

**1. Ordnung zur Änderung der
studiengangspezifischen Prüfungsordnung
für den Masterstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen
Fachrichtung Bauingenieurwesen
der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen
vom 18.5.2017
(Prüfungsordnungsversion 2015)**

Aufgrund der §§ 2 Abs. 4, 64 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) in der Fassung der Bekanntmachung vom 16. September 2014 (GV. NRW S. 547), zuletzt geändert durch das Gesetz zur Stärkung der Versorgung bei Pflege und zur Änderung weiterer Vorschriften vom 7. April 2017 (GV. NRW S. 414), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 23.08.2016 (Prüfungsordnungsversion 2015, Amtliche Bekanntmachungen der RWTH, Nr. 2016/084, 2016/156) wird wie folgt geändert:

1. § 3 Abs. 2 wird durch die folgende Formulierung ersetzt:

Für die fachliche Vorbildung ist es erforderlich, dass die Studienbewerberin bzw. der Studienbewerber in den nachfolgend aufgeführten Bereichen die für ein erfolgreiches Studium im Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen erforderlichen Kompetenzen nachweist:

- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen im Umfang von insgesamt 50 CP, die sich auf die folgenden Bereiche verteilen:

| Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich | Module im Bachelorstudiengang | Umfang (CP) |
|---|--|-------------|
| Mindestens 20 CP aus den folgenden Modulen: | <ul style="list-style-type: none"> ➤ Mikroökonomie (4 CP) ➤ Makroökonomie (4 CP) ➤ Operations Research (4 CP) ➤ Entscheidungslehre (4 CP) ➤ Privatrecht (4 CP) | 20 |
| Sowie 30 CP aus dem Allgemeinen WiWi-Bereich: | z.B. Einführung in die BWL (4 CP), Internes Rechnungswesen und Buchführung (6 CP), Absatz und Beschaffung (5 CP), Produktion und Logistik (5 CP), Personal und Organisation (5 CP), Investition und Finanzierung (5 CP), Empirische Wirtschaftsforschung(5 CP) | 30 |

- Mathematisch-physikalische Grundlagen im Umfang von insgesamt 40 CP, die sich auf die folgenden Bereiche verteilen:
 - Mathematik: 16 CP
 - Mechanik: 16 CP
 - Statistik: 3 CP
 - Informatik: 5 CP
- Bauingenieurspezifische Grundlagen im Umfang von insgesamt 35 CP, wovon 15 CP allgemeiner Grundlagen des Bauingenieurwesens (z. B. Bauphysik, Baustoffkunde, Tragwerkslehre, Baukonstruktion, Planungsmethodik) und 20 CP aus einem der nachfolgend aufgeführten Vertiefungsbereiche nachgewiesen werden müssen:
 - Konstruktiver Ingenieurbau (z. B. Baustatik, Massivbau, Stahlbau, Geotechnik)
 - Wasserwesen (z. B. Hydromechanik, Talsperren und Wasserkraft, Flussbau, Hydrologie und Wasserwirtschaft, Siedlungswasserwirtschaft, Abwasserentsorgung, Umweltmanagement)
 - Baubetrieb und Geotechnik (z. B. Projektmanagement, Bauvertragsrecht, Bauverfahrenstechnik, Geotechnik, Gebäude und Energie)
 - Verkehrswesen (z. B. Straßenplanung, Bautechnik von Verkehrsanlagen, Stadt-, Regional- und Verkehrsplanung, Eisenbahnwesen, Verkehrswirtschaft, Projektmanagement, Flughafenwesen)

Die nachgewiesenen Leistungen müssen mit denen des Bachelorstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen der RWTH vergleichbar sein.

2. § 7 Abs. 2 wird durch die folgende Formulierung ersetzt:

Die Dauer einer Klausur beträgt bei der Vergabe

- Von 0 bis zu 2 CP für eine Abschlussklausur mindestens 30 und höchstens 90 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 135 Minuten
- von 3 bis zu 5 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 120 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 180 Minuten
- Von 6 bis 9 CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 180 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 270 Minuten
- Von 10 und mehr CP für eine Abschlussklausur mindestens 60 und höchstens 240 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 360 Minuten

3. § 7 Abs. 3 wird durch die folgende Formulierung ersetzt:

Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt

- mindestens 15 und höchstens 60 Minuten
Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als vier Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.

4. § 7 Abs. 8 wird durch die folgende Formulierung ersetzt:

Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: die Dauer der Prüfung beträgt mindestens 10 und höchstens 60 Minuten.

5. § 11 wird um folgenden Absatz 3 erweitert:

- (3) Sowohl die Studienrichtung als auch der wirtschaftswissenschaftliche Vertiefungsbereich dieses Masterstudiengangs können auf Antrag an den zuständigen Prüfungsausschuss einmal gewechselt werden.

6. § 14 Abs. 4 Satz 1 wird durch folgende Formulierung ersetzt:

Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt in der Regel studienbegleitend 6 oder 12 Monate.

7. § 17 wird um folgenden Absatz ergänzt:

Die auf der Grundlage der Prüfungsordnungsversion 2010 in der jeweils gültigen Fassung erbrachten Prüfungsleistungen werden entsprechend der Äquivalenzliste in Anlage 4 auf die in der vorliegenden Prüfungsordnung vorgesehenen Prüfungsleistungen übertragen. Auf Antrag der Studierenden an den Masterprüfungsausschuss gelten bei einem Prüfungsordnungswechsel folgende zusätzliche Übergangsregelungen für den wirtschaftswissenschaftlichen Bereich:

1. Für den Allgemeinen Wahlpflichtbereich können alle absolvierten wirtschaftswissenschaftlichen Mastermodule (max. 10 Credit Points) anerkannt werden.

2. Für den Vertiefungsbereich General Business and Economics können alle wirtschaftswissenschaftlichen Mastermodule anerkannt werden.
3. Wirtschaftswissenschaftliche Mastermodule im Umfang von 10 Credit Points können auch aus anderen wirtschaftswissenschaftlichen -Vertiefungsbereichen für die gewählte Vertiefung anerkannt werden.

8. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird folgendes Modul nicht mehr angeboten:

- Wassergütewirtschaft

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen noch drei Prüfungstermine statt.

9. Ab dem Wintersemester 2016/2017 wird der Modulkatalog um das folgende Modul erweitert:

- Gewässergütebewirtschaftung

Die Modulbeschreibung befindet sich in Anlage 2 dieser Änderungsordnung.

