, SWS: 2

Petzold, Bernd

Fr wöchentl. 09:45 - 11:15 11.04.2025 - 19.07.2025 3403 - A141

Elektrische Bahnen

Elektrische Bahnen

36334, Vorlesung, SWS: 2

Steffani, Hans Friedrich| Hoffmann, Long

Fr Einzel	12:30 - 16:00	11.04.2025 - 11.04.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	25.04.2025 - 25.04.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	16.05.2025 - 16.05.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	23.05.2025 - 23.05.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	27.06.2025 - 27.06.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	04.07.2025 - 04.07.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	18.07.2025 - 18.07.2025	1101 - H121

Elektrische Bahnen mit Journal Club**Elektrische Bahnen**

36334, Vorlesung, SWS: 2
Steffani, Hans Friedrich| Hoffmann, Long

Fr Einzel	12:30 - 16:00	11.04.2025 - 11.04.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	25.04.2025 - 25.04.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	16.05.2025 - 16.05.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	23.05.2025 - 23.05.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	27.06.2025 - 27.06.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	04.07.2025 - 04.07.2025	1101 - H121
Fr Einzel	12:30 - 16:00	18.07.2025 - 18.07.2025	1101 - H121

Elektrische Bahnen mit Journal Club

Übung, SWS: 2
Hoffmann, Long

Fr wöchentl. 12:30 - 16:00 11.04.2025 - 18.07.2025 1101 - H121
Bemerkung Vorlesung und Übung im Wechsel

Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe**Fahrzeugantriebstechnik****Fahrzeugantriebstechnik**

31245, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Poll, Gerhard (verantwortlich)| Dinkelacker, Friedrich (verantwortlich)| Krewer, Marius (verantwortlich)|
Marian, Max (Prüfer/-in)| Saure, Felix (verantwortlich)

Mo wöchentl. 11:45 - 13:15 07.04.2025 - 14.07.2025 8132 - 101
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mo wöchentl. 11:45 - 13:15 07.04.2025 - 14.07.2025 8132 - 103
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Do wöchentl. 13:15 - 14:45 10.04.2025 - 17.07.2025 8132 - 101
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 13:15 - 14:45 10.04.2025 - 17.07.2025 8132 - 103
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Kommentar Qualifikationsziele: Die Vorlesung vermittelt ergänzend zu der Vorlesung "Grundlagen der Fahrzeugtechnik" grundsätzliche Kenntnisse zu Antriebssträngen von Landfahrzeugen. Es werden Antriebsstränge der Bereiche Automobil, Baumaschinen und Schienenfahrzeuge behandelt. Nach erfolgreicher Absolvierung der Vorlesung sind die Studierenden in der Lage,
•die Funktion und konstruktive Umsetzung von verbrennungs- und elektromotorischen Antrieben näher zu erläutern,

- die Einzelkomponenten verschiedener Antriebsstränge von der Kraftmaschine bis zum Rad zu identifizieren und zu beschreiben,
- die Funktionsweise verschiedener Kupplungsbauformen im Antriebsstrang von Landfahrzeugen zu skizzieren und deren Funktionsweise zu veranschaulichen,
- Topologievarianten, Bauformen und konstruktive Umsetzung verschiedener Getriebekonzepte fachlich korrekt einzuordnen,
- die Funktion verschiedener Bauformen von Schaltaktoren und Schaltelementen im Getriebe detailliert zu erläutern,
- Aufgaben der vielfältigen Komponenten aus verschiedenen Antriebssträngen zu benennen und deren Funktionsweise zu identifizieren.

Inhalte:

Verbrennungsmotoren, Elektromotoren, Grundlagen Antriebsstrang, Kupplungen, Fahrzeuggetriebe, Synchronisierungen und Lagerungen, Stufenlose Getriebe (CVT), Hydrostatische Antriebe, Hydrodynamische Wandler, Komponenten des Antriebsstrangs, Hybridantriebe

Bemerkung
Literatur

Vorraussetzungen: Fahrwerk und Vertikal-/Querdynamik von Kraftfahrzeugen
Vorlesungsskript

Grundlagen der Fahrzeugtechnik

Grundlagen der Fahrzeugtechnik

32225, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Becker, Matthias (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 16:15 - 18:15 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Vorlesung/Übung
Gruppe

Kommentar

Qualifikationsziele:

Nach Absolvierung des Moduls können die Studierenden Prinzipien für die Konstruktion, die Fertigung und den Service von Fahrzeugen mit Schwerpunkt auf die Fahrzeugdynamik benennen und einordnen. Sie können grundlegende Berechnungen zur Kraftübertragung zwischen Fahrbahn und Fahrzeug durchführen. Sie sind mit den konstruktiven Ausführungen von Fahrwerks- und Fahrdynamiksystemen vertraut (Bremse, Fahrwerk, Lenkung), reflektieren Zielkonflikte und finden dafür gesellschaftlich akzeptierte Lösungen. Sie sind in der Lage, Eigenschaften der Fahrwerke qualitativ und quantitativ zu beschreiben.

Inhalte:

Grundlegende Funktionsprinzipien und Systematiken der Fahrzeugtechnik, Klassifikationssystemen zur Einteilung der Fahrzeuge und Fahrzeugsysteme, Kraftübertragung zwischen Fahrbahn und Fahrzeug, Fahrwerkskinematik und Fahrwerkstechnik, Modul- und Systembauweisen von Teilsystemen; Karosseriebauweisen, Plattformstrategien, Grundlegende Berechnungen zur Kraftübertragung zwischen Fahrbahn und Fahrzeug, Kraftübertragung zwischen Reifen und Fahrbahn, Schlupf, Einfluss der Fahrwerksgeometrie, Kräfteberechnungen: Schwerpunkt, Achslasten, Abbremsung sowie die jeweilige Bedeutung für die Längs-, Quer- und Vertikaldynamik, Bremssysteme, Lenksysteme und Fahrwerkssysteme als Teilbereiche der Fahrdynamiksysteme.

Bemerkung

Grundlegende Kenntnisse der Technischen Mechanik.

Mathematisch vertiefte Kompetenzen der Längsdynamik können in der Veranstaltung Fahrzeugantriebe (IMKT) sowie zur Quer- und Vertikaldynamik in Veranstaltungen am IDS erworben werden.

Literatur

Bosch (2001) (Hrsg.): Konventionelle und elektronische Bremssysteme. Stuttgart: Bosch.
Breuer, B.; Bill, K.-H. (2017) (Hrsg.): Bremsenhandbuch. Wiesbaden: Vieweg.
Breuer, S.; Rohrbach-Kerl, A. (2015): Fahrzeugdynamik. Mechanik des bewegten Fahrzeugs. Wiesbaden: Springer-Vieweg.
Continental: Reifengrundlagen: Pkw-Reifen.
<https://blobs.continental-tires.com/www8/servlet/blob/2411104/>

fdc4066582ba4be5aa41269eca7edded/reifengrundlagen-data.pdf [01.03.2017]
 DIN ISO 8855: Straßenfahrzeuge – Fahrzeugdynamik und Fahrverhalten – Begriffe (ISO 8855:2011)
 ITT (1995) (Hrsg.): Bremsenhandbuch. Elektronische Bremssysteme. Ottobrunn: Autohaus-Verlag 1995.
 Heißing, B.; Ersoy, M. (Hrsg.)(2007): Fahrwerkhandbuch. Wiesbaden: Vieweg Verlag.
 Leyhausen, H. J.; Henze, H. H. (1982): Service-Fibel für Kfz-Vermessung und – Wuchtung. Würzburg: Vogel.
 Mitschke, M., Wallentowitz, H. (2004): Dynamik der Kraftfahrzeuge. Berlin u.a.: Springer, 4. Auflage.
 Reimpell, J.; Betzler, J. W. (2005): Fahrwerktechnik: Grundlagen. Würzburg: Vogel Verlag.
 VW Selbststudienprogramme / Bosch Kraftfahrtechnisches Taschenbuch
 Weitere Literaturempfehlungen werden zum Modul bekanntgegeben.

Leistungselektronik II

Leistungselektronik II

36544, Vorlesung, SWS: 2
 Meyer, Robert | Laumann, Jan Niclas

Do wöchentl. 08:30 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - A310

Übung: Leistungselektronik II

36546, Übung, SWS: 1
 Meyer, Robert | Laumann, Jan Niclas

Do wöchentl. 10:15 - 11:15 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - A310

Labor: Leistungselektronik II

Experimentelle Übung, SWS: 1
 Meyer, Robert | Wenzel, Johannes

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich.

Regelungstechnik I

Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4
 Pape, Christian (verantwortlich) | Shobowale, Peter (verantwortlich) | Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - E214

Mi Einzel 09:00 - 11:00 23.07.2025 - 23.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik Gruppe

Mo Einzel 09:00 - 11:00 04.08.2025 - 04.08.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik Gruppe

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,
 * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren

- * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
- * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
- * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
- * LTI-Glieder zu analysieren
- * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren
- * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren
- * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen
- * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen

Bemerkung Empfohlene Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme

Literatur ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.
 Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.
 Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1
 Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:30 - 11:15 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - E001

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

- Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,
- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
 - * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
 - * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
 - * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
 - * LTI-Glieder zu analysieren
 - * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren
 - * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren
 - * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen
 - * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen

Bemerkung Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme

Literatur ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.
 Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.
 Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Regelungstechnik I (Gruppenübung)

Übung
 Shobowale, Peter (verantwortlich)| Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2025 - 16.07.2025	1101 - F128	01. Gruppe
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	1101 - E001	02. Gruppe
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	3403 - A003	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		04. Gruppe

Bemerkung zur Gruppe ONLINE GÜ

Mi	wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		05. Gruppe
----	-----------	---------------	-------------------------	--	------------

Bemerkung zur ONLINE GÜ
Gruppe

Kommentar	<p>In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen * LTI-Glieder zu analysieren * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen
Bemerkung	<p>Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme</p> <p>ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p>
Literatur	<p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

Regelungstechnik II

Regelungstechnik II

36146, Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2025 - 15.07.2025 3101 - A104

Übung: Regelungstechnik II

36148, Übung, SWS: 1
Lilje, Torsten

Mi wöchentl. 13:15 - 14:00 16.04.2025 - 16.07.2025 3101 - A104

Turboaufladung von Verbrennungsmotoren und Brennstoffzellen

Turboaufladung für nachhaltige Fahrzeugantriebe

30195, Vorlesung/Seminar, SWS: 3, ECTS: 5
Ehrhard, Jan (Prüfer/-in) | Nachtigal, Philipp (verantwortlich)

Do Einzel 08:00 - 18:00 22.05.2025 - 22.05.2025
Bemerkung zur findet in der Freihandbibliothek 506 (8132) statt.
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 23.05.2025 - 23.05.2025
Bemerkung zur findet in der Freihandbibliothek 506 (8132) statt.
Gruppe

Do Einzel 08:00 - 18:00 26.06.2025 - 26.06.2025
Bemerkung zur findet in der Freihandbibliothek 506 (8132) statt.
Gruppe

Fr Einzel 08:00 - 18:00 27.06.2025 - 27.06.2025
 Bemerkung zur findet in der Freihandbibliothek 506 (8132) statt.
 Gruppe

Kommentar	<p>Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über die Funktions- und Arbeitsweise von Aufladesystemen für Verbrennungskraftmaschinen und auch für Brennstoffzellen. Die Aufladung ist ein wesentlicher Bestandteil im Rahmen der Energiewende, um den Wirkungsgrad der Maschinen zu erhöhen und alternative Kraftstoffe - wie Wasserstoff - zu ermöglichen.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> • unterschiedliche Aufladearten hinsichtlich ihrer spezifischen Eigenschaften einzuordnen • Wechselwirkungen zwischen Aufladesystem und Motor zu beschreiben • grundlegende Berechnungen zur Auslegung von Turboladern durchzuführen • thermodynamische Kennfelder von Turbinen und Verdichtern zu analysieren und hinsichtlich der Anforderungen zu bewerten • relevante Versagensmechanismen zu identifizieren und daraus abgeleitet Lebensdauervorhersagen zu erarbeiten <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grundlagen der Aufladung • Anwendungsbeispiele • Thermodynamik von Verdichter und Turbine • Diabates Verhalten • Zusammenwirkung von Lader und Motor • Maßnahmen zur Verbesserung der Dynamik • Mechanische Auslegung und Versagensmechanismen
Bemerkung	<p>Voraussetzungen für die Teilnahme: Strömungsmaschinen I, Verbrennungsmotoren I</p> <p>Zum erfolgreichen Abschluss des Moduls gehört die Anfertigung einer Hausarbeit.</p> <p>Im Rahmen der Veranstaltung sollen aktuelle Messdaten am Prüfstand aufgenommen, und in Form einer Hausarbeit ausgewertet werden. Die Hausarbeit umfasst dazu die Anfertigung eines Protokolls, in welchem die thermodynamischen Kenngrößen berechnet und analysiert werden.</p> <p>Die Erfassung der Messdaten erfolgt am Turboladerprüfstand des Instituts, welcher in einer Vielzahl an aktuellen Forschungsprojekten genutzt wird. Sollte es aus Gründen der Prüfstandsbelegung nicht möglich sein, den Versuch im Rahmen der Lehrveranstaltung durchzuführen, so wird eine Führung durch das Versuchsfeld angeboten und der eigentliche Versuch wird vorab aufgezeichnet.</p>
Literatur	<p>Es wird im Rahmen der Vorlesung ein ausgedrucktes Script verteilt, welches jedes Jahr aktuell durch den Dozenten vorbereitet wird.</p> <p>zum Selbststudium: Zinner: Aufladung von Verbrennungsmotoren, Springer Verlag. Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.</p>

Verbrennungsmotoren II

Verbrennungsmotoren II

30545, Vorlesung/Übung, SWS: 2, ECTS: 5

Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Eichhorn, Lars (verantwortlich)| Link, Lukas Christian (verantwortlich)|
 Marohn, Ralf (verantwortlich)| Seebode, Jörn (verantwortlich)| Stiesch, Gunnar (verantwortlich)|
 Ulmer, Hubertus (verantwortlich)

Di wöchentl. 12:00 - 15:00 08.04.2025 - 15.07.2025 8141 - 103

Bemerkung zur Vorlesung und Übung
 Gruppe

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt vertiefte Kenntnisse der innermotorischen Prozesse von Verbrennungsmotoren.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p>
-----------	--

- aus den vertieften Kenntnissen Möglichkeiten für die Motorenentwicklung abzuleiten,
- moderne Ansätze der motorischen Verbrennung zu erläutern,
- aktuelle Fragestellungen aus der Praxis zu behandeln,
- Lösungsansätze für Anforderungen der aktuellen Emissionsgesetzgebung zu diskutieren und zu entwickeln.

Inhalte:

- Ladungswechsel
- Aufladung
- Benzindirekteinspritzung
- Homogene und teilhomogene Brennverfahren
- Einspritzsysteme
- Nutzfahrzeugmotoren
- Gasmotoren
- Motormesstechnik
- Laborversuche zu Schadstoffemissionen und Prüfstandsautomatisierung

Bemerkung Zum Modul gehört die aktive Teilnahme an zwei Motorprüfstandsversuchen. Die Prüfung enthält schriftlichen und mündlichen Anteil. Im mündlichen Teil wird eine Kurzpräsentation über ein selbstgewähltes aktuelles Thema aus dem Bereich der Verbrennungsmotoren verlangt. Hörsaalübungen sind in Vorlesung integriert.

Voraussetzung: Verbrennungsmotoren I

Literatur Motortechnische Zeitschrift (MTZ) sowie Fachbücher Verbrennungsmotoren

Technischer Kompetenzbereich Medizintechnik

Wahlpflichtmodule

Bildgebende Systeme für die Medizintechnik

Bildgebende Systeme für die Medizintechnik

36812, Vorlesung, SWS: 2

Blume, Holger| Rosenhahn, Bodo| Zimmermann, Stefan| Ostermann, Jörn

Fr wöchentl. 10:00 - 11:30 11.04.2025 - 18.07.2025 3703 - 335

Übung: Bildgebende Systeme für die Medizintechnik

36814, Übung, SWS: 2

Blume, Holger| Ostermann, Jörn| Rosenhahn, Bodo| Zimmermann, Stefan

Fr wöchentl. 11:45 - 13:15 11.04.2025 - 18.07.2025 3703 - 335

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

33596, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Ortmaier, Tobias (Prüfer/-in)| Budde, Leon (verantwortlich)

Di Einzel 15:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Einführungveranstaltung Mastervorlesungen Robotik II; Data- and AI-driven Methods in Engineering; Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

Do wöchentl. 15:15 - 16:45 10.04.2025 - 17.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Die Vorlesung findet in deutscher Sprache statt

Kommentar Die Medizin ist in zunehmendem Maße geprägt durch den Einsatz modernster Technik. Neben bildgebenden Verfahren und entsprechend intelligenter Bildverarbeitungsmethoden nimmt auch die Anzahl mechatronischer Assistenzsysteme im chirurgischen Umfeld mehr und mehr zu.

Inhalte:

- Moderne chirurgische Therapiekonzepte und resultierende Anforderungen
- Medizinische Bildgebung und Bildverarbeitung
- Klinischer Einsatz bildgebender Verfahren
- Computer- und bildgestützte Interventionsplanung
- Intraoperative Navigation
- Mechatronische Assistenzsysteme – Roboterassistierte Chirurgie
- Besondere Anforderungen an Roboter in der Medizin
- Aktuelle Trends und Zukunftsvisionen mechatronischer Assistenz in der Medizin

Ziel der Vorlesung ist es:

- die Vorstellung des klassischen Ablaufes eines computerassistierten und navigierten operativen Eingriffes zu schaffen
- Kenntnis über die Werkzeuge der einzelnen Schritte sowohl in Form ihrer theoretischen Funktionsweise als auch der praktischen Anwendung zu vermitteln

Bemerkung

Die Veranstaltung wird in Zusammenarbeit mit der Klinik für HNO der MHH sowie der DIAKOVERE Henriettenstift angeboten. Die Vorlesung wird begleitet durch praktische Übungen und Vorführungen in verschiedenen Kliniken.

Literatur

P. M. Schlag, S. Eulenstein, T. Lange (2011) Computerassistierte Chirurgie, Urban & Fischer, Elsevier.

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (Hörsaalübung)

33597, Theoretische Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Budde, Leon (verantwortlich)

Do wöchentl. 17:00 - 18:30 10.04.2025 - 17.07.2025 8130 - 030

Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV

Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV

35578, Vorlesung, SWS: 2
Koch, Michael

Mi wöchentl. 18:00 - 19:30 09.04.2025 - 19.07.2025 3408 - 1217

Übung: Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV

35579, Übung, SWS: 1
Koch, Michael

Mi wöchentl. 19:30 - 20:15 09.04.2025 - 16.07.2025 3408 - 1217

Sensoren in der Medizintechnik

Sensoren in der Medizintechnik

35554, Vorlesung, SWS: 2
Zimmermann, Stefan

Mi wöchentl. 16:00 - 17:30 09.04.2025 - 19.07.2025 3703 - 023

Übung: Sensoren in der Medizintechnik

35556, Übung, SWS: 2
Zimmermann, Stefan

Mo wöchentl. 17:30 - 19:00 07.04.2025 - 19.07.2025 3703 - 023

Wahlmodule

Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen

Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen

36816, Vorlesung, SWS: 2
Blume, Holger| Ostermann, Jörn| Cholewa, Fabian

Di wöchentl. 14:00 - 15:30 08.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 335

Übung: Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen

36818, Übung, SWS: 1
Blume, Holger| Ostermann, Jörn| Cholewa, Fabian

Di wöchentl. 15:45 - 17:15 08.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 335

Biokompatible Werkstoffe

Biokompatible Werkstoffe

31716, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Klose, Christian (Prüfer/-in)| Schleich, Julian-Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 09:00 - 10:30 07.04.2025 - 14.07.2025 8110 - 030

Kommentar Im Rahmen der Vorlesung wird eine Übersicht über moderne Implantatwerkstoffe vermittelt und ein Kenntnisstand zur Bewertung biokompatibler Werkstoffe und deren Einsatzmöglichkeiten aufgebaut. Anhand von Fallbeispielen sollen die Kursteilnehmenden für die Besonderheiten des Einsatzfeldes biokompatibler Werkstoffe sensibilisiert werden. Es wird ein Überblick über die notwendigen und die tatsächlichen Eigenschaften von biokompatiblen Werkstoffen vermittelt. Es werden Grundzüge der Gesetzgebung zur Einteilung biokompatibler Werkstoffe und Baugruppen sowie zu Zulassungsverfahren vermittelt. Gruppen von biokompatiblen metallischen, polymeren und keramischen Werkstoffen werden hinsichtlich Herstellung und Verarbeitung, ihrer mechanischen und technologischen Eigenschaften vorgestellt und es werden Anwendungsgebiete der Materialien beschrieben. Eine Exkursion zu einer Firma, die Endoprothesen herstellt, ist geplant.