10. Ab dem Sommersemester 2017 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“
- Projektmodul „Supply Chain Controlling“ (5 Credit Points)

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen noch drei Prüfungstermine statt.

11. Ab dem Wintersemester 2017/2018 werden folgende Module nicht mehr angeboten:

- Diversität und Innovationen
- Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren
- Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft
- Hochwasserrisikomanagement
- Holzbau I
- Stahlbau III

Für Studierende, die sich im schwebenden Prüfungsverfahren befinden, finden nach dem letztmaligen Angebot der Lehrveranstaltungen noch drei Prüfungstermine statt.

12. Ab dem Sommersemester 2017 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:

- Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements
- Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering
- Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods
- Case Kurs
- Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part
- Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice

- International Automobile Management
- Metalleichtbau I
- Metalleichtbau II
- Mobility Research and Transportation Modeling
- Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok
- Project Module: International Entrepreneurship - Beijing
- Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements
- Projektmodul: Konsumentenforschung
- Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität
- Projektmodul: Supply Chain Controlling (10 CP)
- Soziale Räume und Resilienz
- Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität
- Wind Engineering

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 2 dieser Änderungsordnung.

13. Ab dem Wintersemester 2017/2018 wird der Modulkatalog um die folgenden Module erweitert:

- Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen
- Diversity and Innovations
- Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben
- Flood Risk Management
- Luftverkehrsökonomie
- Railway Capacity Management and Operations
- Timber Structures I
- Structural Steel III
- Building Information Modeling (neu in Gruppe 3 der Schwerpunkte „Konstruktiver Ingenieurbau“ und „Baubetrieb und Geotechnik“)
- Geokunststoffe (neu in Gruppe 2 des Schwerpunkts "Wasserwesen")

Die Modulbeschreibungen befinden sich in Anlage 2 dieser Änderungsordnung.

14. Ab dem Sommersemester 2017 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen in Anlage 3 dieser Änderungsordnung ersetzt:

- Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research
- Algorithmische Spieltheorie I
- Algorithmische Spieltheorie II
- Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen
- Approximationsalgorithmen
- Arbeitsrecht
- Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft
- Business-to-Business Marketing
- Consumer Behavior

- Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product
- Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring
- Corporate Governance
- Development Economics
- Development of IT Standards
- Dialog mit der Praxis
- Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship
- Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing
- Gebäude und Energie
- Geokunststoffe
- Gründungs- und Wachstumsmanagement
- IT und Organisation
- Informationsmanagement
- Ingenieurhydrologie
- Innovation Research Seminar
- Interactive Value Creation
- Internationalization of Automotive Companies
- Kapitalgesellschaftsrecht
- Kompetenzen für eine nachhaltige und soziale Technikgestaltung
- Logistics and Supply Chain Management
- Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems
- Management von IT-Projekten
- Management von Transportnetzen
- Managing the Innovation Process: In-Class Format
- Managing the Innovation Process: Online Format
- Marketing Management
- Massivbau III
- Methoden und Anwendungen der Optimierung
- Microeconometrics
- Mobile Business
- Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke
- Nichtlineare Strukturanalysen
- Operations Research 2
- Optimierung und Operations Research
- Organisationsdesign und Technologie
- Organisationsökonomie
- Organization Theory: In-Class Format
- Organization Theory: Online Format
- Organizational Behavior
- Portfoliomanagement
- Principles of Technology and Innovation Management

- Process Management
- Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling
- Produktionsplanung in der Automobilindustrie
- Produktionsplanung und -steuerung
- Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik
- Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings
- Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing
- Projektmodul: Empirische Personalforschung
- Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive
- Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation
- Projektmodul: Innovationsmanagement
- Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität
- Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen
- Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht
- Projektmodul: OR-Praktikum
- Projektmodul: Operations Management
- Projektmodul: Operations Research Praktikum
- Projektmodul: Performance Analyse
- Projektmodul: Sustainable Operations
- Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte
- Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte
- Qualitative Forschungsmethoden
- Quantitative Innovation Research
- Quantitatives Marketing
- Robuste Optimierung
- Scheduling I
- Service Design & Engineering
- Service Marketing Innovation
- Smart Grid Economics and Information Management
- Social Responsibility, Sustainability and Resilience
- Strategic Technology Management
- Strategy for the Information Economy
- Structural Dynamics
- Supply Chain Management
- Unternehmensbewertung
- Wahlbereich freie Wahl
- Wasserbauseminar
- Wasserversorgung

15. Ab dem Sommersemester 2017 werden die Studienverlaufspläne durch die Fassungen in Anlage 4 dieser Änderungsordnung ersetzt.

16. Als Anlage 4 der Prüfungsordnung wird Anlage 1 dieser Änderungsordnung angefügt.

Artikel II

Diese Änderungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht, tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung in Kraft und findet auf alle Studierenden Anwendung, die in den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Bauingenieurwesen (Prüfungsordnungsversion 2015) eingeschrieben sind.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrats der Fakultät für Bauingenieurwesen vom 02.11.2016 und der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 02.11.2016 sowie des Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 08.05.2017.