Nach erfolgreicher Teilnahme an der Lehrveranstaltung können die Studierenden:

- Werkstoffkundliche Grundlagen der verwendeten Materialien und ihre Wechselwirkungen mit anderen implantierten Werkstoffen erläutern;
- den Einfluss metallischer Implantate auf das Gewebe schildern;
- Schadensfälle von Endoprothesen einordnen und bewerten;
- detaillierte Inhalte insbesondere hinsichtlich der Werkstoffklassen Metalle, Polymere und Keramiken und deren herstelltechnischen bzw. verwendungsspezifischen Besonderheiten benennen, charakterisieren und beurteilen;
- wobei sowohl resorbierbare als auch permanente Implantatanwendungen berücksichtigt werden.

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I und II

Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten.

Literatur Vorlesungsungsdruck

Biokompatible Werkstoffe (Übung)

31717, Theoretische Übung, SWS: 1
Klose, Christian (verantwortlich)| Schleich, Julian-Tobias (verantwortlich)

Mo wöchentl. 10:30 - 11:15 07.04.2025 - 14.07.2025 8110 - 030

Kommentar Im Rahmen der Vorlesung wird eine Übersicht über moderne Implantatwerkstoffe vermittelt und ein Kenntnisstand zur Bewertung biokompatibler Werkstoffe und deren Einsatzmöglichkeiten aufgebaut. Anhand von Fallbeispielen sollen die Kursteilnehmer für die Besonderheiten des Einsatzfeldes biokompatibler Werkstoffe sensibilisiert werden. Es wird ein Überblick über die notwendigen und die tatsächlichen Eigenschaften von biokompatiblen Werkstoffen vermittelt. Es werden Grundzüge der Gesetzgebung zur Einteilung biokompatibler Werkstoffe und Baugruppen sowie zu Zulassungsverfahren vermittelt. Gruppen von biokompatiblen metallischen, polymeren und keramischen Werkstoffen werden hinsichtlich Herstellung und Verarbeitung, ihrer mechanischen und technologischen Eigenschaften vorgestellt und es werden Anwendungsgebiete der Materialien beschrieben.

Nach erfolgreicher Teilnahme an der Lehrveranstaltung können die Studierenden:

- Werkstoffkundliche Grundlagen der verwendeten Materialien und ihre Wechselwirkungen mit anderen implantierten Werkstoffen erläutern;
- den Einfluss metallischer Implantate auf das Gewebe schildern;
- Schadensfälle von Endoprothesen einordnen und bewerten;
- detaillierte Inhalte insbesondere hinsichtlich der Werkstoffklassen Metalle, Polymere und Keramiken und deren herstelltechnischen bzw. verwendungsspezifischen Besonderheiten – wobei sowohl resorbierbare als auch permanente Implantatanwendungen berücksichtigt werden – benennen, charakterisieren und beurteilen.

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I und II

Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten.

Biomechanik der Knochen

Biomechanik der Knochen

33581, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Besdo, Silke (Prüfer/-in)

Do wöchentl. 16:30 - 18:00 17.04.2025 - 17.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 18:15 - 19:00 17.04.2025 - 17.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar Der Kurs Biomechanik der Knochen vermittelt neben den biologischen und medizinischen Grundlagen des Knochens, auch die mechanischen für dessen Untersuchung und Simulation. Es werden verschiedene Verfahren zur Ermittlung von Materialkennwerten und numerische Methoden für die Beschreibung des Materialverhaltens vorgestellt, die bei Knochen und Knochenmaterial eingesetzt werden. Der Knochen wird nicht nur als Material betrachtet, sondern auch seine Funktion im Körper. Ebenso werden das Versagen und die Heilung von Knochen behandelt.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, die Anwendung und Umsetzung von mechanischen Berechnungsverfahren auf die Mechanik von Knochen und deren mechanischen Funktionen bewerten und ausführen zu können.

Bemerkung Voraussetzungen: Zwingend: Technische Mechanik IV

Literatur B. Kummer: Biomechanik, Form und Funktion des Bewegungsapparates, Deutscher Ärzteverlag.

J.D. Currey: Bones, Structure und Mechanics, Princeton University Press.

Biomedizinische Technik für Ingenieure II

Biomedizinische Technik II

31097, Vorlesung/Übung, SWS: 4, ECTS: 5
 Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in)| Brunotte, Ricarda (verantwortlich)

Di	wöchentl.	08:00 - 09:30	08.04.2025 - 15.07.2025	8130 - 031
Di	wöchentl.	09:45 - 11:15	08.04.2025 - 15.07.2025	8130 - 031
Kommentar	Qualifikationsziele: Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über medizintechnische Geräte und Systeme zur Diagnose und Therapie von Krankheitsbildern. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind alle Studierenden in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> • Die Funktionsprinzipien von Diagnose- und Therapiesystemen zu erläutern. • Eine anwendungsbezogene Auswahl der geeigneten Verfahren zu Diagnose und Therapie zu treffen . • Optimierungspotential aktueller Diagnose- und Therapiesysteme zu erkennen. • Konzepte für neuartige Systeme zu erarbeiten. Inhalte: <ul style="list-style-type: none"> • Geschichtliche Entwicklung der Biomedizinischen Technik • Funktionsweisen bildgebender diagnostischer Geräte wie EKG, EEG, EMG, Ultraschall, CT und Röntgen • Therapieverfahren, wie Herzunterstützungssysteme • Herstellungsverfahren, wie Stent-Herstellungsverfahren • Aktuelle Entwicklungen und Innovationen, wie Cochlea-Implantat-Chirurgie 			
Bemerkung	Die Vorlesung beinhaltet eine praktische Übung. In deren Rahmen werden, aufbauend auf einem Anforderungsprofil und Herstellungskonzept, Implantatprototypen hergestellt. Der Herstellungsprozess wird anschließend qualitativ bewertet			
Literatur	Vorkenntnisse: Biomedizinische Technik für Ingenieure I Vorlesungs-Handouts Lehrbuchreihe Biomedizinische Technik: Morgenstern U., Kraft M.: Band 1 - Biomedizinische Technik - Faszination, Einführung, Überblick. Berlin, Boston: De Gruyter, 2014. ISBN 978-3-11-025218-7 Werner J.: Band 9 - Biomedizinische Technik - automatisierte Therapiesysteme. Berlin, Boston: De Gruyter, 2014. ISBN 978-3-11-025213-2			

Data- and AI-driven Methods in Engineering

Data- and AI-driven Methods in Engineering

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5
 Seel, Thomas (Prüfer/-in)| Ewering, Jan-Hendrik (verantwortlich)

Di	Einzel	15:00 - 16:00	08.04.2025 - 08.04.2025	8130 - 030
Bemerkung zur Gruppe	Einführungsveranstaltung Mastervorlesungen Robotik II; Data- and AI-driven Methods in Engineering; Computer- und Roboterassistierte Chirurgie			
Di	Einzel	12:30 - 16:30	15.04.2025 - 15.04.2025	8132 - 002
Di	wöchentl.	12:30 - 14:00	22.04.2025 - 19.07.2025	8132 - 002
Ausfalltermin(e):	29.04.2025			
Di	Einzel	14:15 - 15:00	22.04.2025 - 22.04.2025	8132 - 002
Di	Einzel	12:30 - 14:00	29.04.2025 - 29.04.2025	8142 - 029
Bemerkung zur Gruppe	Ersatzraum			
Di	Einzel	14:15 - 15:00	29.04.2025 - 29.04.2025	
Di	wöchentl.	14:15 - 15:00	06.05.2025 - 13.05.2025	8132 - 002
Di	Einzel	14:15 - 15:00	20.05.2025 - 20.05.2025	
Di	wöchentl.	14:15 - 15:00	27.05.2025 - 03.06.2025	8132 - 002
Di	Einzel	12:30 - 16:30	10.06.2025 - 10.06.2025	
Do	Einzel	14:15 - 15:00	12.06.2025 - 12.06.2025	8132 - 002
Di	Einzel	14:15 - 15:00	17.06.2025 - 17.06.2025	8132 - 002
Di	Einzel	14:15 - 15:00	24.06.2025 - 24.06.2025	
Di	wöchentl.	14:15 - 15:00	01.07.2025 - 15.07.2025	8132 - 002
Kommentar	The module teaches how to tap the potential of data- and AI-driven methods for problem solving in engineering applications and focuses in particular on how these methods can be used to design, analyze and optimize sustainable engineering systems and			

processes. Examples include intelligent energy management, predictive maintenance or sustainable process design, which can be achieved, for example, by the use of machine learning methods in optimization problems or complex data analysis or by using cognitive decision making and planning algorithms.

Specifically, the following concepts and methods are taught and discussed in the context of engineering applications:

- Overview and Classification of Problems and Methods
 - Summary of Fundamental Machine Learning and AI Methods and Concepts
 - Overview of Sustainable Engineering Applications and Use Cases
- Important Overarching Concepts
 - Sim-to-real-Gap, Transfer Learning, Domain Adaptation
 - Hybrid Methods and Physics-informed Machine Learning
 - Semi-Supervised Learning, Active Learning, Incremental Learning, Online-Learning
 - Explainability, Safety, Security, Reliability, Resilience
- Data- and AI-driven Methods in Simulation and Optimization
 - Machine Learning Methods for Complex Optimization
 - Surrogate Models in Simulation and Model Order Reduction
 - Kriging and Gaussian Processes for Engineering Applications
- Data- and AI-driven Methods in Data Analysis and Decision Making
 - Data Mining in Engineering Applications
 - Predictive Maintenance, data-driven Digital Twins
 - AI-driven Decision Making, Planning, Expert Systems
- Data- and AI-driven Methods for Physical Interaction
 - Bayesian Methods for Sensor/Information Fusion
 - Learning and Control in Dynamical Systems
 - Collective Learning and Swarm Intelligence

Upon completion of the module, students will be able to understand and tap the potential of data- and AI-driven methods in engineering applications and to apply them in relevant use cases. The students will be competent in choosing the right method for a given problem and in making application-specific adjustments while taking reliability, explainability and other relevant qualities into account. They will understand the roles of prior knowledge and data, and they will be able to leverage that understanding to obtain well-performing data- and AI-driven solutions.

Bemerkung
Literatur

Empfohlen für die Teilnahme: Basics of Machine Learning
S. L. Brunton and J. N. Kutz, Data-Driven Science and Engineering. Cambridge University Press, 2019.
E. Alpaydin, Maschinelles Lernen, 3rd ed. Berlin, Boston: De Gruyter Oldenbourg, 2022.
J. R. A. Martins and A. Ning, Engineering Design Optimization. Cambridge University Press, 2022.

Digitale Bildverarbeitung

Digitale Bildverarbeitung

36428, Vorlesung, SWS: 2
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 17.07.2025 3702 - 031

Übung: Digitale Bildverarbeitung

36430, Übung, SWS: 1
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 10.04.2025 - 17.07.2025 3702 - 031

Labor: Digitale Bildverarbeitung

Experimentelle Übung, SWS: 1

Ostermann, Jörn

Elektrische Kleinmaschinen

Elektrische Kleinmaschinen

36332, Vorlesung, SWS: 2
Ponick, Bernd | Langanke, Max

Mi wöchentl. 10:30 - 12:00 16.04.2025 - 16.07.2025 1101 - H121

Übung: Elektrische Kleinmaschinen

36333, Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Langanke, Max

Di 14-täglich 14:15 - 15:45 22.04.2025 - 15.07.2025 1101 - H121

Bemerkung zur Gruppe
Raum 1101-H105

Labor: Elektrische Kleinmaschinen

Experimentelle Übung, SWS: 1
Ponick, Bernd | Shheibar, Mohamad

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich.

Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik

Grundlagen der Nachrichtentechnik

Grundlagen der Nachrichtentechnik

35060, Vorlesung, SWS: 2
Manteuffel, Dirk

Do wöchentl. 13:00 - 14:30 10.04.2025 - 17.07.2025 3703 - 023

Übung: Grundlagen der Nachrichtentechnik

35062, Übung, SWS: 2
Geck, Bernd | Manteuffel, Dirk

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 07.04.2025 - 14.07.2025 3702 - 031

Implantologie

Implantologie

31087, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Glasmacher, Birgit (Prüfer/-in) | Hubenia, Oleksandra (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:45 - 16:15 16.04.2025 - 16.07.2025 8143 - 028

Mi wöchentl. 16:30 - 18:00 16.04.2025 - 16.07.2025 8143 - 028

Kommentar Qualifikationsziele:

Das Modul vermittelt umfassende Kenntnisse über die unterschiedlichen Arten und Anwendungsgebiete von Implantaten sowie deren spezifische Anforderungen hinsichtlich Funktion und Einsatzort. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Typische Implantate, deren Design und Funktion in Abhängigkeit der Anwendung zu beschreiben.
- Aktuelle Herausforderungen in den jeweiligen Anwendungen zu erkennen.
- Strategien zur Optimierung bestehender Implantate zu erarbeiten und zu bewerten.
- Die Prozesse zur klinischen Prüfung und Zulassung von Implantaten zu beschreiben.

Inhalte:

Implantate für unterschiedliche Anwendungsgebiete, z.B.:

• Implantate in der plastischen Chirurgie, Urologie, Unfallchirurgie und Orthopädie, zahnärztlichen Implantologie

• Cochlea-Implantate, Implantate in der Augenheilkunde, für die periphere Nervenregeneration sowie Nervenstimulation

• Kunstherzen und Herzunterstützungssysteme (VADs), Gefäßersatz

• Biohybride Lungen

• Klinische Prüfung als Teil der Implantatentwicklung

• Stammzellen für Ingenieure

Bemerkung Im Rahmen der Übung werden OP-Besuche bei den beteiligten Kliniken und praktische Demonstrationen angeboten.

Dieses Modul baut auf den grundlegenden Lehrinhalten des BMT-Masterstudiums auf. Es wird daher empfohlen dieses Modul erst nach Erlangung der Grundkenntnisse zu belegen.

Empfohlen: Biomedizinische Technik für Ingenieure I, Biokompatible Werkstoffe, Medizinische Verfahrenstechnik sowie grundlegende Lehrinhalte des BMT-Masterstudiums (z.B. Biointerface Engineering, Biokompatible Polymere).

Literatur

Vorlesungsskript

Biomedizinische Technik - Faszination, Einführung, Überblick. U. Morgenstern, M. Kraft (2014). De Gruyter, Berlin. <https://doi.org/10.1515/9783110252187> (dieses mehrbändige Werk umfasst insges. 12 Bände)

Leistungselektronik I

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Tammen, René

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Maschinelles Lernen

Maschinelles Lernen

36478, Vorlesung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 3408 - -220

Übung: Maschinelles Lernen

36480, Übung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1101 - F303

Mikrokunststofffertigung von Implantaten

*Mikro- und Nanosysteme***Mikro- und Nanosysteme**

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wurz, Marc (Prüfer/-in)| Dencker, Folke (verantwortlich)| Droese, Niklas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:45 - 12:15 16.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar

Die Vorlesung beschäftigt sich mit den häufigsten Mikro- und Nanosystemen und deren zugrunde liegenden Funktionsprinzipien. In der Vorlesungsreihe werden die folgenden Themenfelder behandelt:

- Funktionsprinzipien der Mikrosensorik und -aktorik
- Grundlagen der Mikrotribologie
- Einführung in die Halbleitertechnik
- Anwendungen der Mikrosystemtechnik in den Feldern
- Daten- und Informationstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Nach Abschluss der Veranstaltung können die Studierenden:

- die Funktionsweise der gängigsten Mikrosysteme erklären
- geeignete Mikrosysteme anhand von gegebenen Anforderungen auswählen • Mikrosysteme verschiedenen Anwendungsgebieten zuordnen, wie z.B. Automobiltechnik oder Informationstechnik
- die Unterschiede innerhalb der Mikrosystem-Untergruppen, wie z.B. Sensoren und Aktoren, erläutern

Bemerkung

Voraussetzungen für die Teilnahme: Mikro- und Nanotechnologie

Diese Vorlesung wird in Deutsch gehalten. Das Modul ist equivalent zu dem Modul Micro and Nanosystems, weshalb die ECTS nur für eines der Module angerechnet werden kann.

Literatur

Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1

Wurz, Marc (Prüfer/-in)| Dencker, Folke (verantwortlich)| Droese, Niklas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 13:15 16.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar

Die Vorlesung beschäftigt sich mit den häufigsten Mikro- und Nanosystemen und deren zugrunde liegenden Funktionsprinzipien. In der Vorlesungsreihe werden die folgenden Themenfelder behandelt:

- Funktionsprinzipien der Mikrosensorik und -aktorik
- Grundlagen der Mikrotribologie
- Einführung in die Halbleitertechnik
- Anwendungen der Mikrosystemtechnik in den Feldern
- Daten- und Informationstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Nach Abschluss der Veranstaltung können die Studierenden:

- die Funktionsweise der gängigsten Mikrosysteme erklären
- geeignete Mikrosysteme anhand von gegebenen Anforderungen auswählen • Mikrosysteme verschiedenen Anwendungsgebieten zuordnen, wie z.B. Automobiltechnik oder Informationstechnik
- die Unterschiede innerhalb der Mikrosystem-Untergruppen, wie z.B. Sensoren und Aktoren, erläutern

Bemerkung

Voraussetzungen für die Teilnahme: Mikro- und Nanotechnologie

Diese Vorlesung wird in Deutsch gehalten. Das Modul ist equivalent zu dem Modul Micro- and Nanosystems, weshalb die ECTS nur für eines der Module angerechnet werden kann.

Regelungstechnik I

Regelungstechnik I

32850, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Pape, Christian (verantwortlich) | Shobowale, Peter (verantwortlich) | Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi wöchentl. 08:15 - 10:00 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - E214

Mi Einzel 09:00 - 11:00 23.07.2025 - 23.07.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik Gruppe

Mo Einzel 09:00 - 11:00 04.08.2025 - 04.08.2025 8142 - 029

Bemerkung zur Klausursprechstunde Mess- und Regelungstechnik Gruppe

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
- * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
- * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
- * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen
- * LTI-Glieder zu analysieren
- * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren

* Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren

* Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen

* Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen

Bemerkung Empfohlene Voraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme

ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.

Literatur Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch. Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.

Regelungstechnik I (Hörsaalübung)

32855, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Shobowale, Peter (verantwortlich) | Thiel, Theresa (verantwortlich)

Do wöchentl. 10:30 - 11:15 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - E001

Kommentar In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren
- * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen
- * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden
- * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen

- * LTI-Glieder zu analysieren
- * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren
- * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren
- * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen
- * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen

Bemerkung	Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme
Literatur	<p>ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p> <p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.</p> <p>Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

Regelungstechnik I (Gruppenübung)

Übung

Shobowale, Peter (verantwortlich) | Thiel, Theresa (verantwortlich)

Mi	wöchentl.	10:15 - 11:45	16.04.2025 - 16.07.2025	1101 - F128	01. Gruppe
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	1101 - E001	02. Gruppe
Do	wöchentl.	11:30 - 13:00	17.04.2025 - 16.07.2025	3403 - A003	03. Gruppe
Mi	wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		04. Gruppe

Bemerkung zur
Gruppe ONLINE GÜ

Mi	wöchentl.	10:00 - 11:30	16.04.2025 - 16.07.2025		05. Gruppe
----	-----------	---------------	-------------------------	--	------------

Bemerkung zur
Gruppe ONLINE GÜ

Kommentar	<p>In dieser Veranstaltung wird eine Einführung in die Grundlagen der Regelungstechnik gegeben und die Techniken wie Wurzelortskurven und Nyquist-Verfahren an typischen Aufgaben demonstriert. Der Kurs beschränkt sich auf lineare, zeitkontinuierliche Systeme bzw. Regelkreise und konzentriert sich auf ihre Beschreibung im Frequenzbereich. Abschließend werden einige Verfahren zur Reglerauslegung diskutiert.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> * Grundbegriffe der Regelungstechnik zu definieren * einen Signalfussplan von Regelkreisen aufzustellen * die Laplace-Transformation in der Regelungstechnik anzuwenden * Übertragungsfunktionen linearer zeitinvarianter Systeme aufzustellen * LTI-Glieder zu analysieren * LTI-Regelkreise, speziell SISO-Systeme anhand des Standard-Regelkreises zu analysieren * Bode-Diagramm und Ortskurve aufzustellen und zu analysieren * Wurzelortskurven zu konstruieren und darauf basierend die Stabilität zu prüfen * Anhand des Nyquist-Kriteriums die Stabilität geschlossener Regelkreise zu prüfen
Bemerkung	Vorraussetzungen: Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I und II, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik, Signale und Systeme
Literatur	<p>ACHTUNG: Mechatronik BSc Studierende müssen zum Erreichen der 5 LP ein Regelungstechnisches Praktikum in einem Umfang von 2 Versuchen absolvieren.</p> <p>Holger Lutz, Wolfgang Wendt: Taschenbuch der Regelungstechnik. Verlag Harri Deutsch.</p> <p>Jan Lunze: Regelungstechnik 1: Systemtheoretische Grundlagen, Analyse und Entwurf einschleifiger Regelungen. Springer Vieweg.</p>

Technische Mechanik IV

Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in) | Berthold, Rebecca (verantwortlich) | Lefken, Anna (verantwortlich)

 Di wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

 Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
 Gruppe

Kommentar	<p>In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen •Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung •Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich •Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen •Systeme mit zwei Freiheitsgraden •Tilgung •Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken <p>Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> •linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen •Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren •Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen •Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern •die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren
Bemerkung	<p>Voraussetzungen: Technische Mechanik III</p> <p>Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.</p> <p>Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.</p>
Literatur	<p>Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag</p>

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

 33535, Übung, SWS: 2

 Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)|
 Lefken, Anna (verantwortlich)

 Di wöchentl. 10:45 - 11:30 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

 Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
 Gruppe

Kommentar	<p>In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen •Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung •Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich •Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen •Systeme mit zwei Freiheitsgraden •Tilgung •Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken <p>Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> •linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen •Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren •Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen
-----------	--

	<ul style="list-style-type: none"> •Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern •die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren
Bemerkung	<p>Vorraussetzungen: Technische Mechanik III</p> <p>Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.</p> <p>Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.</p>
Literatur	<p>Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung;</p> <p>Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag;</p> <p>Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag</p>

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)| Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 15.04.2025 - 15.07.2025 8110 - 030 01. Gruppe
Ausfalltermin(e): 01.07.2025

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 01.07.2025 - 01.07.2025 8142 - 029 02. Gruppe
Di wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 101 03. Gruppe
Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 103 03. Gruppe
Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 21.04.2025 - 14.07.2025 3403 - A141 04. Gruppe

Kommentar In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.

- Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen
- Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung
- Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich
- Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen
- Systeme mit zwei Freiheitsgraden
- Tilgung
- Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken

Bei erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage

- linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen
- Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren
- Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen
- Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern

- die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren

Bemerkung Vorraussetzungen: Technische Mechanik III

Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.

Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.

Literatur Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung;

Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag;

Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag

Technischer Kompetenzbereich Produktionstechnik*Wahlpflichtmodule**Spanen I Modelle, Methoden und Innovationen***Spanen - Modelle, Methoden und Innovationen**

32090, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Bergmann, Benjamin (Prüfer/-in)| Gärtner, Niklas (verantwortlich)| Nordmeyer, Henke (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 031

Kommentar

Das Modul vermittelt einen Überblick über die physikalischen, technologischen und wirtschaftlichen Grundlagen der spanenden Bauteilbearbeitung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- kinetische und kinematische Ansätze bei spanenden Fertigungsverfahren zu erstellen und zu verstehen.
 - Kräfte, Energieumsetzung und Temperaturverteilung bei spanenden Fertigungsverfahren zu beurteilen.
 - Analysen und Modellierungsmethoden zur Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen bei spanenden Fertigungsverfahren einzusetzen und zu beurteilen.
 - geeignete Schneidstoffe unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten für spanende Fertigungsverfahren zu bestimmen.
 - geeignete Kühlschmierstrategien bei spanenden Fertigungsverfahren einzusetzen.
 - Möglichkeiten und Grenzen der Bearbeitungsverfahren Schleifen, Hochgeschwindigkeitszerspannung und Hartbearbeitung zu kennen und zu beurteilen.
- Folgende Inhalte werden behandelt:

- Einführung in die Zerspantechnik
- Spanbildung
- Spanformung
- Kräfte beim Spanen
- Energieumsetzung und Kühlschmierung
- Verschleiß und Schneidstoffe
- Schleifen
- Hochgeschwindigkeitsspanen
- Hartbearbeitung
- Oberflächen und Randzoneneigenschaften

Bemerkung

Voraussetzungen für die Teilnahme: Grundzüge der Konstruktionslehre; Einführung in die Produktionstechnik

Besonderheiten: Die Übung wurde in Zusammenarbeit mit einem Automobilhersteller erstellt. Sie erläutert u. a. die industriellen Anforderungen an einen Zerspanprozess.

Literatur

Denkena, Berend; Toenshoff, Hans Kurt: Spanen – Grundlagen, Springer Verlag Heidelberg, 3. Auflage 2011.

Spanen – Modelle, Methoden und Innovationen (Hörsaalübung)

32091, Hörsaal-Übung, SWS: 1

Bergmann, Benjamin (Prüfer/-in)| Gärtner, Niklas (verantwortlich)| Nordmeyer, Henke (verantwortlich)

Di wöchentl. 16:00 - 16:45 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 031

Kommentar

Das Modul vermittelt einen Überblick über die physikalischen, technologischen und wirtschaftlichen Grundlagen der spanenden Bauteilbearbeitung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- kinetische und kinematische Ansätze bei spanenden Fertigungsverfahren zu erstellen und zu verstehen.
- Kräfte, Energieumsetzung und Temperaturverteilung bei spanenden Fertigungsverfahren zu beurteilen.
- Analysen und Modellierungsmethoden zur Bearbeitung wissenschaftlicher Fragestellungen bei spanenden Fertigungsverfahren einzusetzen und zu beurteilen.
- geeignete Schneidstoffe unter wirtschaftlichen Gesichtspunkten für spanende Fertigungsverfahren zu bestimmen.

- geeignete Kühlschmierstrategien bei spanenden Fertigungsprozessen einzusetzen.
 - Möglichkeiten und Grenzen der Bearbeitungsverfahren Schleifen, Hochgeschwindigkeitszerspanung und Hartbearbeitung zu kennen und zu beurteilen.
- Folgende Inhalte werden behandelt:
- Einführung in die Zerspantechnik
 - Spanbildung
 - Spanformung
 - Kräfte beim Spanen
 - Energieumsetzung und Kühlschmierung
 - Verschleiß und Schneidstoffe
 - Schleifen
 - Hochgeschwindigkeitsspanen
 - Hartbearbeitung
 - Oberflächen und Randzoneneigenschaften

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Grundzüge der Konstruktionslehre; Einführung in die Produktionstechnik

Besonderheiten: Die Übung wurde in Zusammenarbeit mit einem Automobilhersteller erstellt. Sie erläutert u. a. die industriellen Anforderungen an einen Zerspanprozess.

Literatur Denkena, Berend; Toenshoff, Hans Kurt: Spanen – Grundlagen, Springer Verlag Heidelberg, 3. Auflage 2011.

Wahlmodule

Arbeitsgestaltung im Büro

Arbeitsgestaltung im Büro

32564, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Bauer, Wilhelm (Prüfer/-in)| Schmidt, Matthias (Prüfer/-in)| Meiertöns, Mark (verantwortlich)|
 Rief, Stefan (verantwortlich)| Wiefermann, Vera (verantwortlich)

Mi 14-täglich 08:30 - 10:30 16.04.2025 - 14.05.2025
 Mi Einzel 08:30 - 10:30 21.05.2025 - 21.05.2025
 Mi Einzel 08:30 - 10:30 04.06.2025 - 04.06.2025
 Mi 14-täglich 08:30 - 10:30 11.06.2025 - 09.07.2025
 Mi Einzel 08:30 - 10:30 16.07.2025 - 16.07.2025

Kommentar Der Inhalt gliedert sich folgendermaßen:

- M01 - Geschichte der Büroarbeit
- M02 - Veränderung der Arbeitswelt
- M03 - Bedeutung und Zielgrößen für die Arbeitsgestaltung im Büro
- M04 - Arbeitsformen und Arbeitstypologien
- M05 - Die Wirkungen von Büroräumen
- M06 - Praxisbericht aus einem Unternehmen | Exkursion
- M07 - Vorgehensweise für die Konzeption von Büroumgebungen

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Anforderungsgerechte Bürogebäude, -räume und -arbeitsplätze zu identifizieren
- Ganzheitlichen Zusammenhänge von Arbeitsumgebungen im Büro unter Berücksichtigung soziotechnischer Aspekte zu analysieren
- Methoden und Verfahren zur Konzeption, Planung und Umsetzung innovativer Bürolösungen in einer sich verändernden Arbeitswelt anzuwenden

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Interesse an Unternehmensführung und Logistik

Blockveranstaltung

Literatur Vorlesungsskript

*Denken und Handeln in Komplexität***Denken und Handeln in Komplexität**

Vorlesung/Übung, SWS: 2, ECTS: 5, Max. Teilnehmer: 25
Schmidt, Matthias (Prüfer/-in)| Jahangirkhani, Tanya (verantwortlich)

Di Einzel 10:30 - 11:30 22.04.2025 - 22.04.2025
Bemerkung zur Online Termin via Zoom
Gruppe

Mo Einzel 09:00 - 16:00 19.05.2025 - 19.05.2025
Bemerkung zur Präsenz im IFA Kreativraum (PZH Versuchshalle)
Gruppe

Di Einzel 09:00 - 16:00 20.05.2025 - 20.05.2025
Bemerkung zur Präsenz im IFA Kreativraum (PZH Versuchshalle)
Gruppe

Kommentar Die Prozesse, Praktiken, Rituale der klassischen Managementlehre verfehlen auf den dynamischen Märkten des 21. Jahrhunderts zunehmend ihre Wirkung. Ziel der Veranstaltung ist es, eine kritische Auseinandersetzung mit Begriffen, Konzepten und Wirkungsweisen zu erlernen. Schwerpunkte sind u. a. Strategie, Organisation, Komplexität in Unternehmungen, der Mensch am Arbeitsplatz, Lernen, Arbeitsleistung, Motivation und Veränderung. Die Vorlesung wird dem Konzept einer Denkwerkstatt folgen, in dem die Studierenden aktiv Einfluss auf den Verlauf und die Vertiefung der Inhalte nehmen. Die Dokumentation und Visualisierung findet auf Flip-Chart statt, es werden weder PowerPoint noch Beamer verwendet. Es werden verschiedene Interventionsmethoden erlernt und selbst durchlaufen.

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Interesse an neuen Denkweisen und Methoden von Führung, Organisation, Strategie.

Besonderheiten: Die Veranstaltung ist auf max. 25 Teilnehmer begrenzt und wird als Blockveranstaltung angeboten. Die Prüfung erfolgt in Form einer schriftlichen Hausarbeit und einer mündlichen Prüfung. Anmeldung im Stud.IP erforderlich.

Literatur Wohland, Gerhard: Denkwerkzeuge der Höchstleister: Wie dynamikrobuste Unternehmen Marktdruck erzeugen, Unibuch Verlag, 2012.

Vollmer, Lars: Wrong-Turn: Warum Führungskräfte in komplexen Situationen versagen. orell füssli Verlag, 2014.

Pfläging, Niels: Organisation für Komplexität: Wie Arbeit wieder lebendig wird und Höchstleistung entsteht. Books on Demand Verlag, 2014

*Grundlagen der Werkstofftechnik***Grundlagen der Werkstofftechnik**

31710, Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Nürnberger, Florian (Prüfer/-in)| Holzmann, Elisa (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 8110 - 023
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 16.07.2025 8110 - 025
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mi wöchentl. 16:15 - 17:00 09.04.2025 - 16.07.2025 8110 - 023
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Mi wöchentl. 16:15 - 17:00 09.04.2025 - 16.07.2025 8110 - 025
Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar	<p>Inhalte des Moduls:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundlagen der Verfestigungsmechanismen - Metallographische Methoden - Wärmebehandlung der Stähle - Feinblech-Werkstoffe - Wärmebehandlung von Aluminiumwerkstoffen - Strangpressen und Walzen von Magnesiumwerkstoffen - Anwendungen des Ferromagnetismus <p>Das Modul vermittelt grundlegende ganzheitliche technische und physikalische Aspekte der Werkstofftechnik von der Werkstoffherzeugung über Fertigungsverfahren bis zur Werkstoffprüfung am Beispiels von Stahlwerkstoffen sowie Nichteisenmetallen. Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> - unterschiedliche Verfestigungsmechanismen einzuordnen und zu differenzieren, - geeignete Analyseverfahren und metallographische Präparationsmethoden auszusuchen, - Phasendiagramme und ZTU-Diagramme zu lesen und Wärmebehandlungsstrategien auszulegen, - die Eigenschaften und Einsatzmöglichkeiten von modernen Stahlwerkstoffen zu differenzieren und einzuordnen, - Eigenschaften, Herstellungs- und Wärmebehandlungsverfahren von Nichteisenmetallen wie Magnesium und Aluminium darzulegen, - Ferromagnetismus zu erklären und die unterschiedlichen Anwendungen des Ferromagnetismus darzustellen.
Bemerkung	<p>Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten. Lehrexport für Studierende der Geowissenschaften.</p>
Literatur	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsumdruck • Läßle: Werkstofftechnik Maschinenbau • Gottstein: Physikalische Grundlagen der Metallkunde • Schumann, Oettel: Metallographie

Industrielle Mess- und Qualitätstechnik

Industrielle Mess- und Qualitätstechnik

32990, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Kästner, Markus (Prüfer/-in)

Do wöchentl. 10:00 - 11:30 17.04.2025 - 19.07.2025 8110 - 023

Do wöchentl. 10:00 - 11:30 17.04.2025 - 19.07.2025 8110 - 025

Kommentar	<p>Aufbauend auf einer Definition messtechnischer Grundbegriffe, der Diskussion von Methoden zur Abschätzung von Messunsicherheiten und zur Prüfplanung, wird im Hauptteil der Vorlesung ein Überblick über aktuell in der Industrie und Forschung eingesetzte dimensionelle Messverfahren gegeben. In der Übung werden wichtige produktionsbegleitend eingesetzte Messgeräte praktisch vorgestellt. Nach dem Besuch der Vorlesung sollen die Studierenden in der Lage sein, verschiedene geometrische Messsysteme hinsichtlich ihrer Eignung für eine bestimmte Messaufgabe in der Fertigung für die Beurteilung der Bauteilqualität auszuwählen und sich dabei der Grenzen des jeweiligen Messverfahrens bewusst sein.</p> <p>Die Vorlesung erläutert metrologische Grundbegriffe und vermittelt vertiefte Kenntnisse zu in der Industrie und angewandten Forschung aktuell eingesetzten dimensionellen Messverfahren sowie zur Abschätzung von Messunsicherheiten und zu Methoden der Prüfplanung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundbegriffe der industriellen Mess- und Qualitätstechnik zu definieren und sinnvoll anzuwenden, - die Funktionsweise dimensioneller Messverfahren aus dem Bereich der industriellen Messtechnik zu verstehen und geeignete Messverfahren für unterschiedliche Messaufgaben auszuwählen,
-----------	---

- die Grenzen dimensioneller Messverfahren zu definieren,
- geeignete Methoden zur Abschätzung von Messunsicherheiten auszuwählen und anwendungsspezifisch anzuwenden,
- Methoden der Prüfplanung zu definieren und sinnvoll anzuwenden.

Bemerkung

Voraussetzungen: Messtechnik I

Literatur

Keferstein, Dutschke: Fertigungsmesstechnik, Teubner Verlag, 7. Auflage, 2011

Pfeiffer: Fertigungsmesstechnik, Oldenbourg Verlag, 3. Auflage, 2010

Weckenmann, Gawande: Koordinatenmesstechnik, Hanser Verlag, 2. Auflage, 2007

Weitere Literaturhinweise unter www.imr.uni-hannover.de.

Industrielle Mess- und Qualitätstechnik (Hörsaalübung)

32995, Theoretische Übung, SWS: 1

Kästner, Markus (Prüfer/-in) | Simon, Jan (verantwortlich)

Do wöchentl. 11:45 - 12:30 17.04.2025 - 19.07.2025 8110 - 023

Do wöchentl. 11:45 - 12:30 17.04.2025 - 19.07.2025 8110 - 025

Kommentar

Aufbauend auf einer Definition messtechnischer Grundbegriffe, der Diskussion von Methoden zur Abschätzung von Messunsicherheiten und zur Prüfplanung, wird im Hauptteil der Vorlesung ein Überblick über aktuell in der Industrie und Forschung eingesetzte dimensionelle Messverfahren gegeben. In der Übung werden wichtige produktionsbegleitend eingesetzte Messgeräte praktisch vorgestellt. Nach dem Besuch der Vorlesung sollen die Studierenden in der Lage sein, verschiedene geometrische Messsysteme hinsichtlich ihrer Eignung für eine bestimmte Messaufgabe in der Fertigung für die Beurteilung der Bauteilqualität auszuwählen und sich dabei der Grenzen des jeweiligen Messverfahrens bewusst sein.

Die Vorlesung erläutert metrologische Grundbegriffe und vermittelt vertiefte Kenntnisse zu in der Industrie und angewandten Forschung aktuell eingesetzten dimensionellen Messverfahren sowie zur Abschätzung von Messunsicherheiten und zu Methoden der Prüfplanung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage

- Grundbegriffe der industriellen Mess- und Qualitätstechnik zu definieren und sinnvoll anzuwenden,
- die Funktionsweise dimensioneller Messverfahren aus dem Bereich der industriellen Messtechnik zu verstehen und geeignete Messverfahren für unterschiedliche Messaufgaben auszuwählen,
- die Grenzen dimensioneller Messverfahren zu definieren,
- geeignete Methoden zur Abschätzung von Messunsicherheiten auszuwählen und anwendungsspezifisch anzuwenden,
- Methoden der Prüfplanung zu definieren und sinnvoll anzuwenden.

Bemerkung

Voraussetzungen: Messtechnik I

Literatur

Keferstein, Dutschke: Fertigungsmesstechnik, Teubner Verlag, 7. Auflage, 2011

Pfeiffer: Fertigungsmesstechnik, Oldenbourg Verlag, 3. Auflage, 2010

Weckenmann, Gawande: Koordinatenmesstechnik, Hanser Verlag, 2. Auflage, 2007

Weitere Literaturhinweise unter www.imr.uni-hannover.de.