Der Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 18.05.2017

gez. Schmachtenberg
Univ.-Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg

Anlage 1: Äquivalenzliste für den Prüfungsordnungswechsel

| MPO 10 | | MPO 15 | |
|---|----|---|----|
| Bezeichnung des Moduls | CP | Bezeichnung des Moduls | CP |
| Wirtschaftswissenschaftliche Module | | | |
| Advanced Analytics | 5 | Advanced Analytics | 5 |
| Advanced Energy Economics | 5 | Advanced Energy Economics | 5 |
| Advanced International Trade | 5 | Advanced International Trade | 5 |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research | 5 | Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research | 5 |
| Advanced Microeconomics | 5 | Advanced Microeconomics | 5 |
| Algorithmische Spieltheorie I | 5 | Algorithmische Spieltheorie I | 5 |
| Algorithmische Spieltheorie II | 5 | Algorithmische Spieltheorie II | 5 |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen | 5 | Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen | 5 |
| Applied Economic Modeling | 5 | Applied Economic Modeling | 5 |
| Applied Economic Policy Evaluation | 5 | Applied Economic Policy Evaluation | 5 |
| Approximationsalgorithmen | 5 | Approximationalgorithmen | 5 |
| Arbeitsrecht | 5 | Arbeitsrecht | 5 |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements | 5 | Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements | 5 |
| Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte | 5 | Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte | 5 |
| Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik | 5 | Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik | 5 |
| Business-to-Business Marketing | 5 | Business-to-Business Marketing | 5 |
| Case Kurs | 5 | Case Kurs | 5 |
| Column Generation und Branch-and-Price | 5 | Column Generation und Branch-and-Price | 5 |
| Computational Mixed Integer Programming | 5 | Computational Mixed Integer Programming | 5 |
| Consumer Behavior | 5 | Consumer Behavior | 5 |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product | 5 | Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product | 5 |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring | 5 | Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring | 5 |
| Corporate Governance | 5 | Corporate Governance | 5 |
| Development Economics | 5 | Development Economics | 5 |
| Development of IT Standards | 5 | Development of IT Standards | 5 |
| Economics of Technical Change | 5 | Economics of Technical Change | 5 |
| Economics of Technological Diffusion | 5 | Economics of Technological Diffusion | 5 |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship | 5 | Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship | 5 |
| Entrepreneurial Marketing and Finance | 5 | Entrepreneurial Marketing and Finance | 5 |
| Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements | 5 | Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements | 5 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| Foreign Direct Investment and International Entrepreneurship in Thailand - Exkursion und Seminar | 5 | Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar | 5 |
| Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing | 5 | Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing | 5 |
| Foundations of Entrepreneurship | 5 | Foundations of Entrepreneurship | 5 |
| Graphen- und Netzwerkoptimierung | 5 | Graphen- und Netzwerkoptimierung | 5 |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement | 5 | Gründungs- und Wachstumsmanagement | 5 |
| Human Resource Management & Industrielle Beziehungen | 5 | Human Resource Management & Industrielle Beziehungen | 5 |
| Immobilieninvestment | 5 | Immobilieninvestment | 5 |
| Immobilienökonomie | 5 | Immobilienökonomie | 5 |
| Immobilien-Projektentwicklung | 5 | Immobilien-Projektentwicklung | 5 |
| Industrial Organization | 5 | Industrial Organization | 5 |
| Informationsmanagement | 5 | Informationsmanagement | 5 |
| Informationsökonomie | 5 | Informationsökonomie | 5 |
| Innovation Research Seminar | 5 | Innovation Research Seminar | 5 |
| Interactive Value Creation | 5 | Interactive Value Creation | 5 |
| International Automobile Management | 5 | International Automobile Management | 5 |
| Internationale Wirtschaftsbeziehungen | 5 | Internationale Wirtschaftsbeziehungen | 5 |
| Internationales Finanzmanagement | 5 | Internationales Finanzmanagement | 5 |
| Internationalization of Automotive Companies | 5 | Internationalization of Automotive Companies | 5 |
| Interne Unternehmensrechnung und Controlling | 5 | Interne Unternehmensrechnung und Controlling | 5 |
| IT und Organisation | 5 | IT und Organisation | 5 |
| Kapitalgesellschaftsrecht | 5 | Kapitalgesellschaftsrecht | 5 |
| Labor Economics | 5 | Labor Economics | 5 |
| Logistics and Supply Chain Management | 5 | Logistics and Supply Chain Management | 5 |
| Logistikmanagement | 5 | Logistikmanagement | 5 |
| Management des Innovationsprozesses | 5 | Managing the Innovation Process: In-Class Format | 5 |
| Management of Enterprise Ressource Planing and Interorganizational Information System | 5 | Management of Enterprise Ressource Planing and Interorganizational Information System | 5 |
| Management von IT-Projekten | 5 | Management von IT-Projekten | 5 |
| Management von Softwareprojekten | 5 | Management von IT-Projekten | 5 |
| Management von Transportnetzen | 5 | Management von Transportnetzen | 5 |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format | 5 | Managing the Innovation Process: In-Class Format | 5 |
| Managing the Innovation Process: Online Format | 5 | Managing the Innovation Process : Online Format | 5 |
| Marketing Management | 5 | Marketing Management | 5 |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung | 5 | Methoden und Anwendungen der Optimierung | 5 |
| Microeconometrics | 5 | Microeconometrics | 5 |
| Mobile Business | 5 | Mobile Business | 5 |

| | | | |
|---|----|---|----|
| Nachhaltige Unternehmensführung | 5 | Nachhaltige Unternehmensführung | 5 |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke | 5 | Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke | 5 |
| Nudges towards better decisions | 5 | Nudges towards better decisions | 5 |
| Operations Research 1 | 5 | Operations Research 1 | 5 |
| Operations Research 2 | 5 | Operations Research 2 | 5 |
| Operations Research Seminar | 5 | Operations Research Seminar | 5 |
| Optimierung und Operations Research | 5 | Optimierung und Operations Research | 5 |
| Optimierung von Distributionsnetzwerken | 5 | Optimierung von Distributionsnetzwerken | 5 |
| Organisationsdesign und Technologie | 5 | Organisationsdesign und Technologie | 5 |
| Organisationsökonomie | 5 | Organisationsökonomie | 5 |
| Organization Theory | 5 | Organization Theory: In-Class Format | 5 |
| Organization Theory: In-Class Format | 5 | Organization Theory: In-Class Format | 5 |
| Organization Theory: Online Format | 5 | Organization Theory: Online Format | 5 |
| Organizational Architecture and Technology | 5 | Organisationsdesign und Technologie | 5 |
| Organizational Behavior | 5 | Organizational Behavior | 5 |
| Portfoliomanagement | 5 | Portfoliomanagement | 5 |
| Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen | 5 | Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen | 5 |
| Principles of Technology and Innovation Management | 5 | Principles of Technology and Innovation Management | 5 |
| Process Management | 5 | Process Management | 5 |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling | 5 | Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling | 5 |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie | 5 | Produktionsplanung in der Automobilindustrie | 5 |
| Produktionsplanung und –steuerung | 5 | Produktionsplanung und -steuerung | 5 |
| Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen | 10 | Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen | 10 |
| Project Module: International Entrepreneurship - Beijing | 5 | Project Module: International Entrepreneurship - Beijing | 5 |
| Projektmanagement | 5 | Projektmanagement | 5 |
| Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik | 5 | Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik | 5 |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings | 5 | Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings | 5 |
| Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements | 5 | Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements | 5 |
| Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing | 10 | Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing | 10 |
| Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“ | 5 | Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“ | 5 |
| Projektmodul: Empirische Personalforschung | 5 | Projektmodul: Empirische Personalforschung | 5 |