Intralogistik

Intralogistik

30340, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 4

Overmeyer, Ludger (Prüfer/-in) | Stock, Andreas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 08:00 - 10:30 07.04.2025 - 14.07.2025 8110 - 025

Mo wöchentl. 08:00 - 10:30 07.04.2025 - 14.07.2025 8110 - 023

Kommentar

Den Studierenden haben nach Teilnahme an dieser Vorlesung einen Einblick in die Methoden und Werkzeuge der Intralogistik vermittelt bekommen. Vorgestellt werden Flurförderer und deren Einsatz, Band- und Rollenbahnen und ihre Verwendung, ebenso Lagersysteme und Bediengeräte. Daneben haben die Studierenden Kenntnisse über die Integration moderner Computer-, Ident- und Steuerungssysteme in den

Materialfluss erhalten. An Beispielen der Hafen- und Containerlogistik, aber auch des Werkstoffkreislaufes, wird dieses Wissen in die Praxis übertragen.

Inhalt: Typische Steuerungen / IT Innerbetriebliche Förderanlagen Sortierung / Chaos Lager und Regalbediengeräte Erkennung und Steuerung der Warenströme: Auto ID Flurförderfahrzeuge Hafenlogistik Containerterminal Beispiel: Durchgängige Intralogistik

Bei Bedarf kann im Wintersemester eine mündliche Prüfung erfolgen.

Konstruktionswerkstoffe

Konstruktionswerkstoffe

31555, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Maier, Hans Jürgen (Prüfer/-in) | Niemeyer, Matthias (Prüfer/-in) | Breitbach, Elmar Jonas (verantwortlich)

Fr wöchentl. 08:00 - 09:30 11.04.2025 - 18.07.2025 8110 - 030

Kommentar Inhalte des Moduls:

Aufbauend auf den grundlegenden Vorlesungen Werkstoffkunde I und II werden Anwendungsbereiche und -grenzen, insbesondere von metallischen Konstruktionsmaterialien, aufgezeigt. Die Eigenschaften der Eisenwerkstoffe Stahl und Gusseisen sowie der Leichtmetalle Magnesium, Aluminium und Titan sowie deren Legierungen werden diskutiert. Darüber hinaus werden Verbundwerkstoffe, Keramiken und Polymere in Bezug auf Herstellung, Materialeigenschaften und Einsatzmöglichkeiten betrachtet. Damit wird ein Überblick über verfügbare Konstruktionswerkstoffe gegeben unter Beachtung der jeweiligen Besonderheiten für deren Einsatz.

Qualifikationsziele:

Ziel der Vorlesung ist die Vertiefung elementarer und Vermittlung anwendungsbezogener werkstoffkundlicher Kenntnisse. Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage,

- die Herstellung und Weiterverarbeitung von Werkstoffen zu Halbzeugen und Bauteilen zu beschreiben,
- die für einen konstruktiven Einsatz notwendigen Werkstoffeigenschaften bzw. Kennwerte zu benennen,
- die Leichtbaupotentiale verschiedener Werkstoffgruppen und von Verbundwerkstoffen zu identifizieren,
- anhand von geforderten Eigenschaftsprofilen eine geeignete Werkstoffauswahl zu treffen.

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I und II

Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten.

Literatur

- Vorlesungsdruck
- Bergmann: Werkstofftechnik I und II
- Schatt: Einführung in die Werkstoffwissenschaft
- Askeland: Materialwissenschaften.
- Bargel, Schulz: Werkstofftechnik
- Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es per Zugang über aus dem LUH-Netz unter www.springer.com eine Gratis-Online-Version

Konstruktionswerkstoffe (Übung)

31556, Theoretische Übung, SWS: 1

Maier, Hans Jürgen (verantwortlich) | Breitbach, Elmar Jonas (verantwortlich)

Fr wöchentl. 09:45 - 10:30 11.04.2025 - 18.07.2025 8110 - 030

Kommentar Inhalte des Moduls: Aufbauend auf den grundlegenden Vorlesungen Werkstoffkunde I und II werden Anwendungsbereiche und -grenzen, insbesondere von metallischen Konstruktionsmaterialien, aufgezeigt. Die Eigenschaften der Eisenwerkstoffe Stahl und Gusseisen sowie der Leichtmetalle Magnesium, Aluminium und Titan sowie deren Legierungen werden diskutiert. Darüber hinaus werden Verbundwerkstoffe, Keramiken

und Polymere in Bezug auf Herstellung, Materialeigenschaften und Einsatzmöglichkeiten betrachtet. Damit wird ein Überblick über verfügbare Konstruktionswerkstoffe gegeben unter Beachtung der jeweiligen Besonderheiten für deren Einsatz. Eine Exkursion ist geplant.

Qualifikationsziele: Ziel der Vorlesung ist die Vertiefung elementarer und Vermittlung anwendungsbezogener werkstoffkundlicher Kenntnisse. Nach erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage,

- die Herstellung und Weiterverarbeitung von Werkstoffen zu Halbzeugen und Bauteilen zu beschreiben,
- die für einen konstruktiven Einsatz notwendigen Werkstoffeigenschaften bzw. Kennwerte zu benennen,
- die Leichtbaupotentiale verschiedener Werkstoffgruppen und von Verbundwerkstoffen zu identifizieren,
- anhand von geforderten Eigenschaftsprofilen eine geeignete Werkstoffauswahl zu treffen.

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I und II

Besonderheiten: Im Rahmen der Veranstaltung werden freiwillige semesterbegleitende E-Learning-Übungen in StudIP/Ilias angeboten.

Laserbasierte Additive Fertigung

Laserbasierte additive Fertigung

Vorlesung/Übung, SWS: 3
Kaielerle, Stefan (Prüfer/-in) | Eismann, Tim (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 16.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur LZH Seminarraum 111
Gruppe

Mi wöchentl. 11:45 - 12:30 16.04.2025 - 16.07.2025

Bemerkung zur LZH Seminarraum 111
Gruppe

Kommentar

Modulinhalte

- Einführung in die Additive Fertigung (Motivation, Marktrelevanz, Übersicht über alle Verfahren)
- Anlagen- und Systemtechnik für die additive Fertigung
- Werkstoffe für die additive Fertigung
- Laseradditive Pulverbettverfahren, Laser-Pulver-Auftragschweißen, Laser-Draht-Auftragschweißen
- Stereolithografie und Pulverbettverfahren – Kunststoff
- Qualitätssicherung und Sicherheitsaspekte der additiven Fertigung

Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Grundlagen, den Einsatz, die Möglichkeiten und die Grenzen der laserbasierten additiven Fertigung. Dabei werden die unterschiedlichen Verfahren und eine breite Werkstoffpalette adressiert.

Qualifikationsziele

- Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse über die Anwendung und den Einsatz von Laserbasierten Verfahren für die additive Fertigung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,
- auf Basis von aktuellen Beispielen aus Forschung und industrieller Praxis Laserbasierte additive Verfahren im Rahmen von fertigungstechnischen Problemstellungen einzuordnen,
 - die Möglichkeiten und Grenzen additiver Laserverfahren zu verstehen, wie z.B. das Laserschmelzen, Laserauftragschweißen mit Draht oder Pulver, Lasersintern, etc.
 - die spezifischen Vorteile und Restriktionen dieser Fertigungsverfahren einzuschätzen,
 - die erforderliche Anlagen- und Systemtechnik beschreiben zu können
 - die Werkstoffauswahl zu begründen
 - Maßnahmen zur Qualitätssicherung und Sicherheit in der Anwendung dieser Verfahren zu treffen

Bemerkung	Voraussetzungen für die Teilnahme: Grundlagen der Fertigungstechnik, Werkzeugmaschinen, Werkstoffkunde Besonderheiten: ACHTUNG: Biomedizintechnik-Studierende erhalten für das Modul 4 LP. 1) Mehrere Demonstrationen der Laseradditiven Fertigung im Laser Zentrum Hannover e.V.; 2) Exkursion zu einer Firma die Laseradditive Fertigung einsetzt
Literatur	Empfehlung erfolgt in der Vorlesung; Vorlesungsskript

Lean & Green Production

Lean Production

32576, Vorlesung/Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Schmidt, Matthias (verantwortlich) | Mastroianni, Luca (begleitend)

Do wöchentl. 13:00 - 14:30 10.04.2025 - 17.07.2025 8110 - 030

Do wöchentl. 14:45 - 15:30 10.04.2025 - 17.07.2025 8110 - 030

Kommentar Der Inhalt gliedert sich folgendermaßen:

M01 - Einführung in die schlanke Produktion

M02 - Produktion im Fluss

M03 - Just-in-Time

M04 - Rüstprozessanalyse

M05 - Wertstrommanagement

M06 - Total Quality Maintenance & Total Productive Management

M07 - Lean Sustainability

M08 - Shopfloor Management

M09 - Lean Administration

Gastvorlesungen mit Praxisbezug

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Methoden der „Lean Philosophie“ im Kontext von Produktionssystemen und Ressourceneffizienzsteigerungen anzuwenden

- Erfolgsfaktoren schlanker Produktionssysteme zu identifizieren

- Kritische Auswahl und Anwendung der zugrundeliegenden Methoden. Die Inhalte umfassen unter anderem die Bereiche Wertschöpfung und Verschwendung, Rüstprozessanalyse, Just-in-Time, Shopfloor Management sowie Lean Administration und Lean Sustainability.

Bemerkung Termine: s. Ankündigung auf www.ifa.uni-hannover.de und in Stud.IP

Die Vorlesung wird durch einzelne Übungen und den "Production Trainer"-Workshop ergänzt.

Wurde dieses Modul bereits im Bachelorstudiengang Nachhaltige Ingenieurwissenschaft belegt, ist eine erneute Teilnahme im Masterstudiengang Nachhaltige Ingenieurwissenschaft nicht möglich

Literatur Empfehlung für die Teilnahme: Betriebsführung
Vorlesungsskript (PDF im Stud.IP)

Leibniz Ecothon: Nachhaltigkeitsorientierter Konstruktionswettbewerb

Logistische Modelle der Lieferkette

Logistische Modelle der Lieferkette

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Nyhuis, Peter (Prüfer/-in)| Schmidt, Matthias (Prüfer/-in)| Reinhold, Jonas (verantwortlich)|
Schneider, Jonas (verantwortlich)

Mo wöchentl. 12:15 - 13:45 07.04.2025 - 14.07.2025 8132 - 002

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 07.04.2025 - 14.07.2025 8132 - 002

Bemerkung zur Übung
Gruppe

Kommentar Es werden Modelle diskutiert, die das logistische Systemverhalten von Elementen (Lager, Fertigung, Montage) innerhalb eines produzierenden Unternehmens beschreiben. Hierbei stehen Beschreibungs-, Wirk- und Entscheidungsmodelle im Fokus (bspw. Produktions-, Lagerkennlinien und Bereitstellungsdiagramme). Die Studenten sollen ein umfassendes Verständnis für die Abläufe innerhalb der Lieferkette erhalten. Sie sollen das logistische Systemverhalten der Lieferkettenelemente analysieren und bewerten. Sowie aufbauend darauf Verbesserungsmaßnahmen ableiten und logistische Potenziale bewerten können. In einer Übung, die als Transferleistung eigenständig zu bearbeiten ist, sollen die Studenten das erworbene Wissen mit Ansätzen aus dem Bereich des maschinellen Lernens transferieren und auf einen konkreten Anwendungsfall anwenden.

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Ein umfassendes Verständnis für die Abläufe innerhalb der Lieferkette zu entwickeln
- Das logistische Systemverhalten der Lieferkettenelemente zu analysieren und zu bewerten
- Verbesserungsmaßnahmen abzuleiten und logistische Potenziale zu bewerten

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Empfohlen: Produktionsmanagement
Literatur Nyhuis, Wiendahl: Logistische Kennlinien;

Wiendahl: Fertigungsregelung;

Lödding: Verfahren der Fertigungssteuerung.

Mikro- und Nanosysteme

Mikro- und Nanosysteme

31515, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Wurz, Marc (Prüfer/-in)| Dencker, Folke (verantwortlich)| Droese, Niklas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:45 - 12:15 16.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar Die Vorlesung beschäftigt sich mit den häufigsten Mikro- und Nanosystemen und deren zugrunde liegenden Funktionsprinzipien. In der Vorlesungsreihe werden die folgenden Themenfelder behandelt:

- Funktionsprinzipien der Mikrosensorik und -aktorik
- Grundlagen der Mikrotribologie
- Einführung in die Halbleitertechnik
- Anwendungen der Mikrosystemtechnik in den Feldern
- Daten- und Informationstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Nach Abschluss der Veranstaltung können die Studierenden:

- die Funktionsweise der gängigsten Mikrosysteme erklären
- geeignete Mikrosysteme anhand von gegebenen Anforderungen auswählen • Mikrosysteme verschiedenen Anwendungsgebieten zuordnen, wie z.B. Automobiltechnik oder Informationstechnik
- die Unterschiede innerhalb der Mikrosystem-Untergruppen, wie z.B. Sensoren und Aktoren, erläutern

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Mikro- und Nanotechnologie

Diese Vorlesung wird in Deutsch gehalten. Das Modul ist equivalent zu dem Modul Micro- and Nanosystems, weshalb die ECTS nur für eines der Module angerechnet werden kann.

Literatur Vorlesungsskript; Hauptmann: Sensoren, Prinzipien und Anwendungen, Carl Hanser Verlag, München 1990;
Tuller: Microactuators, Kluwer Academic Publishers, Norwell 1998.

Mikro- und Nanosysteme (Hörsaalübung)

31516, Hörsaal-Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Wurz, Marc (Prüfer/-in)| Dencker, Folke (verantwortlich)| Droese, Niklas (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 13:15 16.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar Die Vorlesung beschäftigt sich mit den häufigsten Mikro- und Nanosystemen und deren zugrunde liegenden Funktionsprinzipien. In der Vorlesungsreihe werden die folgenden Themenfelder behandelt:

- Funktionsprinzipien der Mikrosensorik und -aktorik
- Grundlagen der Mikrotribologie
- Einführung in die Halbleitertechnik
- Anwendungen der Mikrosystemtechnik in den Feldern
- Daten- und Informationstechnik

Ziel der Vorlesung ist die Vermittlung von Kenntnissen über die wichtigsten Anwendungsbereiche der Mikro- und Nanotechnik. Nach Abschluss der Veranstaltung können die Studierenden:

- die Funktionsweise der gängigsten Mikrosysteme erklären
- geeignete Mikrosysteme anhand von gegebenen Anforderungen auswählen • Mikrosysteme verschiedenen Anwendungsgebieten zuordnen, wie z.B. Automobiltechnik oder Informationstechnik
- die Unterschiede innerhalb der Mikrosystem-Untergruppen, wie z.B. Sensoren und Aktoren, erläutern

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Mikro- und Nanotechnologie

Diese Vorlesung wird in Deutsch gehalten. Das Modul ist equivalent zu dem Modul Micro- and Nanosystems, weshalb die ECTS nur für eines der Module angerechnet werden kann.

Nachhaltige Produktion

Nachhaltige Produktion

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Schmidt, Matthias (Prüfer/-in)| Heinen, Tobias (verantwortlich)| Meiertöns, Mark (verantwortlich)|
Wiefermann, Vera (verantwortlich)

Fr wöchentl. 14:00 - 15:30 18.04.2025 - 18.07.2025 8110 - 030

Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Fr wöchentl. 15:45 - 16:30 18.04.2025 - 18.07.2025 8110 - 030

Bemerkung zur Hörsaalübung
Gruppe

Kommentar Der Inhalt gliedert sich folgendermaßen:

- M01 - Impulsvortrag
- M02 - Einführung und begriffliche Grundlagen
- M03 - Grundlegende Modelle der Nachhaltigkeit
- M04 - Strategische Implementierung
- M05 - Energieeffizienz I
- M06 - Energieeffizienz II

- M07 - Materialeffizienz
- M08 - CO2-Bilanzierung
- M09 - Transformation von Fabriken
- M10 - Mitarbeiteraspekte in der Fabrik
- M11 - Bewertung von Nachhaltigkeit
- Gastvorlesung mit Praxisbezug

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- Maßnahmen zur Umsetzung des Konzepts der Nachhaltigkeit in der betrieblichen Praxis von produzierenden Unternehmen anzuwenden
- Gestaltungsaspekte der Nachhaltigkeit in produzierenden Unternehmen (bspw. Produktion, Beschaffung, Distribution) sowie die entsprechenden Stellhebel zu identifizieren

Die Inhalte umfassen unter anderem die Bereiche die Entstehung und Bedeutung des Nachhaltigkeitskonzepts, strategische Positionierung, Maßnahmenableitung und Nachhaltigkeitsbewertung.

Bemerkung Besonderheiten: Termine: s. Ankündigung auf www.ifa.uni-hannover.de und in Stud.IP
Das Modul ist Pflichtmodul im B.Sc. Nachhaltige Ingenieurwissenschaft und das inhaltliche Niveau an dem Vorkenntnisstand des Studiengangs orientiert (siehe empfohlene Vorkenntnisse).

Literatur Empfohlen für die Teilnahme: Einführung in die Nachhaltigkeitswissenschaft, Umweltrecht und Nachhaltigkeitspolitik
Vorlesungsskript (PDF im Stud.IP)

Nachhaltigkeitsbewertung I

Nachhaltigkeitsbewertung I

Vorlesung, ECTS: 5

Spierling, Sebastian (Prüfer/-in)| Venkatachalam, Venkateshwaran (verantwortlich)

Do wöchentl. 13:00 - 15:30 10.04.2025 - 26.06.2025 8140 - 117

Kommentar Das Modul vermittelt Kenntnisse über die Nachhaltigkeitsbewertung (insbesondere die ökologischen Aspekte) von Produkten, Prozessen und Technologien. Die Methoden sowie praktische Anwendungen und Einsatzgebiete werden erläutert:

- Nachhaltigkeit, Sustainable Development Goals (SDG's) und Nachhaltigkeitsbewertung
- Methoden zur Bewertung der unterschiedlichen Dimensionen der Nachhaltigkeit
- Vorgehensweise zur Durchführung einer Ökobilanz nach ISO 14040/44 (Ziel- und Untersuchungsrahmen, Funktionelle Einheiten, Systemgrenzen, Sachbilanz und Datenerhebung, Wirkungsabschätzung (Midpoint und Endpoint), Auswertung, Szenarien- und Sensitivitätsanalysen)
- Auswertung von Ökobilanzergebnissen
- Fallbeispiele zu Ökobilanzen (insbesondere mit Fokus auf Kunststoffe)
- Übersicht zu verfügbaren Softwaresystemen und Datenbanken
- Ökobilanzen an der Schnittstelle zu Design for Recycling/Ecodesign/Circular Economy

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage, Begrifflichkeiten im Bereich Nachhaltigkeit definieren und erläutern zu können; Methoden zur Bewertung der Nachhaltigkeit benennen zu können; Die Durchführung einer Ökobilanz nach ISO 14040/44 erläutern zu können; Anforderungsgerechte Bilanzgrenzen festzulegen; Ökobilanzen für Produkte und Prozesse analysieren zu können; Methoden zum Design for Recycling/Ecodesign und Circular Economy definieren zu können.

Bemerkung Besonderheiten: Hausarbeit als Prüfungsleistung.
Achtung: Im Wintersemester findet die Vorlesung auf Englisch statt (Sustainability assessment I). Im Sommersemester wird der Kurs auf Deutsch (Nachhaltigkeitsbewertung I) unterrichtet. Bitte beachten Sie: Die Teilnehmerzahl ist auf 25 begrenzt.

Literatur	Life Cycle Assessment Theory and Practice (ISBN 978-3-319-56475-3) Life Cycle Assessment Handbook: A Guide for Environmentally Sustainable Products (ISBN 1118528271) Life Cycle Assessment (LCA) A Guide to Best Practice (ISBN 978-3-527-32986-1) EcoDesign Von der Theorie in die Praxis (ISBN 978-3-540-75437-4) Design for Sustainability (ISBN 9780429456510)
-----------	---

Präzisionsmontage**Präzisionsmontage**

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Raatz, Annika (Prüfer/-in)| Binnemann, Lars (verantwortlich)| Wiemann, Rolf (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 025

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 023

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 025

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 023

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 24.06.2025 - 24.06.2025 8132 - 002

Bemerkung zur Ersatzraum

Gruppe

Di Einzel 16:15 - 17:00 24.06.2025 - 24.06.2025 8132 - 002

Bemerkung zur Ersatzraum

Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 023

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 025

Bemerkung zur Vorlesung

Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 023

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 025

Bemerkung zur Übung

Gruppe

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt den Studierenden einen Gesamtüberblick über Produkte und Prozesse im Bereich der Präzisionsmontage. Es werden am Beispiel der Elektronikfertigung und Mikroproduktion die für hochpräzise Montageaufgaben benötigten Prozesse und Komponenten behandelt und Methoden zur Genauigkeitsmessung und -steigerung vorgestellt.</p> <p>Insbesondere erlangen die Studierenden Kenntnisse zu</p> <ul style="list-style-type: none"> •Bestück- und Mikromontagesystemen •der präzisen Auslegung von Roboterstrukturen •der Genauigkeitsmessung an Industrierobotern •aktuellen Maschinenteknik und Trends (wie z.B. Desktop-Factories) •mikrospezifischen Bauteilverhalten kleiner Bauteile •Präzisions-Messsystemen und Sensoren
-----------	---

- der Prozessentwicklung für die Montage von Mikroprodukten
- der Ermittlung von Genauigkeitsanforderungen und Prozessfähigkeiten

Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage,

- Präzisionsmontageaufgaben zu analysieren
- die benötigte Maschinenteknik auszulegen
- Ansätze zur Genauigkeitssteigerung von Maschinen zu integrieren und darauf basierende Präzisionsmontageprozesse zu entwickeln

Literatur

EN ISO 9283 Industrieroboter: Leistungskenngrößen und zugehörige Prüfmethode.

Fatikow, S.: Mikroroboter und Mikromontage, B. G. Teubner, 2000.

Raatz, A. et al.: Mikromontage. In: Lotter, B.; Wiendahl, H.-P. , Montage in der industriellen Produktion - Optimierte Abläufe, rationelle Automatisierung, Springer, Berlin u.a., 2012.

Robotergestützte Montageprozesse**Robotergestützte Montageprozesse**

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Raatz, Annika (Prüfer/-in)| Peters, Jan (verantwortlich)

Fr Einzel 13:00 - 17:00 09.05.2025 - 09.05.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Fr Einzel 13:00 - 17:00 16.05.2025 - 16.05.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Fr Einzel 09:00 - 17:00 06.06.2025 - 06.06.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Fr Einzel 09:00 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Fr Einzel 13:00 - 15:00 27.06.2025 - 27.06.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Block 09:00 - 17:00 30.06.2025 - 04.07.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Block 09:00 - 17:00 07.07.2025 - 11.07.2025
Bemerkung zur Gruppe Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.

Kommentar Das Modul vermittelt den Studierenden die theoretischen und praktischen Grundlagen zur Umsetzung einer robotergestützten Montage am Beispiel einer realitätsnahen Problemstellung.

- Aufbau einer Montagezelle
- Simulation eines Montageprozesses
- Sensorintegration
- Roboterprogrammierung (Kuka und ABB)
- SPS-Programmierung (Siemens STEP 7)

Nach erfolgreichem Absolvieren sind die Studierenden in der Lage:

- Eine robotergestützte Montagezelle anwendungsspezifisch zu konzipieren und auszulegen
- Montageprozesse mittels der Software Kuka Sim Pro zu simulieren
- Unterschiedliche Roboter mit Hilfe herstellerspezifischer Software (z.B. Kuka WorkVisual, ABB RobotStudio) zu programmieren

- Grundlagen zur SPS-Programmierung zu verstehen und anzuwenden (z.B. Siemens STEP 7)
 - Problemstellungen (in Hinblick auf automatisierte Montageaufgaben) innerhalb eines Teams zu lösen.
- Bemerkung Besonderheiten: Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 20 Personen beschränkt. 10 Plätze für Bachelorstudierende und 10 Plätze für Masterstudierende. Die Zuweisung erfolgt im Losverfahren.
- Programmierkenntnisse. Vorkenntnisse im Bereich der Robotik: Industrieroboter für die Montagetechnik oder Robotik 1 / 2.

System Engineering - Produktionsentwicklung II

System Engineering - Produktentwicklung II

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Lachmayer, Roland (verantwortlich) | Gembarski, Paul Christoph (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:30 - 13:00 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 031
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 13:15 - 14:00 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 031
Bemerkung zur Übung
Gruppe

- Kommentar
- Systembegriff und Systemtheorie
 - Systementwicklungsprozesse
 - SysML
 - System Dynamics
 - Wissensrepräsentation von konstruktiven Lösungsräumen
 - Deterministische Suchverfahren zur Exploration von konstruktiven Lösungsraumen
 - Heuristische Suchverfahren
 - Lifecycle- und Komplexitätsmanagement
 - Business Ecosystems und Geschäftsmodelle
- Das Hauptziel des Moduls ist es, einen ganzheitlichen Blick auf das System Engineering als ein interdisziplinäres Gebiet der technischen Wissenschaften zu erhalten und dies in Bezug zur Modellierung technischer Systeme im Sinne eines knowledge-based systems engineering zu vertiefen.
- Die Studierenden:
- benennen Prinzipien der Analyse und Spezifikation komplexer Systeme
 - bestimmen grundlegende Konzepte und Ansätze im System Engineering
 - modellieren technische Systeme mittels SysML und System Dynamics
 - erlernen die wissensbasierte Entwicklung von technischen Systemen
 - wählen und begründen die Auswahl von Algorithmen zur automatischen Synthese von technischen Systemen
 - modellieren den Wertbeitrag und Geschäftsmodelle auf Basis der Elements of Value und des Business Model Canvas
- Bemerkung
- Literatur NASA: Systems Engineering Handbook

Umformtechnik - Grundlagen

Umformtechnik – Grundlagen

31935, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
 Behrens, Bernd-Arno (Prüfer/-in)| Hübner, Sven (verantwortlich)| Möckelmann, Jytte (verantwortlich)|
 Piwek, Armin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 13:15 - 14:45 07.04.2025 - 14.07.2025 8110 - 030

Kommentar Das Modul vermittelt einen allgemeinen Einblick in die umformtechnischen Verfahren der Produktionstechnik sowie deren theoretische Grundlagen:

- theoretisches und reales Werkstoffverhalten (elastisch/plastisch)
- Berechnungsverfahren der Plastizitätsrechnung
- Blechbearbeitungs- und Blechprüfverfahren
- Verfahren der Massivumformung, wirkmedienbasierte Umformung und weitere Sonderverfahren
- Verschleiß von Schmiedegesenken
- Pulvermetallurgie

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- grundlegende Kenntnisse über den Aufbau der Metalle und die Mechanismen der elastischen und plastischen Umformung zu erläutern
- die theoretischen Betrachtungen von Materialbeanspruchungen (Spannungen, Formänderungen, Elastizitäts- und Plastizitätsrechnung) zusammenzufassen
- verschiedene Materialcharakterisierungsmethoden und deren Unterschiede zu benennen sowie den Einfluss der Reibung auf den Umformprozess darzulegen und zu schildern
- einfache Umformprozesse zu berechnen
- Bauteil- und prozessrelevante Kenngrößen und Inhalte bezüglich unterschiedlicher Blech- und Massivumformverfahren zu erläutern
- verschiedene Konzepte von Umformmaschinen darzulegen

Literatur Doege E., Behrens B.-A.: Handbuch Umformtechnik, 3. Auflage, Springer Verlag Berlin Heidelberg 2017.
 Lange: Umformtechnik Grundlagen, Springer Verlag 1984.

Bei vielen Titeln des Springer-Verlages gibt es im W-Lan der LUH unter www.springer.com eine Gratis Online-Version.

Umformtechnik – Grundlagen (Hörsaalübung)

31937, Theoretische Übung, SWS: 1, Max. Teilnehmer: 130
 Behrens, Bernd-Arno (verantwortlich)| Döring, Sebastian (verantwortlich)|
 Möckelmann, Jytte (verantwortlich)| Piwek, Armin (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:00 - 15:45 07.04.2025 - 14.07.2025 8110 - 030

Kommentar Das Modul vermittelt einen allgemeinen Einblick in die umformtechnischen Verfahren der Produktionstechnik sowie deren theoretische Grundlagen:

- theoretisches und reales Werkstoffverhalten (elastisch/plastisch)
- Berechnungsverfahren der Plastizitätsrechnung
- Blechbearbeitungs- und Blechprüfverfahren
- Verfahren der Massivumformung, wirkmedienbasierte Umformung und weitere Sonderverfahren
- Verschleiß von Schmiedegesenken
- Pulvermetallurgie

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage:

- grundlegende Kenntnisse über den Aufbau der Metalle und die Mechanismen der elastischen und plastischen Umformung zu erläutern
- die theoretischen Betrachtungen von Materialbeanspruchungen (Spannungen, Formänderungen, Elastizitäts- und Plastizitätsrechnung) zusammenzufassen
- verschiedene Materialcharakterisierungsmethoden und deren Unterschiede zu benennen sowie den Einfluss der Reibung auf den Umformprozess darzulegen und zu schildern
- einfache Umformprozesse zu berechnen

- Bauteil- und prozessrelevante Kenngrößen und Inhalte bezüglich unterschiedlicher Blech- und Massivumformverfahren zu erläutern
- verschiedene Konzepte von Umformmaschinen darzulegen

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung

Vorlesung/Übung, ECTS: 5

Barton, Sebastian (verantwortlich) | Albrecht, Florian (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:00 - 11:30 09.04.2025 - 16.07.2025 8101 - 001

Mi wöchentl. 12:30 - 14:00 09.04.2025 - 16.07.2025 8101 - 001

Kommentar

- Einführung in die ZfP: Definition und Bedeutung von ZfP in verschiedenen Branchen; Überblick über die Geschichte und Entwicklung von ZfP-Methoden
- Grundlagen der physikalischen Prinzipien die den verschiedenen Prüfverfahren zugrunde liegen, wie Schallwellen in Festkörpern oder elektromagnetische Strahlen neben Weiteren
- Detaillierte Darstellung gängiger ZfP-Verfahren:
 - Ultraschallprüfung
 - Röntgen- und Computertomographie
 - Magnetpulverprüfung
 - Wirbelstromprüfung
 - Sichtprüfung
 - Thermografie
 - Schallemissionsanalyse
- Vor- und Nachteile der einzelnen Methoden sowie Anwendungsgebiete, Einsatzbereiche und die Interpretation von Prüfergebnissen
- Praktische Übungen zur Durchführung von ZfP-Tests an Proben
- Neue Technologische Entwicklungen: Integration von maschinellem Lernen und KI in die ZfP, Automatisierte und robotergestützte ZfP-Methoden sowie der Einsatz von ZfP zur Ressourcenschonung und Lebenszyklusverlängerung von Materialien und Bauteilen
- Regulatorische und sicherheitstechnische Aspekte

Die zerstörungsfreie Werkstoffprüfung ist eine unverzichtbare Technologie zur Sicherstellung der Qualität und Sicherheit von Bauteilen in verschiedenen Industriezweigen. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls kennen die Studierenden die Grundlagen und Anwendungen der zerstörungsfreien Werkstoffprüfung. Sie sind mit verschiedenen Prüfverfahren wie Röntgen- und Ultraschallprüfungen vertraut und verstehen die zugrunde liegenden physikalischen und technologischen Prinzipien. Darüber hinaus werden im Rahmen der Vorlesung auch aktuelle Themen wie Nachhaltigkeit durch zerstörungsfreie Prüfverfahren sowie der Einsatz von maschinellem Lernen und Künstlicher Intelligenz (KI) in der ZfP diskutiert. Die Studierenden lernen, wie diese Technologien zur Verbesserung der Effizienz und Genauigkeit von Prüfverfahren beitragen können und wie sie nachhaltig in industrielle Prozesse integriert werden können.

Die Studierenden haben außerdem praktische Erfahrung im selbstständigen Durchführen von Prüfungen gesammelt. Sie sind in der Lage:

- geeignete Prüfmethode für spezifische Aufgaben zu wählen,
- die Prüfergebnisse korrekt zu interpretieren und
- die Anwendungsgrenzen der jeweiligen Verfahren zu erörtern.

Bemerkung

Voraussetzungen für die Teilnahme: Werkstoffkunde I und II

Besonderheiten: Zum Abschluss des Moduls ist neben der mündlichen Prüfung (4 LP) zusätzlich eine Studienleistung in Form eines Vortrags (1 LP) verpflichtend zu erbringen.
 Alter Name: "Materialprüfung II: Zerstörungsfreie Prüfverfahren"

Literatur Vorlesungsumdruck

Technischer Kompetenzbereich Robotik/Mechatronik

Wahlpflichtmodule

Regelungstechnik II

Regelungstechnik II

36146, Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Di wöchentl. 12:15 - 13:45 15.04.2025 - 15.07.2025 3101 - A104

Übung: Regelungstechnik II

36148, Übung, SWS: 1
Lilge, Torsten

Mi wöchentl. 13:15 - 14:00 16.04.2025 - 16.07.2025 3101 - A104

Roboter gestützte Montageprozesse

Roboter gestützte Montageprozesse

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Raatz, Annika (Prüfer/-in) | Peters, Jan (verantwortlich)

Fr Einzel 13:00 - 17:00 09.05.2025 - 09.05.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 13:00 - 17:00 16.05.2025 - 16.05.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 17:00 06.06.2025 - 06.06.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 09:00 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Fr Einzel 13:00 - 15:00 27.06.2025 - 27.06.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Block 09:00 - 17:00 30.06.2025 - 04.07.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Block 09:00 - 17:00 07.07.2025 - 11.07.2025
Bemerkung zur Die Veranstaltung findet im Seminarraum im Match statt.
Gruppe

Kommentar Das Modul vermittelt den Studierenden die theoretischen und praktischen Grundlagen zur Umsetzung einer roboter gestützten Montage am Beispiel einer realitätsnahen Problemstellung.
 •Aufbau einer Montagezelle
 •Simulation eines Montageprozesses

- Sensorintegration
- Roboterprogrammierung (Kuka und ABB)
- SPS-Programmierung (Siemens STEP 7)

Nach erfolgreichem Absolvieren sind die Studierenden in der Lage:

- Eine robotergestützte Montagezelle anwendungsspezifisch zu konzipieren und auszulegen
- Montageprozesse mittels der Software Kuka Sim Pro zu simulieren
- Unterschiedliche Roboter mit Hilfe herstellerspezifischer Software (z.B. Kuka WorkVisual, ABB RobotStudio) zu programmieren
- Grundlagen zur SPS-Programmierung zu verstehen und anzuwenden (z.B. Siemens STEP 7)
- Problemstellungen (in Hinblick auf automatisierte Montageaufgaben) innerhalb eines Teams zu lösen.

Bemerkung

Besonderheiten: Die Zahl der Teilnehmenden ist auf 20 Personen beschränkt. 10 Plätze für Bachelorstudierende und 10 Plätze für Masterstudierende. Die Zuweisung erfolgt im Losverfahren.

Programmierkenntnisse. Vorkenntnisse im Bereich der Robotik: Industrieroboter für die Montagetechnik oder Robotik 1 / 2.

Robotik I

Robotik I

36168, Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 14.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 023

Übung: Robotik I

36170, Übung, SWS: 1
Lilge, Torsten

Mi wöchentl. 15:00 - 15:45 16.04.2025 - 16.07.2025 3703 - 023

Technische Mechanik IV

Technische Mechanik IV für Maschinenbau

33530, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)|
Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

Kommentar

In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.

- Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen
- Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung
- Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich
- Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen
- Systeme mit zwei Freiheitsgraden
- Tilgung
- Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken

Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage

- linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen

Bemerkung	<ul style="list-style-type: none"> •Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren •Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen •Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern •die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren <p>Vorraussetzungen: Technische Mechanik III</p> <p>Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung. Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.</p>
Literatur	<p>Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag</p>

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Hörsaalübung)

33535, Übung, SWS: 2

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)| Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 11:30 08.04.2025 - 15.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Livestream/Aufzeichnung
Gruppe

Kommentar	<p>In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.</p> <ul style="list-style-type: none"> •Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen •Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung •Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich •Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen •Systeme mit zwei Freiheitsgraden •Tilgung •Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken <p>Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage</p> <ul style="list-style-type: none"> •linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen •Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren •Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen •Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern •die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren
Bemerkung	<p>Vorraussetzungen: Technische Mechanik III</p> <p>Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung. Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.</p>
Literatur	<p>Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung; Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag; Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag</p>

Technische Mechanik IV für Maschinenbau (Gruppenübung)

33540, Übung, SWS: 2

Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig, Lars (Prüfer/-in)| Berthold, Rebecca (verantwortlich)|
Lefken, Anna (verantwortlich)

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 15.04.2025 - 15.07.2025 8110 - 030 01. Gruppe
Ausfalltermin(e): 01.07.2025

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 01.07.2025 - 01.07.2025 8142 - 029 02. Gruppe
Di wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 101 03. Gruppe
Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Di wöchentl. 13:00 - 14:30 15.04.2025 - 19.07.2025 8132 - 103 03. Gruppe
Ausfalltermin(e): 29.04.2025

Mo wöchentl. 12:00 - 13:30 21.04.2025 - 14.07.2025 3403 - A141 04. Gruppe

Kommentar In diesem Modul wird eine Einführung in lineare Schwingungen mechanischer Systeme gegeben.

- Freie und zwangserregte Schwingungen von Einfreiheitsgrad-Systemen
- Einfreiheitsgrad-Systeme mit Dämpfung
- Systemantwort im Frequenz- und Zeitbereich
- Periodische und transiente Anregung von Einfreiheitsgradsystemen
- Systeme mit zwei Freiheitsgraden
- Tilgung

•Schwingungen von Saiten, Stäben, Wellen und Balken

Bei Erfolgreicher Teilnahme sind die Studierenden in der Lage

- linearisierte Bewegungsgleichungen für Einfreiheitsgrad-Systeme aufzustellen
- Freie Schwingungen mit Hilfe von Eigenwerten und Dämpfungseigenschaften zu charakterisieren
- Systemantworten auf harmonische, periodische und transiente Anregungen zu berechnen
- Maßnahmen vorzuschlagen um das Schwingungsverhalten mechanischer Systeme zu verbessern

•die Lösung partieller Differentialgleichungen zur Beschreibung von Kontinuumsschwingern zu interpretieren

Bemerkung Voraussetzungen: Technische Mechanik III

Integrierte Lehrveranstaltung bestehend aus Vorlesung, Hörsaalübung und Gruppenübung.

Die antizyklischen Übungen zur "Technische Mechanik IV" finden im Wintersemester statt. Der Inhalt ist gleich zum englischen Modul "Introduction to Mechanical Vibrations" in Wintersemester.