| | | | |
|---|----|---|----|
| Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive | 10 | Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive | 10 |
| Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis | 10 | Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis | 10 |
| Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation | 10 | Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation | 10 |
| Projektmodul: Innovationsmanagement | 10 | Projektmodul: Innovationsmanagement | 10 |
| Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität | 5 | Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität | 5 |
| Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen | 5 | Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen | 5 |
| Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok | 5 | Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok | 5 |
| Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar | 5 | Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar | 5 |
| Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht | 5 | Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht | 5 |
| Projektmodul: Konsumentenforschung | 10 | Projektmodul: Konsumentenforschung | 10 |
| Projektmodul: Operations Management | 10 | Projektmodul: Operations Management | 10 |
| Projektmodul: Operations Research Praktikum | 10 | Projektmodul: Operations Research Praktikum | 10 |
| Projektmodul: OR Praktikum | 10 | Projektmodul: OR Praktikum | 10 |
| Projektmodul: Performance Analyse | 5 | Projektmodul: Performance Analyse | 5 |
| Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität | 10 | Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität | 10 |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling | 5 | Projektmodul: Supply Chain Controlling | 5 |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling | 10 | Projektmodul: Supply Chain Controlling | 10 |
| Projektmodul: Sustainable Operations | 10 | Projektmodul: Sustainable Operations | 10 |
| Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte | 5 | Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte | 5 |
| Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte | 5 | Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte | 5 |
| Qualitative Forschungsmethoden | 5 | Qualitative Forschungsmethoden | 5 |
| Quantitative Innovation Research | 5 | Quantitative Innovation Research | 5 |
| Quantitatives Marketing | 5 | Quantitatives Marketing | 5 |
| Revenue Management | 5 | Revenue Management | 5 |
| Robuste Optimierung | 5 | Robuste Optimierung | 5 |
| Scheduling I | 5 | Scheduling I | 5 |
| Scheduling II | 5 | Scheduling II | 5 |
| Service Design & Engineering | 5 | Service Design & Engineering | 5 |
| Service Marketing Innovation | 5 | Service Marketing Innovation | 5 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Smart Grid Economics and Information Management | 5 | Smart Grid Economics and Information Management | 5 |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität | 5 | Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität | 5 |
| Spieltheorie | 5 | Spieltheorie | 5 |
| Strategic Technology Management | 5 | Strategic Technology Management | 5 |
| Strategisches Technologie- und Innovationsmanagement | 5 | Strategic Technology Management | 5 |
| Strategy for the Information Economy | 5 | Strategy for the Information Economy | 5 |
| Supply Chain Management | 5 | Supply Chain Management | 5 |
| Umweltökonomie | 5 | Umweltökonomie | 5 |
| Unternehmensbewertung | 5 | Unternehmensbewertung | 5 |
| Wirtschaftsethik | 5 | Wirtschaftsethik | 5 |
| Ingenieurwissenschaftliche Module | | | |
| Academic Skills | 5 | Academic Skills | 5 |
| Advanced Structural Analysis | 4 | Advanced Structural Analysis | 4 |
| Airport Management I | 2 | Airport Management I | 2 |
| Bauen im Ausland | 5 | Bauen im Ausland | 5 |
| Baustofftechnologie I | 8 | Baustofftechnologie I | 8 |
| Bautechnik von Verkehrsanlagen II | 8 | Bautechnik von Verkehrsanlagen II | 8 |
| Bauverfahrenstechnik I | 3 | Bauverfahrenstechnik I | 3 |
| Bauvertragsmanagement / Immobilien-Projektentwicklung | 8 | Bauvertragsmanagement / Immobilien-Projektentwicklung | 8 |
| Bauvertragsrecht I | 2 | Bauvertragsrecht I | 2 |
| Bauwerkserhaltung 1 BM | 4 | Bauwerkserhaltung 1 BM | 4 |
| Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | 2 | Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | 2 |
| Bodenmechanik Vertiefung | 6 | Bodenmechanik Vertiefung | 6 |
| Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | 3 | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | 3 |
| Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | 8 | Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | 8 |
| Building Information Modeling | 7 | Building Information Modeling | 7 |
| Dialog mit der Praxis | 4 | Dialog mit der Praxis | 4 |
| Diversität und Innovationen | 3 | Diversität und Innovationen | 3 |
| Einführung in den Tunnelbau | 5 | Einführung in den Tunnelbau | 5 |
| Eisenbahnwesen III | 8 | Eisenbahnwesen III | 8 |
| Energetische Gebäudesimulation | 6 | Energetische Gebäudesimulation | 6 |
| Energieeffizientes Bauen | 3 | Energieeffizientes Bauen | 3 |
| Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren | 8 | Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren | 6 |
| Energiemonitoring und Raumklimawirkung | 5 | Energiemonitoring und Raumklimawirkung | 5 |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part | 5 | Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part | 5 |
| Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice | 7 | Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice | 7 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | 6 | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | 6 |
| Felsbau und Staudammbau | 5 | Felsbau und Staudammbau | 5 |
| Fertigteilkonstruktionen im Massivbau | 8 | Fertigteilkonstruktionen im Massivbau | 8 |
| Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb | 8 | Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb | 8 |
| Flugführung | 5 | Flugführung | 5 |
| Flughafenwesen II | 4 | Flughafenwesen II | 4 |
| Gebäude und Energie | 5 | Gebäude und Energie | 5 |
| Geokunststoffe | 2 | Geokunststoffe | 2 |
| Geotechnik I | 5 | Geotechnik I | 5 |
| Geotechnik II | 5 | Geotechnik II | 5 |
| Gewässergütebewirtschaftung | 6 | Gewässergütebewirtschaftung | 6 |
| Grundbau Vertiefung | 5 | Grundbau Vertiefung | 5 |
| Grundlagen der Geotechnik | 7 | Grundlagen der Geotechnik | 7 |
| Grundlagen Fels | 3 | Grundlagen Fels | 3 |
| Grundwasserbewirtschaftung | 3 | Grundwasserbewirtschaftung | 3 |
| Hochbau-Entwurf | 8 | Hochbau-Entwurf | 8 |
| Hochwasserrisikomanagement | 3 | Hochwasserrisikomanagement | 3 |
| Hochwasserschutz | 3 | Hochwasserschutz | 3 |
| Holzbau I | 4 | Holzbau I | 4 |
| Holzbau II | 8 | Holzbau II | 8 |
| Hydromechanik III | 4 | Hydromechanik III | 4 |
| Immobilien-Projektentwicklung | 5 | Immobilien-Projektentwicklung | 5 |
| Ingenieurhydrologie | 8 | Ingenieurhydrologie | 8 |
| Interdisziplinäre Fabrikplanung | 5 | Interdisziplinäre Fabrikplanung | 5 |
| Klärschlammbehandlung und -entsorgung | 4 | Klärschlammbehandlung und -entsorgung | 4 |
| Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | 3 | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | 3 |
| Lineare Strukturanalysen | 8 | Lineare Strukturanalysen | 8 |
| Luftverkehrsökonomie | 4 | Luftverkehrsökonomie | 4 |
| Massivbau III | 8 | Massivbau III | 8 |
| Massivbau IV | 8 | Massivbau IV | 8 |
| Metallleichtbau I | 6 | Metallleichtbau I | 6 |
| Metallleichtbau II | 6 | Metallleichtbau II | 6 |
| Nichtlineare Strukturanalysen | 8 | Nichtlineare Strukturanalysen | 8 |
| Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft | 6 | Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft | 6 |
| Photogrammetrie und Geoinformationssysteme | 6 | Photogrammetrie und Geoinformationssysteme | 6 |
| Projektmanagement I | 3 | Projektmanagement I | 3 |
| Projektmanagement Master / Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen | 8 | Projektmanagement Master / Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen | 8 |
| Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie | 5 | Projektstudie Massivbau / Baustofftechnologie | 5 |
| Recycling in der Bauwirtschaft | 6 | Recycling in der Bauwirtschaft | 6 |