Literatur Arbeitsblätter; Aufgabensammlung; Formelsammlung;
Magnus, Popp: Schwingungen, Teubner-Verlag;
Hauger, Schnell, Groß: Technische Mechanik, Band 3: Kinetik, Springer-Verlag

Wahlmodule

Bildverarbeitung II: Algorithmen und Anwendungen

Bildverarbeitung II: Algorithmen und Anwendungen

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Hinz, Lennart (Prüfer/-in)| Stegmann, Johannes (verantwortlich)

Mi wöchentl. 14:00 - 17:30 16.04.2025 - 16.07.2025
Bemerkung zur findet statt im Besprechungsraum 162 im IMR
Gruppe

Kommentar Die Lösung komplexer Bildverarbeitungsaufgaben im industriellen Kontext besteht meist aus vielen zusammenhängenden Verarbeitungsschritten mit dem Ziel charakteristische Eigenschaften eines Prüfobjektes präzise und robust zu erfassen. Im Falle einer automatischen Prüfung oder Klassifizierung können diese Merkmale genutzt werden, um Aussagen über den Objektzustand oder die Art des Objektes zu gewinnen. Hierfür werden unter anderem Algorithmen der Mustererkennung, Verfahren zur

dreidimensionalen Objektrekonstruktion (z.B. Stereo-Vision, Triangulationsverfahren) und Grundlagen des Machine Learnings erarbeitet.

Weiterhin werden in diesem Kurs verschiedene Verfahren und Algorithmen zur informationstechnischen Analyse von Pixeldaten sowie komplexerer, unstrukturierter Datentypen (wie Punktwolken) betrachtet und unter Anwendungsbezug das Zusammenwirken der Teilschritte praktisch verdeutlicht.

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- * Begriffe der Bildverarbeitung zu erkennen und anzuwenden,
- * Bildverarbeitung für die dreidimensionale Objektrekonstruktion zu nutzen,
- * Algorithmen zur Muster- und Objekterkennung auszuwählen und anzuwenden,
- * Methoden zur Objektverfolgung in bewegten Bildern einzusetzen,
- * Clusterverfahren zur Findung und Gruppierung von Daten in einem Datensatz anzuwenden,
- * Neuronale Netze, CNNs und Deep Learning-Methoden im Bereich der Bildverarbeitung zu verstehen.

Bemerkung Im Rahmen der Übung sollen Aufgabestellungen mit kleinem Umfang in Form von Hausaufgaben gelöst werden, um praktische Erfahrungen zu sammeln und die Vorlesungsinhalte zu festigen.

Literatur Vorkenntnisse: Messtechnik I, Bildverarbeitung I: Industrielle Bildverarbeitung empfohlen
Siehe Literaturliste zur Vorlesung oder unter www.imr.uni-hannover.de

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

33596, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Ortmaier, Tobias (Prüfer/-in)| Budde, Leon (verantwortlich)

Di Einzel 15:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Einführungsvorlesung Mastervorlesungen Robotik II; Data- and AI-driven Methods in Engineering; Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

Do wöchentl. 15:15 - 16:45 10.04.2025 - 17.07.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Die Vorlesung findet in deutscher Sprache statt
Gruppe

Kommentar Die Medizin ist in zunehmendem Maße geprägt durch den Einsatz modernster Technik. Neben bildgebenden Verfahren und entsprechend intelligenter Bildverarbeitungsmethoden nimmt auch die Anzahl mechatronischer Assistenzsysteme im chirurgischen Umfeld mehr und mehr zu.

Inhalte:

- Moderne chirurgische Therapiekonzepte und resultierende Anforderungen
- Medizinische Bildgebung und Bildverarbeitung
- Klinischer Einsatz bildgebender Verfahren
- Computer- und bildgestützte Interventionsplanung
- Intraoperative Navigation
- Mechatronische Assistenzsysteme – Roboterassistierte Chirurgie
- Besondere Anforderungen an Roboter in der Medizin
- Aktuelle Trends und Zukunftsvisionen mechatronischer Assistenz in der Medizin

Ziel der Vorlesung ist es:

- die Vorstellung des klassischen Ablaufes eines computerassistierten und navigierten operativen Eingriffes zu schaffen
- Kenntnis über die Werkzeuge der einzelnen Schritte sowohl in Form ihrer theoretischen Funktionsweise als auch der praktischen Anwendung zu vermitteln

Bemerkung	Die Veranstaltung wird in Zusammenarbeit mit der Klinik für HNO der MHH sowie der DIAKOVERE Henriettenstift angeboten. Die Vorlesung wird begleitet durch praktische Übungen und Vorführungen in verschiedenen Kliniken.
Literatur	P. M. Schlag, S. Eulenstein, T. Lange (2011) Computerassistierte Chirurgie, Urban & Fischer, Elsevier.

Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (Hörsaalübung)

33597, Theoretische Übung, SWS: 1, ECTS: 1
Budde, Leon (verantwortlich)

Do wöchentl. 17:00 - 18:30 10.04.2025 - 17.07.2025 8130 - 030

Data- and AI-driven Methods in Engineering

Data- and AI-driven Methods in Engineering

Vorlesung/Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Seel, Thomas (Prüfer/-in) | Ewering, Jan-Hendrik (verantwortlich)

Di Einzel	15:00 - 16:00	08.04.2025 - 08.04.2025	8130 - 030
Bemerkung zur Gruppe	Einführungsveranstaltung Mastervorlesungen Robotik II; Data- and AI-driven Methods in Engineering; Computer- und Roboterassistierte Chirurgie		

Di Einzel	12:30 - 16:30	15.04.2025 - 15.04.2025	8132 - 002
Di wöchentl.	12:30 - 14:00	22.04.2025 - 19.07.2025	8132 - 002
Ausfalltermin(e):	29.04.2025		

Di Einzel	14:15 - 15:00	22.04.2025 - 22.04.2025	8132 - 002
Di Einzel	12:30 - 14:00	29.04.2025 - 29.04.2025	8142 - 029
Bemerkung zur Gruppe	Ersatzraum		

Di Einzel	14:15 - 15:00	29.04.2025 - 29.04.2025	
Di wöchentl.	14:15 - 15:00	06.05.2025 - 13.05.2025	8132 - 002
Di Einzel	14:15 - 15:00	20.05.2025 - 20.05.2025	
Di wöchentl.	14:15 - 15:00	27.05.2025 - 03.06.2025	8132 - 002
Di Einzel	12:30 - 16:30	10.06.2025 - 10.06.2025	
Do Einzel	14:15 - 15:00	12.06.2025 - 12.06.2025	8132 - 002
Di Einzel	14:15 - 15:00	17.06.2025 - 17.06.2025	8132 - 002
Di Einzel	14:15 - 15:00	24.06.2025 - 24.06.2025	
Di wöchentl.	14:15 - 15:00	01.07.2025 - 15.07.2025	8132 - 002

Kommentar The module teaches how to tap the potential of data- and AI-driven methods for problem solving in engineering applications and focuses in particular on how these methods can be used to design, analyze and optimize sustainable engineering systems and processes. Examples include intelligent energy management, predictive maintenance or sustainable process design, which can be achieved, for example, by the use of machine learning methods in optimization problems or complex data analysis or by using cognitive decision making and planning algorithms. Specifically, the following concepts and methods are taught and discussed in the context of engineering applications:

- Overview and Classification of Problems and Methods
 - Summary of Fundamental Machine Learning and AI Methods and Concepts
 - Overview of Sustainable Engineering Applications and Use Cases
- Important Overarching Concepts
 - Sim-to-real-Gap, Transfer Learning, Domain Adaptation
 - Hybrid Methods and Physics-informed Machine Learning
 - Semi-Supervised Learning, Active Learning, Incremental Learning, Online-Learning
 - Explainability, Safety, Security, Reliability, Resilience
- Data- and AI-driven Methods in Simulation and Optimization
 - Machine Learning Methods for Complex Optimization
 - Surrogate Models in Simulation and Model Order Reduction
 - Kriging and Gaussian Processes for Engineering Applications
- Data- and AI-driven Methods in Data Analysis and Decision Making

- Data Mining in Engineering Applications
- Predictive Maintenance, data-driven Digital Twins
- AI-driven Decision Making, Planning, Expert Systems
- Data- and AI-driven Methods for Physical Interaction
- Bayesian Methods for Sensor/Information Fusion
- Learning and Control in Dynamical Systems
- Collective Learning and Swarm Intelligence

Upon completion of the module, students will be able to understand and tap the potential of data- and AI-driven methods in engineering applications and to apply them in relevant use cases. The students will be competent in choosing the right method for a given problem and in making application-specific adjustments while taking reliability, explainability and other relevant qualities into account. They will understand the roles of prior knowledge and data, and they will be able to leverage that understanding to obtain well-performing data- and AI-driven solutions.

Bemerkung
Literatur

Empfohlen für die Teilnahme: Basics of Machine Learning
S. L. Brunton and J. N. Kutz, Data-Driven Science and Engineering. Cambridge University Press, 2019.
E. Alpaydin, Maschinelles Lernen, 3rd ed. Berlin, Boston: De Gruyter Oldenbourg, 2022.
J. R. R. A. Martins and A. Ning, Engineering Design Optimization. Cambridge University Press, 2022.

Digitale Bildverarbeitung

Digitale Bildverarbeitung

36428, Vorlesung, SWS: 2
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 08:15 - 09:45 10.04.2025 - 17.07.2025 3702 - 031

Übung: Digitale Bildverarbeitung

36430, Übung, SWS: 1
Ostermann, Jörn

Do wöchentl. 10:00 - 10:45 10.04.2025 - 17.07.2025 3702 - 031

Labor: Digitale Bildverarbeitung

Experimentelle Übung, SWS: 1
Ostermann, Jörn

Leistungselektronik I

Labor: Leistungselektronik I

Experimentelle Übung, SWS: 1
Mertens, Axel | Tammen, René

Bemerkung zur n.V., Institut
Gruppe

Bemerkung Anmeldung erforderlich

Leistungselektronik II

Leistungselektronik II

36544, Vorlesung, SWS: 2

Meyer, Robert| Laumann, Jan Niclas

Do wöchentl. 08:30 - 10:00 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - A310

Übung: Leistungselektronik II

36546, Übung, SWS: 1
Meyer, Robert| Laumann, Jan Niclas

Do wöchentl. 10:15 - 11:15 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - A310

Labor: Leistungselektronik II

Experimentelle Übung, SWS: 1
Meyer, Robert| Wenzel, Johannes

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich.

Maschinelles Lernen

Maschinelles Lernen

36478, Vorlesung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Mi wöchentl. 11:30 - 13:00 09.04.2025 - 16.07.2025 3408 - -220

Übung: Maschinelles Lernen

36480, Übung, SWS: 2
Rosenhahn, Bodo

Di wöchentl. 10:15 - 11:45 08.04.2025 - 15.07.2025 1101 - F303

Model Predictive Control

Labor: Model Predictive Control

Experimentelle Übung, SWS: 1
Müller, Matthias

Model Predictive Control

Vorlesung, SWS: 2
Müller, Matthias

Mo wöchentl. 13:45 - 15:15 14.04.2025 - 14.07.2025 3703 - 023

Übung: Model Predictive Control

Übung, SWS: 1
Müller, Matthias

Do wöchentl. 12:00 - 13:30 17.04.2025 - 17.07.2025 3403 - A141

Präzisionsmontage

Präzisionsmontage

Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5
Ratz, Annika (Prüfer-in)| Binnemann, Lars (verantwortlich)| Wiemann, Rolf (verantwortlich)

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 025
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 023
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 025
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 08.04.2025 - 17.06.2025 8110 - 023
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Di Einzel 14:00 - 16:00 24.06.2025 - 24.06.2025 8132 - 002
 Bemerkung zur Ersatzraum
 Gruppe

Di Einzel 16:15 - 17:00 24.06.2025 - 24.06.2025 8132 - 002
 Bemerkung zur Ersatzraum
 Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 023
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 14:00 - 16:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 025
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 023
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Di wöchentl. 16:15 - 17:00 01.07.2025 - 19.07.2025 8110 - 025
 Bemerkung zur Übung
 Gruppe

Kommentar Das Modul vermittelt den Studierenden einen Gesamtüberblick über Produkte und Prozesse im Bereich der Präzisionsmontage. Es werden am Beispiel der Elektronikfertigung und Mikroproduktion die für hochpräzise Montageaufgaben benötigten Prozesse und Komponenten behandelt und Methoden zur Genauigkeitsmessung und -steigerung vorgestellt.

- Insbesondere erlangen die Studierenden Kenntnisse zu
- Bestück- und Mikromontagesystemen
 - der präzisen Auslegung von Roboterstrukturen
 - der Genauigkeitsmessung an Industrierobotern
 - aktuellen Maschinenteknik und Trends (wie z.B. Desktop-Factories)
 - mikrospezifischen Bauteilverhalten kleiner Bauteile
 - Präzisions-Messsystemen und Sensoren
 - der Prozessentwicklung für die Montage von Mikroprodukten
 - der Ermittlung von Genauigkeitsanforderungen und Prozessfähigkeiten

Nach erfolgreicher Absolvierung sind die Studierenden in der Lage,

- Präzisionsmontageaufgaben zu analysieren
- die benötigte Maschinenteknik auszulegen
- Ansätze zur Genauigkeitssteigerung von Maschinen zu integrieren und darauf basierende Präzisionsmontageprozesse zu entwickeln

Literatur EN ISO 9283 Industrieroboter: Leistungskenngrößen und zugehörige Prüfmethode.

Fatikow, S.: Mikroroboter und Mikromontage, B. G. Teubner, 2000.

Raatz, A. et al.: Mikromontage. In: Lotter, B.; Wiendahl, H.-P. , Montage in der industriellen Produktion - Optimierte Abläufe, rationale Automatisierung, Springer, Berlin u.a., 2012.

Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36340, Vorlesung, SWS: 2
Andresen, Jan| Willich, Viktor Maximilian

Do wöchentl. 15:30 - 17:00 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - H121

Übung: Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

36342, Übung, SWS: 1
Andresen, Jan| Willich, Viktor Maximilian

Di wöchentl. 14:15 - 15:45 15.04.2025 - 15.07.2025 1101 - H121

Labor: Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen

Experimentelle Übung, SWS: 1
Andresen, Jan| Wenzel, Johannes| Willich, Viktor Maximilian

Bemerkung Eine Anmeldung ist erforderlich

Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration

Labor: Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration

Experimentelle Übung, SWS: 1
Lilge, Torsten

Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration

Vorlesung, SWS: 2
Lilge, Torsten

Di wöchentl. 08:15 - 09:45 08.04.2025 - 15.07.2025 3703 - 023

Übung: Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration

Übung, SWS: 1
Lilge, Torsten

Di 08.04.2025 - 19.07.2025

Bemerkung zur Gruppe Die Übung findet als Blockveranstaltung statt. Termine nach Vereinbarung.

Bemerkung Die Übung findet als Blockveranstaltung statt. Termine nach Vereinbarung.

Robotik II

Robotik II

33598, Vorlesung, SWS: 3
Seel, Thomas (Prüfer/-in)| Mohammad, Aran (verantwortlich)

Di Einzel 15:00 - 16:00 08.04.2025 - 08.04.2025 8130 - 030

Bemerkung zur Gruppe Einführungsveranstaltung Mastervorlesungen Robotik II; Data- and AI-driven Methods in Engineering; Computer- und Roboterassistierte Chirurgie

Di wöchentl. 15:30 - 17:00 15.04.2025 - 15.07.2025 8110 - 030

Ausfalltermin(e): 01.07.2025

Di Einzel	15:30 - 17:00	01.07.2025 - 01.07.2025	8132 - 002
Kommentar	<p>Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken der kinodynamischen Bewegungsplanung, sowie des robotischen Bewegungslernens anhand praktischer Fragestellungen thematisiert.</p> <p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. parallelkinematische Maschinen zu modellieren und analysieren (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale) 2. Optimierungsprobleme zu definieren und Identifikationsalgorithmen anzuwenden (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung) 3. Visual Servoing-Ansätze aufzustellen (2,5D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung) 4. Verfahren der kinodynamischen Bewegungsplanung und des robotischen Bewegungslernens zu verstehen und zielgerecht einzusetzen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren) 		
Bemerkung	<p>Vorkenntnisse: Robotik I, Regelungstechnik, Mehrkörpersysteme</p> <p>Begleitend zur Vorlesung und Übung wird ein Labor zur Vertiefung der behandelten Inhalte angeboten. Der Zugriff auf den Versuchsstand erfolgt dabei per Remotesteuerung, sodass die Versuche jederzeit am eigenen PC absolviert werden können.</p>		
Literatur	<p>Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.</p>		

Robotik II (Hörsaalübung)

33599, Übung, SWS: 1, ECTS: 1
 Seel, Thomas (Prüfer/-in) | Mohammad, Aran (verantwortlich)

Di wöchentl. 17:15 - 18:00 15.04.2025 - 15.07.2025 8110 - 030
 Ausfalltermin(e): 01.07.2025

Di Einzel	17:15 - 18:00	01.07.2025 - 01.07.2025	8132 - 002
Kommentar	<p>Die Vorlesung behandelt neue Entwicklungen im Bereich der Robotik. Neben der Berechnung der Kinematik und Dynamik paralleler Strukturen werden lineare und nichtlineare Verfahren zur Identifikation zentraler Systemparameter vorgestellt. Zusätzlich werden Verfahren zur bildgestützten Regelung eingeführt und Grundgedanken der kinodynamischen Bewegungsplanung, sowie des robotischen Bewegungslernens anhand praktischer Fragestellungen thematisiert.</p> <p>Die Studierenden sind nach erfolgreicher Absolvierung in der Lage</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. parallelkinematische Maschinen zu modellieren und analysieren (Strukturen und Entwurfskriterien, inverse und direkte Kinematik, Dynamik, Redundanz und Leistungsmerkmale) 2. Optimierungsprobleme zu definieren und Identifikationsalgorithmen anzuwenden (lineare und nichtlineare Optimierungsverfahren, optimale Anregung) 3. Visual Servoing-Ansätze aufzustellen (2,5D- und 3D-Verfahren, Kamerakalibrierung) 4. Verfahren der kinodynamischen Bewegungsplanung und des robotischen Bewegungslernens zu verstehen und zielgerecht einzusetzen (Definitionen, Grundgedanken, verschiedene Verfahren) 		
Bemerkung	<p>Voraussetzungen: Robotik I; Regelungstechnik; Mehrkörpersysteme</p> <p>Begleitend zur Vorlesung und Übung wird ein Labor zur Vertiefung der behandelten Inhalte angeboten. Der Zugriff auf den Versuchsstand erfolgt dabei per Remotesteuerung, sodass die Versuche jederzeit am eigenen PC absolviert werden können.</p>		
Literatur	<p>Vorlesungsskript, weiterführende Sekundärliteratur wird kursbegleitend zur Verfügung gestellt.</p>		

*Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen***Simulation und Numerik von Mehrkörpersystemen**

33633, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3
Hahn, Martin (Prüfer/-in)

Di wöchentl. 11:00 - 13:00 08.04.2025 - 15.07.2025 8142 - A214

Bemerkung zur Rechnerübung und Vorlesung
Gruppe

Di wöchentl. 13:45 - 16:00 08.04.2025 - 15.07.2025 8142 - A214

Bemerkung zur Rechnerübung und Vorlesung
Gruppe

Kommentar Die Vorlesung führt - zugeschnitten auf Mechatronik-Anwendungen - praxisorientiert in die Methoden der Mehrkörperdynamik ein. Dies erlaubt in allen 3 Phasen des Entwurfs (Modellphase, Prüfstandsphase und Prototypenphase) den Einsatz der in der Vorlesung vermittelten MKS-Modellbildungsmethoden. Insbesondere der Einsatz von MKS-Modellen in Hardware-in-the-Loop-Anwendungen erfordert die Verwendung geeigneter MKS-Formalismen, dies führt die Teilnehmer hin zu einer mechatronischen Sichtweise der MKS-Dynamik. Qualifikationsziele Das Modul vermittelt spezifische Kenntnisse im Bereich der Modellbildung und Simulation von Mehrkörpersystemen

Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- Methoden des modellbasierten Entwurfs mechatronischer Systeme anzuwenden
- Mechanische Teilsysteme für Echtzeitanwendungen zu modellieren und zu simulieren
- Entwicklungswerkzeuge zur Simulation von Mehrkörpersystemen einzuordnen und anzuwenden
- Die Anwendbarkeit von Mehrkörpersystemformalismen für Echtzeitanwendungen zu bewerten
- Ein Verständnis für die mathematischen Grundlagen der Mehrkörpersystemsimulation zu entwickeln
- Auswirkungen der Algorithmenauswahl auf Güte und Geschwindigkeit der Simulation zu bewerten.

Inhalte:

- Einsatz von MKS im mechatronischen Entwurfsprozess
- physikalische Modellbildung von MKS
- Mathematische Grundlagen der MKS-Formalismen
- Entwurfswerk

Literatur

Technischer Kompetenzbereich Thermische Energietechnik*Wahlpflichtmodule**Nachhaltige Verbrennungstechnik***Nachhaltige Verbrennungstechnik**

30430, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 08.04.2025 - 22.04.2025 8132 - 002

Di Einzel 09:00 - 10:30 29.04.2025 - 29.04.2025 8110 - 030

Di wöchentl. 09:00 - 10:30 06.05.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Kommentar Das Modul vermittelt die Grundlagen der Verbrennungstechnik und ihre Anwendung. Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,

- verschiedene Verbrennungen zu unterscheiden und im Detail zu beschreiben,
- Verbrennungsvorgänge zu bilanzieren,
- typische Anwendungsbeispiele für unterschiedliche Verbrennungstypen zu erläutern,
- Potentiale zur Reduzierung von Schadstoffemissionen aufzuzeigen und zu bewerten.

Inhalte:

- Grundbegriffe, Grundlagen der Flammentypen und Flammenausbreitung
- Stoffmengen-, Massen- und Energiebilanz
- Reaktionskinetik
- Zündprozesse
- Kennzahlen
- Berechnungs- und Modellansätze
- Schadstoffbildung
- Technische Anwendungen

Bemerkung Zur Teilnahme gehört die Teilnahme an einem Laborversuch.
Weitere Einzeltermine finden nach Absprache statt.

Literatur Empfohlene Vorkenntnisse: Grundbegriffe der Thermodynamik
Dinkelacker, Leipertz: Einführung in die Verbrennungstechnik
Joos: Technische Verbrennung
Warnatz, Maas, Dibble:
Verbrennung
Turns: An Introduction to Combustion: Concepts and Application

Nachhaltige Verbrennungstechnik (Hörsaalübung)

30431, Hörsaal-Übung, SWS: 1
Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in)| Dageförde, Toni Marcel (verantwortlich)

Di wöchentl. 10:45 - 11:30 08.04.2025 - 22.04.2025 8132 - 002
Di Einzel 10:45 - 11:30 29.04.2025 - 29.04.2025 8110 - 030
Bemerkung zur Ersatzraum
Gruppe

Di wöchentl. 10:45 - 11:30 06.05.2025 - 19.07.2025 8132 - 002

Wahlmodule

Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse

Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse

30225, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 4, ECTS: 5
Bensmann, Boris| Hanke-Rauschenbach, Richard

Do wöchentl. 14:15 - 16:30 10.04.2025 - 17.07.2025 3403 - A145
Bemerkung zur Vorlesung
Gruppe

Do wöchentl. 16:45 - 18:15 10.04.2025 - 17.07.2025 3403 - A145

Kommentar Das Modul vermittelt ein grundlegendes Verständnis der physikalischen Vorgänge in elektrochemischen Energiewandlern, insbesondere der Brennstoffzelle der Wasser-Elektrolyse. Diese beiden Energiewandler spielen eine zentrale Rolle in zukünftigen Energieversorgungsszenarien.
Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage:
- das zugrundeliegende physikalische Prinzip der elektrochemischen Energiewandlung aus eigenem Verständnis heraus zu erläutern.
- die wichtigsten Elemente einer elektrochemischen Zelle sowie deren Funktion qualitativ und quantitativ zu beschreiben.
- die notwendigen Hilfssysteme zu benennen und zu erläutern, die Kennlinie einer Brennstoffzelle bzw. eines Elektrolyseurs zu berechnen und zu interpretieren.
- die möglichen Verfahren zur Wasserelektrolyse zu beschreiben.
Modulinhalte:
- Im Rahmen dieses Moduls erstellen die Studierenden ein einfaches Programm zur Modellierung einer Brennstoffzelle
- Einführung und Grundlagen Potentialfeld in der Brennstoffzelle
- Stationäres Betriebsverhalten
- Thermodynamik und Elektrochemie

	<ul style="list-style-type: none"> - Experimentelle Methoden in der Brennstoffzellenforschung - Brennstoffzellensysteme und deren Anwendung - Wasserelektrolyse (Grundlagen und Varianten) - Wasserstoffwirtschaft
Bemerkung	Erforderliche Vorkenntnisse: Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Literatur	<p>R. O'Hayre/S. Cha/W. Colella/F. Prinz: Fuel Cell Fundamentals 3. ed. New York: Wiley & Sons, 2016</p> <p>W. Vielstich et al.: Handbook of Fuel Cells. New York: Wiley & Sons, 2003</p> <p>A. Bard, L.R. Faulkner: Electrochemical Methods. Fundamentals and Applications 2. ed. New York: Wiley & Sons, 2001</p> <p>P. Kurzweil: Brennstoffzellentechnik: Grundlagen, Komponenten, Systeme, Anwendungen 2. ed. Wiesbaden: Springer Vieweg, 2013</p>

Dampfturbinen

Dampfturbinen für heutige und zukünftige Energiesysteme

30230, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 4
 Paulukuhn, Leif (Prüfer/-in) | Helmsen, Eike (verantwortlich)

Mi wöchentl. 12:30 - 14:15 09.04.2025 - 16.07.2025 8140 - 117
 Bemerkung zur Vorlesung
 Gruppe

Kommentar	<p>Die Stromerzeugung mithilfe von Dampfturbinen deckt derzeit ca. 65% der weltweiten Gesamterzeugung ab. Die Lehrveranstaltung vermittelt praxisbezogenen Einsatzbereiche, Funktionsweise und konstruktive Aspekte von Dampfturbinen. Folgende Themenschwerpunkte werden in der Vorlesung betrachtet:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Einsatzspektrum · Thermodynamischer Prozess · Arbeitsverfahren und Bauarten · Beschaukelungen · Leistungsregelung und Betriebszustände · Turbinenläufer und Turbinengehäuse · Systemtechnik und Regelung <p>Die Lehrveranstaltung umfasst auch die Besichtigung des Siemens Werks in Mülheim an der Ruhr, das international führend in der Entwicklung und Fertigung von modernen Hochleistungs-Dampfturbinen ist.</p>
Bemerkung	<p>Voraussetzungen für die Teilnahme: Thermodynamik, Strömungsmaschinen, Strömungsmechanik 1</p> <p>Besonderheiten: Besichtigung der Siemens Dampfturbinen- und Generatorfertigung in Mülheim an der Ruhr. Die Vorlesung findet zweiwöchig als Blockveranstaltung statt.</p>

Erneuerbare Energien und intelligente Energieversorgungskonzepte

Energiewende, erneuerbare Energien und smarte Stromnetze

35614, Vorlesung, SWS: 2
 Hofmann, Lutz

Di wöchentl. 11:45 - 13:15 15.04.2025 - 19.07.2025 3702 - 031

Flugtriebwerke

Flugtriebwerke

30234, Vorlesung/Theoretische Übung, SWS: 3, ECTS: 5

Franke, Pascal (verantwortlich)| Oettinger, Marcel (verantwortlich)| Suchla, Dominik (verantwortlich)

Fr Einzel	10:00 - 11:30	11.04.2025 - 11.04.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	11.04.2025 - 11.04.2025	8132 - 002
Fr Einzel	10:00 - 11:30	25.04.2025 - 25.04.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	25.04.2025 - 25.04.2025	8132 - 002
Fr Einzel	10:00 - 11:30	09.05.2025 - 09.05.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	09.05.2025 - 09.05.2025	8132 - 002
Fr Einzel	10:00 - 11:30	23.05.2025 - 23.05.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	23.05.2025 - 23.05.2025	8132 - 002
Fr Einzel	10:00 - 11:30	06.06.2025 - 06.06.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	06.06.2025 - 06.06.2025	8132 - 002
Fr Einzel	10:00 - 11:30	27.06.2025 - 27.06.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	27.06.2025 - 27.06.2025	8132 - 002
Fr Einzel	10:00 - 11:30	11.07.2025 - 11.07.2025	8132 - 002
Fr Einzel	12:15 - 13:45	11.07.2025 - 11.07.2025	8132 - 002

Kommentar Das Modul vermittelt grundlegendes ingenieurwissenschaftliches und physikalischen Verständnis für die Anforderungen, den Aufbau und die Vorauslegung einfacher Strahltriebwerke. Nach erfolgreichem Abschluss der LV kennen die Studierenden die Zustandsänderungen in den einzelnen Komponenten eines Strahltriebwerks und sind in der Lage dieses Wissen bei der Bestimmung des Wirkungsgrades, der Optimierung des Kreisprozesses sowie der Theorie der Stufe und gerader Schaufelgitter anzuwenden. Des Weiteren erhalten sie Einblick in Phänomene wie die rotierende Ablösung und das Pumpen, Triebwerks-Aeroakustik sowie auch das dynamische Verhalten von Triebwerken und deren Regelung. Sie sind außerdem in der Lage, die Verluste in einem Triebwerk, Ähnlichkeitskennzahlen und die Kennfelder einzelner Komponenten zu bestimmen und zu bewerten.

Bemerkung Voraussetzungen für die Teilnahme: Strömungsmechanik II, Strömungsmaschinen I, Thermodynamik

Begleitend zur Vorlesung wird eine Hausaufgaben angeboten. Studierende können freiwillig die Zusatzaufgaben erledigen, nach § 6 (6) der Prüfungsordnung. Dies wird bei erfolgreicher Teilnahme bei der Bewertung der Prüfungsleistung als Bonus berücksichtigt.

Literatur Bräunling: Flugzeugtriebwerke: Grundlagen, Aero-Thermodynamik, ideale und reale Kreisprozesse, thermische Turbomaschinen, Komponenten, Emissionen und Systeme. 3. Aufl., Berlin [u.a.] : Springer, 2009.
Farokhi, S.: Aircraft Propulsion. 2. Aufl., Chichester: Wiley, 2014.
Cumpsty, N., Heyes, A.: Jet Propulsion, Cambridge University Press, 2015.

Internal Flows

Internal Flows

Vorlesung/Theoretische Übung

Mimic, Dajan (Prüfer/-in)| Blechschmidt, Dominik (verantwortlich)| Stöwer, Marcel (verantwortlich)

Mi wöchentl. 10:30 - 12:00 09.04.2025 - 16.07.2025 8143 - 028

Mi wöchentl. 12:15 - 13:45 09.04.2025 - 16.07.2025 8143 - 028

Kommentar The module introduces the fundamental fluid dynamic principles and flow interactions necessary for analysing, understanding, and modelling complex internal-flow problems encountered in real-life applications. The module teaches how local flow phenomena affect loss generation and the overall system behaviour of, e.g., turbomachines.

Qualification goals

After successfully completing the module, students are able to:

- Understand and derive fundamental descriptions of internal flows
- Simplify complex internal-flow problems
- Identify characteristic flow regions and loss-generating mechanisms
- Model the interaction between characteristic flow regions
- Evaluate the local loss generation
- Assess the effect of local losses on the overall system behaviour

Contents

- Boundary-layer theory
- Vortex theory and secondary flow
- Vortex–boundary-layer interaction
- Compressible flows and shocks
- Thermal effects
- Loss generation and effect on system behaviour

Bemerkung Empfohlen: Thermodynamik I+II, Strömungsmechanik I+II

Sprache: Englisch

Literatur Greitzer, E.M.; Tan, C.S.; Graf, M.B. (2004): Internal Flow. Cambridge University Press.

Nutzung von Solarenergie

Nutzung solarer Energie Teil II

35722, Vorlesung, SWS: 1
Kleiss, Gerhard

Sa Einzel 11:15 - 15:35 03.05.2025 - 03.05.2025 1208 - A001
Bemerkung zur Photovoltaik Grundlagen
Gruppe

Sa Einzel 11:15 - 14:45 31.05.2025 - 31.05.2025 1208 - A001
Bemerkung zur Wirtschaftlichkeit, Speicher
Gruppe

Sa Einzel 11:15 - 15:35 21.06.2025 - 21.06.2025 1208 - A001
Bemerkung zur Vertiefung Photovoltaik
Gruppe

Bemerkung Blockveranstaltung!
Siehe besondere Ankündigung, Gebäude 1216, Raum 106

Übung: Nutzung solarer Energie II

35724, Übung, SWS: 1
Kleiss, Gerhard

Sa Einzel 10:00 - 13:30 07.06.2025 - 07.06.2025 1208 - A001

Sa Einzel 10:00 - 13:30 14.06.2025 - 14.06.2025 1208 - A001

Sa Einzel 10:00 - 13:30 28.06.2025 - 28.06.2025 1208 - A001

Bemerkung Termine werden nach Vereinbarung in der Vorlesung Nutzung solarer Energie Teil II bekannt gegeben.

Labor: Nutzung solarer Energie Teil II

Experimentelle Übung, SWS: 1
Kleiss, Gerhard

Bemerkung Termine werden in der Vorlesung Nutzung solarer Energien Teil II bekannt gegeben.

Projektierung von Bioenergieanlagen

Projektierung von Bioenergieanlagen

Modul, SWS: 4, ECTS: 6

Weichgrebe, Dirk (verantwortlich)| Kappmeier, Tim (begleitend)| Shafi Zadeh, Shima (begleitend)

Do wöchentl. 09:45 - 11:15 10.04.2025 - 19.07.2025 3408 - 523

Do wöchentl. 11:30 - 13:00 10.04.2025 - 19.07.2025 3408 - 523

Projektmanagement am Praxisbeispiel - Konstruktion verfahrenstechnischer Apparate

*Simulation verbrennungsmotorischer Prozesse**Verbrennungsmotoren II***Verbrennungsmotoren II**

30545, Vorlesung/Übung, SWS: 2, ECTS: 5

Dinkelacker, Friedrich (Prüfer/-in) | Eichhorn, Lars (verantwortlich) | Link, Lukas Christian (verantwortlich) | Marohn, Ralf (verantwortlich) | Seebode, Jörn (verantwortlich) | Stiesch, Gunnar (verantwortlich) | Ulmer, Hubertus (verantwortlich)

Di wöchentl. 12:00 - 15:00 08.04.2025 - 15.07.2025 8141 - 103

Bemerkung zur Vorlesung und Übung

Gruppe

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt vertiefte Kenntnisse der innermotorischen Prozesse von Verbrennungsmotoren.</p> <p>Nach erfolgreicher Absolvierung des Moduls sind die Studierenden in der Lage,</p> <ul style="list-style-type: none"> • aus den vertieften Kenntnissen Möglichkeiten für die Motorenentwicklung abzuleiten, • moderne Ansätze der motorischen Verbrennung zu erläutern, • aktuelle Fragestellungen aus der Praxis zu behandeln, • Lösungsansätze für Anforderungen der aktuellen Emissionsgesetzgebung zu diskutieren und zu entwickeln. <p>Inhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ladungswechsel • Aufladung • Benzindirekteinspritzung • Homogene und teilhomogene Brennverfahren • Einspritzsysteme • Nutzfahrzeugmotoren • Gasmotoren • Motormesstechnik • Laborversuche zu Schadstoffemissionen und Prüfstandsautomatisierung
Bemerkung	<p>Zum Modul gehört die aktive Teilnahme an zwei Motorprüfstandsversuchen. Die Prüfung enthält schriftlichen und mündlichen Anteil. Im mündlichen Teil wird eine Kurzpräsentation über ein selbstgewähltes aktuelles Thema aus dem Bereich der Verbrennungsmotoren verlangt. Hörsaalübungen sind in Vorlesung integriert.</p> <p>Voraussetzung: Verbrennungsmotoren I</p>
Literatur	<p>Motortechnische Zeitschrift (MTZ) sowie Fachbücher Verbrennungsmotoren</p>

*Wärmeübertragung II - Sieden und Kondensieren***Wärmeübertragung II - Sieden und Kondensieren**

30780, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 4

Hagedorn, Janina (verantwortlich) | Wendt, Sebastian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 14:00 - 15:30 07.04.2025 - 14.07.2025 8141 - 330

Kommentar	<p>Das Modul vermittelt weiterführende Kenntnisse über die Mechanismen der Wärmeübertragung insbesondere für die technisch relevanten Vorgänge mit Phasenwechsel.</p> <p>Nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls sind Studierende in der Lage:</p> <ul style="list-style-type: none"> - unterschiedliche Formen des Siedens und Kondensieren zu identifizieren und ihre Erscheinungsformen zu beschreiben, - den Mechanismus der Blasenbildung beim Sieden bzw. der Tropfenbildung beim Kondensieren zu erklären, - Berechnungsgleichungen anzuwenden und wesentliche Einflussparameter darin zu erläutern, - Vorgänge beim Phasenwechsel von Gemischen zu beschreiben. <p>Modulinhalte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thermodynamische Grundlagen und Stoffdaten
-----------	--

- Behältersieden / Strömungssieden
- Verdampferbauarten
- Kondensation ruhender / strömender Dämpfe
- Kondensatorbauarten

Bemerkung In die Übungen werden die Versuchsanlagen mit einbezogen, die am Institut für Thermodynamik zu Forschungszwecken betrieben werden.

Literatur Vorkenntnisse: Wärmeübertragung I
Stephan K, Wärmeübergang beim Kondensieren und beim Sieden, Berlin, Springer, 1988
Carey Van P, Liquid-Vapor Phase Change Phenomena, 2nd ed., New York, Taylor & Francis, 2008
Baehr HD, Stephan K, Wärme- und Stoffübertragung, 9. Aufl., Berlin, Springer, 2016
Martin H, Wärmeübertrager, Stuttgart, Thieme-Verlag, 1988
Schlünder EU, Martin H, Einführung in die Wärmeübertragung, 8. Aufl., Braunschweig, Vieweg, 1995.
Bergmann T, Lavine A, Incropera FP, DeWitt DP, Fundamentals of Heat and Mass Transfer, 7th ed., New York, Wiley & Sons, 2012
Kays W, Crawford M, Weigand B, Convective Heat and Mass Transfer, 4th ed., New York, McGraw-Hill, 2004
Polifke W, Kopitz J, Wärmeübertragung, 2. Aufl., München, Pearson Studium, 2009
Taylor R, Krishna R, Multicomponent Mass Transfer, New York, Wiley & Sons, 1993
Collier JG, Thome JR, Convective Boiling and Condensation, 3rd ed., Oxford, Clarendon Press, 1994
Thome JR (Editor-in-Chief), Encyclopedia of Two-Phase Heat Transfer and Flow (Part I & II), World Scientific, 2016

Wärmeübertragung II - Sieden und Kondensieren (Hörsaalübung)

30785, Theoretische Übung, SWS: 1
Hagedorn, Janina (verantwortlich)| Wendt, Sebastian (verantwortlich)

Mo wöchentl. 15:45 - 16:30 07.04.2025 - 14.07.2025 8141 - 330

Wasserkraftgeneratoren

Labor: Wasserkraftgeneratoren

Experimentelle Übung, SWS: 1
Bresemann, Eva Maria| Hengelsberg, Marvin

Bemerkung Das Labor findet nach Absprache statt.