| | | | |
|--|---|--|---|
| Regenerative Energien für Gebäude I | 5 | Regenerative Energien für Gebäude I | 5 |
| Sanitary Engineering in Developing Countries | 2 | Sanitary Engineering in Developing Countries | 2 |
| Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft | 3 | Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft | 3 |
| Seminar Stadt- und Verkehrsplanung | 3 | Seminar Stadt- und Verkehrsplanung | 3 |
| Seminar Straßenwesen | 3 | Seminar Straßenwesen | 3 |
| Seminar; Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | 3 | Seminar; Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | 3 |
| Siedlungsabfallwirtschaft | 3 | Siedlungsabfallwirtschaft | 3 |
| Soziale Räume und Resilienz | 3 | Soziale Räume und Resilienz | 3 |
| Social Responsibility, Sustainability and Resilience | 3 | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | 3 |
| Stadt- und Regionalplanung II | 8 | Stadt- und Regionalplanung II | 8 |
| Stahlbau III | 8 | Stahlbau III | 8 |
| Stahlbau IV | 8 | Stahlbau IV | 8 |
| Straßenplanung II | 8 | Straßenplanung II | 8 |
| Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche | 8 | Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche | 8 |
| Structural Dynamics | 8 | Structural Dynamics | 8 |
| Technical English | 5 | Technical English | 5 |
| Tunnelplanung und Tunnelbetrieb | 8 | Tunnelplanung und Tunnelbetrieb | 8 |
| Umweltverwaltung | 4 | Umweltverwaltung | 4 |
| Verkehrsplanung II | 8 | Verkehrsplanung II | 8 |
| Verkehrswasserbau | 6 | Verkehrswasserbau | 6 |
| Verkehrswirtschaft II | 8 | Verkehrswirtschaft II | 8 |
| Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme | 8 | Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme | 8 |
| Wahlbereich freie Wahl | 5 | Wahlbereich freie Wahl | 5 |
| Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 | 8 | Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 | 8 |
| Wasserbauseminar | 3 | Wasserbauseminar | 3 |
| Wassergütewirtschaft | 6 | Wassergütewirtschaft | 6 |
| Wasserkraft | 4 | Wasserkraft | 4 |
| Wasserversorgung | 8 | Wasserversorgung | 8 |
| Wasserwirtschaft und Tagebau | 3 | Wasserwirtschaft und Tagebau | 3 |
| Weitergehende Abwasserreinigung | 6 | Weitergehende Abwasserreinigung | 6 |
| Wertermittlung und Bodenordnung | 3 | Wertermittlung und Bodenordnung | 3 |
| Wind Engineering | 4 | Wind Engineering | 4 |

Anlage 2: Neue Module

Modul: Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements

| MODUL TITEL: Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Ausgewählte Fragen des Internationalen Finanzmanagements (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. müssen angelesen werden; vorhergehender Besuch von 'Internationales Finanzmanagement' nicht erforderlich. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (15%, benotet), Referat (25%, benotet) | | | |

Modul: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen

| MODUL TITEL: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| In den Schwerpunkten „Konstruktiver Ingenieurbau“, „Baubetrieb und Geotechnik“ | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Hausarbeit: Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 1 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit | | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering

| MODUL TITEL: Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | | | | |
|---|---|--------------|--|--------------|---------|-----|
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Seminar Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Prüfung Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Grundkenntnisse Gender- und Diversity-Studies. Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine | | | Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat: Vortrag, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und schriftliche Ausarbeitung, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 % | | | |

Modul: Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods

| MODUL TITEL: Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|---------|-----|
| Im Schwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau" | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Übung Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 1 |
| Hausarbeit Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 2 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 6 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Admission requirements for the course: none; Admission requirements for the exam: approved homework assignments. | | | Homework assignments and Colloquium (approx. 60 hours); Grading: graded; Weight: 25 % Exam: (120 min): Grading: graded; Weight: 75 % | | | |

Modul: Building Information Modeling

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Building Information Modeling | | | | | | |
| Neu in den Schwerpunkten "Konstruktiver Ingenieurbau", „Baubetrieb und Geotechnik“ | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 7 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung (Geo)Datenbanken | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1,5 |
| Kleingruppenübung (Geo)Datenbanken | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1,5 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) (Geo)Datenbanken | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 1 | 4 | 0 |
| Vorlesung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 1 |
| Kleingruppenübung 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 1 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 2 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| <p>Vorteilhaft für die Lehrveranstaltung "(Geo)Datenbanken" sind Kenntnisse in einer Programmiersprache.</p> <p>In den Studienrichtungen Wasserwesen und Verkehrswesen und Raumplanung kann nur eins der Module Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme und Building Information Modeling angerechnet werden.</p> <p>Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): regelmäßige Teilnahme, Anwesenheitspflicht bei den Übungen</p> | | | <p>Semesterbegleitende Übungen (unbenotet)</p> <p>Für beide Lehrveranstaltungen jeweils Klausurarbeit (75 min) oder mündliche Prüfung (20 min/Kandidat), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> | | | |