Übung: Wasserkraftgeneratoren

Übung, SWS: 1
Bresemann, Eva Maria| Hengelsberg, Marvin

Do 14-täglich 11:00 - 12:30 10.04.2025 - 17.07.2025 1101 - H121

Wasserkraftgeneratoren

Vorlesung, SWS: 2
Bresemann, Eva Maria| Hengelsberg, Marvin

Mi wöchentl. 14:00 - 15:30 09.04.2025 - 16.07.2025 1101 - H121

Masterarbeit

Bachelor- und Master-Kolloquium Arbeitsökonomik

275008/379040, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0

Bitá, Vangjel| Ewald, Anika| Gruszka, Brajan| Puhani, Patrick

Bachelor- und Master-Kolloquium Bildungsökonomik

275009/379041, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schnitzlein, Daniel

Bachelor- und Masterarbeitskolloquium in Gesundheitsökonomik

275013 / 375013, Kolloquium, SWS: 2
Herr, Annika| Quis, Johanna Sophie| Zeidler, Jan

Kolloquium zur Diskussion von Abschlussarbeiten CONT

371052/275003, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Schöndube, Jens Robert

Bachelor- und Masterkolloquium in Angewandte Wirtschaftspolitik

372020/275011, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Bruns, Daniel| Gulden, Vivien-Sophie| Meier, Dennis Henryk| Püttmann, Vitus| Rupieper, Li Kathrin|
Thomsen, Stephan L.| Wolf, Felix

Masterkolloquium FCM

374060, Kolloquium, SWS: 1
Prokopczuk, Marcel

Kolloquium zum Operations Management

376044/275006, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0 credits
Helber, Stefan

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Introduction to scientific work at IUW for MSc

377022, Theoretische Übung, SWS: 2
Grote, Ulrike| Nguyen, Trung Thanh

Master-Kolloquium POB

378058, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Piening, Erk P.

Master-Kolloquium M2

378060, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: -
Böddeker, Sebastian| Funke, Christopher

Masterkolloquium UFO

378061, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 0
Weber, Christiana

Mi Einzel 16:15 - 20:15 14.05.2025 - 14.05.2025 1501 - 401

Kolloquium Conducting Marketing Research

378074, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0
Walsh, Gianfranco

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Masterstudiengang Arbeitswissenschaft

Pflichtmodule

Gesellschaftliche Organisation von Arbeit

Gesellschaftliche Organisation von Arbeit I

MP2-2500, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Gesellschaftliche Organisation von Arbeit, insgesamt 9 Leistungspunkte
Firkus, Dennis | Haunschild, Axel

Block +SaSo	09:00 - 17:00	08.05.2025 - 10.05.2025	1210 - A216	01. Gruppe	Haunschild, Axel
Block +SaSo	09:00 - 17:00	08.05.2025 - 10.05.2025	1208 - C101	02. Gruppe	Firkus, Dennis

Gesellschaftliche Organisation von Arbeit II

MP2-2501, Vorlesung, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Gesellschaftliche Organisation von Arbeit, insgesamt 9 Leistungspunkte
Firkus, Dennis | Haunschild, Axel

Block +SaSo	09:00 - 17:00	12.06.2025 - 14.06.2025	1210 - A216	01. Gruppe	Haunschild, Axel
Block +SaSo	09:00 - 17:00	12.06.2025 - 14.06.2025	1208 - C101	02. Gruppe	Firkus, Dennis

Methoden der Arbeitswissenschaft

Qualitative Methoden der Arbeitswissenschaft

MP3-2502, Vorlesung, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Methoden der Arbeitswissenschaft, insgesamt 9 Leistungspunkte
Halter, Maleen

Block +SaSo	09:00 - 17:00	10.04.2025 - 12.04.2025	1208 - C101		
Block +SaSo	09:00 - 17:00	10.07.2025 - 12.07.2025	1208 - C101		

Quantitative Methoden der Arbeitswissenschaft

MP3-2503, Vorlesung, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Methoden der Arbeitswissenschaft, insgesamt 9 Leistungspunkte
Negt, Philip

Block +SaSo	09:00 - 17:00	10.04.2025 - 12.04.2025	1210 - A216		
Block +SaSo	09:00 - 16:00	10.07.2025 - 12.07.2025	1210 - A216		

*Arbeitswissenschaftliche Beratungskompetenz***Arbeitswissenschaftliche Beratungskompetenz**

MP4-2504, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Arbeitswissenschaftliche Beratungskompetenz, insgesamt 6 Leistungspunkte
Vogel, Martin

Block	09:00 - 17:00	06.06.2025 - 07.06.2025	1208 - C101
+SaSo			
Block	09:00 - 17:00	19.09.2025 - 20.09.2025	1208 - C101
+SaSo			

*Arbeitswissenschaftliches Forschungsprojekt***Arbeitswissenschaftliches Forschungsprojekt - Teil 2: Durchführung und Auswertung**

MP5-2505, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Arbeitswissenschaftliches Forschungsprojekt, insgesamt 30 Leistungspunkte
Firkus, Dennis| Haunschild, Axel| Vogel, Martin

Block	09:00 - 17:00	19.06.2025 - 20.06.2025	1210 - A216	01. Gruppe	Firkus, Dennis/ Haunschild, Axel
Block	09:00 - 17:00	19.06.2025 - 20.06.2025	1208 - C101	02. Gruppe	Vogel, Martin

*Masterarbeit***Masterarbeit I**

MP6-2506, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: Bestandteil des Moduls Masterarbeit, insgesamt 30 Leistungspunkte
Firkus, Dennis| Halter, Maleen| Haunschild, Axel| Krause, Florian| Negt, Philip| Pieck, Nadine| Vedder, Günther| Vogel, Martin

Sa Einzel	09:00 - 17:00	21.06.2025 - 21.06.2025	1208 - C101
-----------	---------------	-------------------------	-------------

Wahlpflichtmodule*Management und Führung***Diversity Management**

MW1-2507, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Management und Führung, insgesamt 12 Leistungspunkte
Vedder, Günther

Block	09:00 - 17:00	22.05.2025 - 24.05.2025	1208 - C101
+SaSo			

Agiles Projektmanagement und Führung

MW1-2508, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Management und Führung, insgesamt 12 Leistungspunkte
Grundke, Daniel

Block	09:00 - 17:00	21.08.2025 - 23.08.2025	1208 - C101
+SaSo			

*Betriebliches Gesundheitsmanagement und Arbeitsgestaltung***Kommunikation und Beratung im Betrieblichen GM**

MW2-2509, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebliches Gesundheitsmanagement und Arbeitsgestaltung, insgesamt 12 Leistungspunkte durch Seminarleistung
Pieck, Nadine| Schlichting, Birgit

Block 09:00 - 17:00 03.04.2025 - 05.04.2025 1208 - C101
+SaSo

Betriebliches Eingliederungsmanagement

MW2-2510, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Betriebliches Gesundheitsmanagement und Arbeitsgestaltung, insgesamt 12 Leistungspunkte durch Seminarleistung
Pieck, Nadine

Block 09:00 - 17:00 07.08.2025 - 09.08.2025 1208 - C101
+SaSo

Personalmanagement

Arbeitsorganisation und Personalmanagement

MW3-2511, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Personalmanagement, insgesamt 12 Leistungspunkte
Vedder, Günther

Block 09:00 - 17:00 24.04.2025 - 26.04.2025 1208 - C101
+SaSo

Organizational Behavior

MW3-2512, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Personalmanagement, insgesamt 12 Leistungspunkte
Kandel, India J. | Zentgraf, Anna

Block 09:00 - 17:00 14.08.2025 - 16.08.2025 1208 - C101
+SaSo

Organisationaler Wandel und Change Management

Prozesse des Organisierens

MW4-2513, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Organisationaler Wandel und Change Management, insgesamt 12 Leistungspunkte
Hoebel, Thomas | Vogel, Martin

Block 09:00 - 17:00 15.05.2025 - 17.05.2025 1208 - C101
+SaSo

Beruf, Betrieb und Kompetenz als Bedingungsrahmen organisationalen Wandels

MW4-2514, Seminar, SWS: 1.5, ECTS: Bestandteil des Moduls Organisationaler Wandel und Change Management, insgesamt 12 Leistungspunkte
Krause, Friederike | Meyer, Rita

Block 09:00 - 17:00 03.07.2025 - 05.07.2025 1208 - C101
+SaSo

Promotionsstudium

1. Bereich: Fachliche Kompetenzen

Wahlmodule

Themenspezifische Vertiefung I

Themenspezifische Vertiefung II

Fachmethodische Kompetenzen I

Experimental Methods I: Theory

374055 /571002, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Experimental Methods I: Theory

374056 /571003, Theoretische Übung, SWS: 2
Schneider, Judith Christiane

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

Applied Micro Reading Group

571009, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 5
Herr, Annika| Reichert, Arndt

Mi 14-täglich 11:00 - 12:30 16.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Game Theory for Doctoral Students

571011, Vorlesung, SWS: 2
Katsenos, Georgios

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Fachmethodische Kompetenzen II

Experimental Methods I: Theory

374055 /571002, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina

Do wöchentl. 16:15 - 17:45 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Exercise Experimental Methods I: Theory

374056 /571003, Theoretische Übung, SWS: 2
Schneider, Judith Christiane

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

Field Experiments in Health

379050 / 571012, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Reichert, Arndt

Fr wöchentl. 09:15 - 17:00 16.05.2025 - 23.05.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 20.06.2025 - 20.06.2025 1507 - 005
Fr Einzel 09:15 - 17:00 04.07.2025 - 04.07.2025 1507 - 005
Di Einzel 16:15 - 17:45 08.07.2025 - 08.07.2025 1507 - 004

Applied Micro Reading Group

571009, Kolloquium, SWS: 1, ECTS: 5
Herr, Annika| Reichert, Arndt

Mi 14-täglich 11:00 - 12:30 16.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Game Theory for Doctoral Students

571011, Vorlesung, SWS: 2
Katsenos, Georgios

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

2. Bereich: Interdisziplinarität und Schlüsselkompetenzen

Wahlmodule

Generic Skills

3. Bereich: Wissenschaftliche Kompetenzen

Wahlmodule

Fachspezifisches Doktorandenseminar I

Doktorandenseminar Finance

574001 / 574101, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Prokopczuk, Marcel| Schneider, Judith Christiane

Doktorandenseminar Controlling

574002 / 574102, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

574003/574103/372026, Seminar, SWS: 2
Meier, Dennis Henryk| Thomsen, Stephan L.

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Doktorandenseminar Strategische Unternehmensführung und Organisation

574005 / 574105, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Weber, Christiana

Doktorandenseminar Betriebswirtschaftliche Steuerlehre

574006 / 574106, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay

Doktorandenseminar Environmental and Development Economics

574007 / 574107, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 08.04.2025 1503 - 115
Bemerkung zur 14-tägig
Gruppe

Doktorandenseminar Gesundheitsökonomie

574008 / 574108, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika| Reichert, Arndt

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Doktorandenseminar Wirtschaftsinformatik

574011 / 574111, Kolloquium, SWS: 2
Breitner, Michael H.

Doktorandenseminar Innovationsökonomik

574012 / 574112, Seminar, SWS: 2
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Fachspezifisches Doktorandenseminar II

Doktorandenseminar Finance

574001 / 574101, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Prokopczuk, Marcel| Schneider, Judith Christiane

Doktorandenseminar Controlling

574002 / 574102, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Schöndube, Jens Robert

Doktorandenseminar Wirtschaftspolitik

574003/574103/372026, Seminar, SWS: 2
Meier, Dennis Henryk| Thomsen, Stephan L.

Mi wöchentl. 09:15 - 10:45 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 063

Doktorandenseminar Strategische Unternehmensführung und Organisation

574005 / 574105, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Weber, Christiana

Doktorandenseminar Betriebswirtschaftliche Steuerlehre

574006 / 574106, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Blaufus, Kay

Doktorandenseminar Environmental and Development Economics

574007 / 574107, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Di wöchentl. 16:15 - 17:45 ab 08.04.2025 1503 - 115
Bemerkung zur 14-tägig
Gruppe

Doktorandenseminar Gesundheitsökonomie

574008 / 574108, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Herr, Annika| Reichert, Arndt

Di wöchentl. 09:15 - 10:45 15.04.2025 - 19.07.2025 1503 - 115

Doktorandenseminar Wirtschaftsinformatik

574011 / 574111, Kolloquium, SWS: 2
Breitner, Michael H.

Doktorandenseminar Innovationsökonomik

574012 / 574112, Seminar, SWS: 2
Schröder, Marina

Mo wöchentl. 12:45 - 14:15 14.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Wirtschaftswissenschaftliches Doktorandenkolloquium

Wirtschaftswissenschaftliches Doktorandenkolloquium

574200, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5
Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 142
Ausfalltermin(e): 18.06.2025

Hannover International Summer School of Economics and Management (HISSEMA)

The German Economy and the European Union

77101, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Berkholz, Wolf-Dieter| Bruns, Daniel

German Culture, Business and Language

77111, Sonstige, SWS: 2
Pikos, Anna Katharina

International Management and Economics

77202, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5

Krause, Florian| Nguyen, Trung Thanh

Forschungsveranstaltungen

Seminar Gesundheit und Bevölkerung

375016 / 77788, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5

Breitner, Michael H.| Grote, Ulrike| Herr, Annika| Maffeis, Andrea| Piening, Erk P.| Puhani, Patrick| Reichert, Arndt| Schnitzlein, Daniel| Schröder, Marina| Thomsen, Stephan L.| Walsh, Gianfranco

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 15.04.2025 - 15.07.2025 1503 - 115

Wissenschaftliches Arbeiten und Publizieren: Forschungskolloquium Personal und Organizational Behavior

378066 / 77789, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5

Piening, Erk P.

Block 10:00 - 14:00 01.04.2025 - 03.04.2025 1501 - 332

Wirtschaftswissenschaftliches Doktorandenkolloquium

574200, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 5

Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 14:30 - 16:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 142

Ausfalltermin(e): 18.06.2025

Development Economics Colloquium

77781, Sonstige, SWS: 2, ECTS: 0 credits

Grote, Ulrike| Puhani, Patrick

Mi wöchentl. 16:15 - 17:45 09.04.2025 - 16.07.2025 1503 - 115

Research Seminar Financial Markets and the Global Challenges

77782, Kolloquium, SWS: 2, ECTS: 0 credits

Dierkes, Maik| Dräger, Lena| Gassebner, Martin| Prokopczuk, Marcel| Schneider, Judith Christiane| Schröder, Marina| Sibbertsen, Philipp| Sönksen, Jantje| Todtenhaupt, Maximilian

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 16.07.2025 1501 - 442

Bemerkung zur Gruppe Nur Einzeltermine, Ansprechpartner MP

Research Seminar Accounting and Taxation

77785, Kolloquium, SWS: 1

Blaufus, Kay| Schöndube, Jens Robert| Todtenhaupt, Maximilian| Wielenberg, Stefan

Nebenfachveranstaltungen

Betriebswirtschaftslehre

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre III

76003, Vorlesung, SWS: 2

Bruns, Hans-Jürgen

Do	wöchentl.	16:15 - 17:45	ab 17.04.2025	1507 - 002
Di	Einzel	18:15 - 19:45	22.04.2025 - 22.04.2025	1507 - 002
Bemerkung zur		Einführung		
Gruppe				

Do	Einzel	18:15 - 19:45	24.04.2025 - 24.04.2025	1507 - 002
Di	Einzel	18:15 - 19:45	06.05.2025 - 06.05.2025	1507 - 002
Do	Einzel	18:15 - 19:45	15.05.2025 - 15.05.2025	1507 - 002
Do	Einzel	18:15 - 19:45	26.06.2025 - 26.06.2025	1507 - 002
Do	Einzel	07:30 - 09:00	17.07.2025 - 17.07.2025	1507 - 201
Bemerkung zur		1. Prüfungstermin SS 2025		
Gruppe				

Do	Einzel	07:30 - 09:00	17.07.2025 - 17.07.2025	1507 - 002
Bemerkung zur		1. Prüfungstermin SS 2025		
Gruppe				

Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre IV

76004, Vorlesung, SWS: 2
Bruns, Hans-Jürgen

Fr	wöchentl.	10:15 - 11:45	ab 18.04.2025	1507 - 002
Di	Einzel	18:15 - 19:45	22.04.2025 - 22.04.2025	1507 - 002
Bemerkung zur		Einführung		
Gruppe				

Mo	Einzel	07:30 - 09:00	14.07.2025 - 14.07.2025	1507 - 002
Bemerkung zur		1. Prüfungstermin SS 2025		
Gruppe				

Mo	Einzel	07:30 - 09:00	14.07.2025 - 14.07.2025	1507 - 201
Bemerkung zur		1. Prüfungstermin SS 2025		
Gruppe				

Betriebliches Rechnungswesen II - Industrielle Kosten- und Leistungsrechnung

76007, Vorlesung, SWS: 2
Blaufus, Kay (Prüfer/-in)

Mi	wöchentl.	09:15 - 10:45	ab 09.04.2025	1501 - 301
----	-----------	---------------	---------------	------------

Volkswirtschaftslehre

Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung)

76300, Vorlesung, SWS: 2
Bätje, Karola

Mo	wöchentl.	11:00 - 12:30	07.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	01. Gruppe
Mo	wöchentl.	12:45 - 14:15	07.04.2025 - 19.07.2025	1507 - 002	02. Gruppe

Grundlagen der Volkswirtschaftslehre IV (Makroökonomische Theorie I)

76312, Vorlesung, SWS: 2
Bätje, Karola

Di	wöchentl.	11:00 - 12:30	08.04.2025 - 15.07.2025	1501 - 301
----	-----------	---------------	-------------------------	------------

Grundlagen der Volkswirtschaftslehre V (Makroökonomische Theorie II)

76315, Vorlesung, SWS: 2
Bätje, Karola

Di wöchentl. 12:45 - 14:15 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 301

Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II (Wirtschaftspolitik)

76323, Vorlesung, SWS: 2
Bätje, Karola

Mi wöchentl. 11:00 - 12:30 09.04.2025 - 16.07.2025 1501 - 301

Gartenbau

Seminar Development and Environmental Economics

273004/76407, Seminar, SWS: 2, ECTS: 5
Grote, Ulrike

Mi Einzel 18:00 - 20:00 16.04.2025 - 16.04.2025 1503 - 115
Fr Einzel 07:00 - 20:00 06.06.2025 - 06.06.2025 1503 - 115

Econometrics

377007/76443, Vorlesung, SWS: 2, ECTS: 5
Seegers, Ronja

Do wöchentl. 12:45 - 14:15 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Exercise Econometrics

377023/76444, Theoretische Übung, SWS: 2, ECTS: 5
Seegers, Ronja

Di wöchentl. 14:30 - 16:00 08.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 233

Sonstige

Tutorenschulung Statistik

270005, Sonstige, SWS: 2
Kreye, Jannik| Özer, Yeliz| Yu, Miao

Di Einzel 16:15 - 17:45 15.04.2025 - 15.04.2025 1501 - 063

Business4School

Raumbuchung

Mo Einzel 18:00 - 20:00 28.04.2025 - 28.04.2025 1507 - 002
Mo Einzel 18:00 - 20:00 12.05.2025 - 12.05.2025 1507 - 002
Mo Einzel 18:00 - 20:00 16.06.2025 - 16.06.2025 1507 - 002

Studentische Gruppen

AIESEC

Sonstige

Mi wöchentl. 18:00 - 21:00 09.04.2025 - 16.07.2025 1501 - 112

Enactus

Sonstige

exceed (eh. MARKET TEAM)

Sonstige

Do wöchentl. 18:00 - 21:00 10.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

FSR-WiWi

Sonstige

Mo wöchentl. 18:00 - 24:00 07.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 342

HorsePower Hannover

Sonstige

Di wöchentl. 19:00 - 21:00 15.04.2025 - 19.07.2025 1507 - 004

Janus

Sonstige

Di wöchentl. 18:00 - 22:00 08.04.2025 - 12.08.2025 1501 - 063

MTP

Sonstige

Mi wöchentl. 18:00 - 22:00 09.04.2025 - 19.07.2025 1501 - 332

Stud. Börsenverein

Sonstige

VWI Hochschulgruppe

Sonstige