Modul: Case Kurs

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Case Kurs | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Case Kurs (Seminar) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 4 |
| Case Kurs (Prüfung) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| <p>Keine. Nähere Information zum Anmeldeprozess können der Homepage entnommen werden.</p> <p>Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.</p> | | | <p>Schriftliche Hausarbeit (33%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (33%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (34%, benotet)</p> | | | |

Modul: Diversity and Innovations

| | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Diversity and Innovations | | | | | | |
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Seminar Diversity and Innovations | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Prüfung Diversity and Innovations | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine | | | Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %, oder Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Vortrag 70 %, schriftliche Ausarbeitung 30 % | | | |

Modul: Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Energieeffizientes Planen, Bauen und Betreiben | | | | | | |
| Schwerpunkt „Baubetrieb und Geotechnik“ | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 6 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Energieeffizientes Bauen | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Energieeffizientes Bauen | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Energieeffizientes Bauen | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 3 | 0 |
| Vorlesung Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Energieeffizientes Bauen: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit | | | Energieeffizientes Bauen: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |
| Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik: Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit | | | Digitale Planungsmethoden in der Gebäudetechnik: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part

| MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part | | | | | |
|---|---|--|--------------|---------|----------|
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Referat Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - Lecture Part | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| <p>Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englischen Sprache mitzubringen.</p> <p>Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme am "Lecture Part" stattfindet.</p> | | Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 30 %, Vortrag (ca. 20 min) 70 % | | | |

Modul: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice

| MODUL TITEL: Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender - In Practice | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--------------|---------|----------|
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 7 | Sprache | englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Reshaping Engineering Culture with Design Thinking | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Referat Reshaping Engineering Culture with Design Thinking | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 3 | 0 |
| Discovering Innovation - Projekt work beyond engineering | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Referat Discovering Innovation - Projekt work beyond engineering | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 4 | 0 |

| Voraussetzungen | Benotung/Dauer |
|--|---|
| <p><u>Reshaping Engineering Culture with Design Thinking:</u> Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Ebenfalls sollten sie an neuen Lernmethoden und dem Ansatz des Design Thinkings interessiert sein. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein, in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen.</p> <p>Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht.</p> <p>Die beiden Kursteile "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering" bilden den praktischen Teil des Kurses "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Dadurch ist die Teilnahme an beiden Teilen obligatorisch.</p> <p>Des Weiteren ist das Bestehen der Prüfungsleistung "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part" ebenfalls verpflichtend, um an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen.</p> <p>Es wird nachdrücklich empfohlen, die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering" stattfindet.</p> <p><u>Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering:</u> Die Studierenden sollten daran interessiert sein, die Ingenieurwissenschaften im Kontext von Gender, Diversity und Kultur zu betrachten und aufgeschlossen gegenüber neuen Perspektiven und Sichtweisen auf ihr Fachgebiet sein. Sie sollten ebenfalls daran interessiert sein, neue Ideen und Lösungen in einer Projektarbeit zu erarbeiten. Da es ein internationaler, interdisziplinärer Kurs ist, sollten die Teilnehmenden motiviert sein, in einem diversen Team zu arbeiten und entsprechend gute Kenntnisse der englische Sprache mitzubringen.</p> <p>Es wird einen Bewerbungsprozess geben, in dem die Teilnehmenden für den Kurs "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – In Practice" ausgewählt werden. Nähere Informationen hierzu werden im Voraus online veröffentlicht.</p> <p>Die beiden Kursteile "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering" bilden den praktischen Teil des Kurses "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender". Dadurch ist die Teilnahme an beiden Teilen obligatorisch.</p> <p>Des Weiteren ist das Bestehen der Prüfungsleistung "Expanding Engineering Limits: Culture, Diversity and Gender – Lecture Part" ebenfalls verpflichtend, um an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering" teilzunehmen.</p> <p>Es wird nachdrücklich empfohlen die Lehrveranstaltung "Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft" besucht zu haben, bevor die Teilnahme an den praktischen Teilen "Reshaping Engineering Culture with Design Thinking" und "Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering" stattfindet.</p> | <p><u>Reshaping Engineering Culture with Design Thinking:</u> Referat: Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %</p> <p><u>Discovering Innovation – Project Work Beyond Engineering:</u> Referat: Benotung: benotet, Gewichtung: Schriftlicher Teil 50 %, Vortrag 50 %</p> |

Modul: Flood Risk Management

| MODUL TITEL: Flood Risk Management | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------|----------|-----|
| Schwerpunkt "Wasserwesen" | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Flood Risk Management | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Flood Risk Management | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an der Wissensstandkontrolle. | | | Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Geokunststoffe

| MODUL TITEL: Geokunststoffe | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|---------|-----|
| Neu im Schwerpunkt Wasserwesen | | | | | | |
| Fachsemester | 3 | Kreditpunkte | 2 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Geokunststoffe | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 2 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine | | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Gewässergütebewirtschaftung

| | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Gewässergütebewirtschaftung | | | | | | |
| Schwerpunkt „Wasserwesen“ | | | | | | |
| Fachsemester | 3 | Kreditpunkte | 6 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 4 | 0 |
| Gewässergütepraktikum | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 4 | 0 | 1 |
| Praktikumsbericht Gewässergütepraktikum | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 4 | 2 | 0 |
| 46Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Praktikum: Bestandene Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) „Gewässergütebewirtschaftung - Grundlagen und planerische Umsetzung“. Anwesenheitspflicht beim Praktikum. Das Praktikum gliedert sich in 2 Vorlesungen à 1,5 Stunden sowie 2 halbe Tage Laborarbeit und eine halbtägige Exkursion. | | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100%; Praktikumsbericht, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: International Automobile Management

| | | | | | | |
|--|---|---------------------|--|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: International Automobile Management | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| International Automobile Management (Lecture) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| International Automobile Management (Übung) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| International Automobile Management (Examination) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| No special requirements Limitation of participants to 40. | | | Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded) | | | |

Modul: Luftverkehrsökonomie

| MODUL TITEL: Luftverkehrsökonomie | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Schwerpunkt „Verkehrswesen und Raumplanung“ | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Luftverkehrsökonomie | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Luftverkehrsökonomie | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Luftverkehrsökonomie | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Vorlesung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene semesterbegleitende Hausarbeit (15 h) | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | | |

Modul: Metalleichtbau I

| MODUL TITEL: Metalleichtbau I | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Schwerpunkt „Konstruktiver Ingenieurbau“ | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 6 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Metalleichtbau I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Übung Metalleichtbau I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Hausaufgaben Metalleichtbau I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Metalleichtbau I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 6 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): bestandene Hausaufgaben (30 h) oder Hausarbeit | | Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | | |

Modul: Metalleichtbau II

| MODUL TITEL: Metalleichtbau II | | | | | |
|--|---|---|--------------|---------|---------|
| Schwerpunkt „Konstruktiver Ingenieurbau“ | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 6 | Sprache | deutsch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Metalleichtbau II | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Übung Metalleichtbau II | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Hausaufgaben Metalleichtbau II | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Metalleichtbau II | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 6 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung): bestandene Hausaufgaben (30 h) oder Hausarbeit | | Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Mobility Research and Transportation Modeling

| MODUL TITEL: Mobility Research and Transportation Modeling | | | | | |
|--|---|--|--------------|---------|----------|
| Schwerpunkt „Verkehrswesen und Raumplanung“ | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 6 | Sprache | englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Mobility Research and Transportation Modeling | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Übung Mobility Research and Transportation Modeling | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Mobility Research and Transportation Modeling | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 6 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Keine | | Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok

| MODUL TITEL: Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|---|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok (Project Module) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Project Module: International Entrepreneurship - Bangkok (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| <p>Von Vorteil: Foundations of Entrepreneurship, gute Englischkenntnisse, Teilnahme sowohl an Austausch in Bangkok als auch als Gastgeber in Aachen, Vorkenntnisse BWL und Interesse an Entrepreneurship; Separate Bewerbung WIN Lehrstuhl</p> <p>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 15.</p> | | | | Presentation (70%, graded), Paper (30%, graded) | | | |

Modul: Project Module: International Entrepreneurship - Beijing

| MODUL TITEL: Project Module: International Entrepreneurship - Beijing | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|---|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Project Module: International Entrepreneurship - Beijing (Project Module) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Project Module: International Entrepreneurship - Beijing (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| <p>Von Vorteil: Foundations of Entrepreneurship, gute Englischkenntnisse, Teilnahme sowohl an Austausch in Peking als auch als Gastgeber in Aachen, Vorkenntnisse BWL und Interesse an Entrepreneurship; Separate Bewerbung WIN Lehrstuhl</p> <p>Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 20.</p> | | | | Presentation (70%, graded), Paper (30%, graded) | | | |

Modul: Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Betriebswirtschaftliche Probleme des Immobilienmanagements (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Keine inhaltlichen Vorkenntnisse Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | | Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Konsumentenforschung

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------|----|--|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Konsumentenforschung | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Konsumentenforschung (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Konsumentenforschung (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten mit Primärdaten. Der Besuch der Mastermodule „Marketing Management“ und/oder „Consumer Behavior“ des Lehrstuhls ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | | Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 3 |
| Projektmodul: Strategien im Bereich der Elektromobilität (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. | | | Referat (70%, benotet), Projektarbeit (30%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Supply Chain Controlling

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Supply Chain Controlling | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Supply Chain Controlling (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Empfehlenswert sind Grundkenntnisse im Bereich Supply Chain Management und Controlling. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) | | |

Modul: Railway Capacity Management and Operations

| MODUL TITEL: Railway Capacity Management and Operations | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|----------|-----|
| Schwerpunkt "Verkehrswesen und Raumplanung" | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 2 | Sprache | englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Railway Capacity Management and Operations | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Railway Capacity Management and Operations | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 2 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Keine | | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Soziale Räume und Resilienz

| MODUL TITEL: Soziale Räume und Resilienz | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|---------|-----|
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Seminar Soziale Räume und Resilienz | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Prüfung Soziale Räume und Resilienz | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: keine | | | Hausarbeit (ca. 15 Seiten), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Referat: Präsentation (15 min), Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 % | | | |

Modul: Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität

| MODUL TITEL: Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Seminar) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Soziale und ökonomische Interaktionen in der virtuellen Realität (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Gute Englischkenntnisse sind von Vorteil, da die wissenschaftliche Literatur überwiegend in englischer Sprache verfasst ist. Ebenso werden Grundkenntnisse in Mikroökonomie und Statistik (Ökonometrie) empfohlen. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Teilnehmerbeschränkt auf 24 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) | | | |

Modul: Structural Steel III

| MODUL TITEL: Structural Steel III | | | | | | |
|--|----------|--------------------------------------|--|--------------|----------|-----|
| Schwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau" | | | | | | |
| Fachsemester | 1 oder 3 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Structural Steel III | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 oder 3 | 0 | 2 |
| Übung Structural Steel III | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 oder 3 | 0 | 2 |
| Seminar Structural Steel III | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 oder 3 | 0 | 1 |
| Hausaufgaben Structural Steel III | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 oder 3 | 0 | 0 |
| Prüfung Structural Steel III | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 oder 3 | 8 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausaufgaben | | | Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Timber Structures I

| MODUL TITEL: Timber Structures I | | | | | |
|--|---|--|--------------|---------|----------|
| Schwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau" | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Timber Structures I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Übung Timber Structures I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1 |
| Hausaufgaben Timber Structures I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 0 |
| Prüfung Timber Structures I | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: bestandene Hausaufgaben | | Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Wind Engineering

| MODUL TITEL: Wind Engineering | | | | | |
|--|---|---|--------------|---------|----------|
| Schwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau" | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung/Übung Wind Engineering | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Prüfung Wind Engineering | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine | | Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 20 % Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 80 % | | | |

Anlage 3: Geänderte Modulbeschreibungen

Modul: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Solid command of English • Solid knowledge of econometrics • Active participation during lab sessions • Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers. Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Limitation of participants to 20. | | | Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded) | | |

Modul: Algorithmische Spieltheorie I

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie I | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Algorithmische Spieltheorie I (Vorlesung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Algorithmische Spieltheorie I (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Algorithmische Spieltheorie I (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| OR1 | | | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). Modulbaustein: Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind. | | |

Modul: Algorithmische Spieltheorie II

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie II | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Algorithmische Spieltheorie II (Vorlesung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Algorithmische Spieltheorie II (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Algorithmische Spieltheorie II (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| OR1 | | | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). Modulbaustein: Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind. | | |

Modul: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Vorlesung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen (Klausur) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Kenntnisse des Privatrechts | | | Klausur (100%, benotet, 105min.) | | |

Modul: Approximationsalgorithmen

| MODUL TITEL: Approximationsalgorithmen | | | | | | |
|--|---|--|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Approximationsalgorithmen (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 3 |
| Approximationsalgorithmen (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 1 |
| Approximationsalgorithmen (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| mindestens OR1 und/oder Grundkenntnisse in linearer Optimierung/Dualität; Grundkenntnisse in algorithmischer diskreter Mathematik (Graphen, Graphenalgorithmen, Analyse/Komplexität von Algorithmen); Grundkenntnisse von Problemen der diskreten Optimierung/Operations Research (Knapsack, Matching, Set Cover, Bin Packing, TSP, etc.) sehr hilfreich; mathematische Grundfertigkeiten unverzichtbar. Unregelmäßiges Angebot im Winter | | Klausur (100%, benotet, 90min.) oder Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.) | | | | |

Modul: Arbeitsrecht

| MODUL TITEL: Arbeitsrecht | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Arbeitsrecht (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Arbeitsrecht (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Arbeitsrecht (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| Formal: Erfolgreich bestandene Prüfung "Grundzüge des Privatrechts" oder vergleichbare Kenntnisse | | Klausur (100%, benotet, 105min.) | | | | |

Modul: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | | | | | |
| Schwerpunkt „Wasserwesen“ | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 2 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | | 1 | 2 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine | | | Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Bei erfolgreicher Bearbeitung der semesterbegleitenden Hausübungen kann das Ergebnis der Klausurarbeit um eine Notenstufe verbessert werden. | | |

Modul: Business-to-Business Marketing

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Business-to-Business Marketing (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Business-to-Business Marketing (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Business-to-Business Marketing (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| basic knowledge in marketing Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. | | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: Colloquium I: Case presentation (50%, graded) and Colloquium II: online simulation (50%, graded) | | |

Modul: Consumer Behavior

| MODUL TITEL: Consumer Behavior | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Consumer Behavior (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Consumer Behavior (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Consumer Behavior (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Limitation of participants to 45. | | | Examination (50%, graded, 60min.), Paper (50%, graded) | | | |

Modul: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product

| MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 25. | | | Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded) | | | |

Modul: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| None, although basic knowledge in marketing (e.g., „BWL B: Absatz und Beschaffung“) is recommended. Attendance of the sister course (Consumer-centric New Product Development I) is strongly recommended Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 25. | | | Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded) | | |

Modul: Corporate Governance

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Corporate Governance | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Corporate Governance (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 3 |
| Corporate Governance (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Corporate Governance (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| (1) Solid command of English (2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers Limitation of participants to 45. | | | The final grade can be composed as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option C: Examination (100%, graded, 60min.) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. | | |

Modul: Development Economics

| MODUL TITEL: Development Economics | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Development Economics (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Development Economics (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Development Economics (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| none | | Depending on the number of participants: written exam (100%, graded, 60 minutes) or written exam (67%, graded, 60 minutes) and an oral presentation (33%, graded). The examination form chosen will be announced at least four weeks prior to the first examination date. | | | | |

Modul: Development of IT Standards

| MODUL TITEL: Development of IT Standards | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Development of IT Standards (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Development of IT Standards (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Development of IT Standards (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| none | | Presentation (30%, graded, 20min.), Examination (70%, graded, 60min.) Successful completion of the course depends on a passing grade in all graded assignments. | | | | |

Modul: Dialog mit der Praxis

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Dialog mit der Praxis | | | | | |
| Schwerpunkt „Konstruktiver Ingenieurbau“ | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 4 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Kolloquium Dialog mit der Praxis | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Referat Dialog mit der Praxis | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an dem Referat: Anwesenheit bei den Kolloquien. | | | Referat, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | |

Modul: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Solid command of English. • Basic understanding of Economics, Incentives, Entrepreneurship • Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers. Limitation of participants to 20. | | | Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded) | | |

Modul: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing

| MODUL TITEL: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing | | | | | | |
|--|---|--------------|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Seminar) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 4 |
| Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Prüfung) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten, Bereitschaft wissenschaftliche Artikel zu lesen. Der Besuch der Mastermodule „Quantitatives Marketing“ und/oder „Qualitative Forschungsmethoden“ ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer. | | | Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) | | | |

Modul: Gebäude und Energie

| MODUL TITEL: Gebäude und Energie | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------|---------|-----|
| Schwerpunkt „Konstruktiver Ingenieurbau“ | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung: Gebäude und Energie | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Vorlesung: Gebäudetechnik | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1 |
| Prüfung Gebäude und Energie | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| <u>Gebäude und Energie:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Empfohlen ist eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Modul Energieeffizientes Bauen I; <u>Gebäudetechnik:</u> Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: Empfohlen ist eine erfolgreich abgeschlossene Teilnahme des Modul Energieeffizientes Bauen I; | | | Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Geokunststoffe

| MODUL TITEL: Geokunststoffe | | | | | |
|--|---|--|--------------|---------|---------|
| Schwerpunkt "Baubetrieb und Geotechnik" | | | | | |
| Fachsemester | 3 | Kreditpunkte | 2 | Sprache | deutsch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Geokunststoffe | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Geokunststoffe | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 2 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine | | Klausurarbeit (45 60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Gründungs- und Wachstumsmanagement

| MODUL TITEL: Gründungs- und Wachstumsmanagement | | | | | |
|---|---|--|--------------|---------|------------------|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Gründungs- und Wachstumsmanagement (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | |
| Formal: keine Inhaltlich: Vorkenntnisse Einführung in die BWL oder Grundkenntnisse der BWL, Foundations of Entrepreneurship, Entrepreneurial Marketing and Finance (optional), Interesse für Entrepreneurship Teilnehmerbeschränkt auf 50 Teilnehmer. | | Klausur (50%, benotet, 60min.), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) | | | |

Modul: Informationsmanagement

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Informationsmanagement | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Informationsmanagement (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Informationsmanagement (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Informationsmanagement (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Grundkenntnisse in Wirtschaftsinformatik auf dem Niveau der Bachelor-Veranstaltung "Einführung in die Wirtschaftsinformatik" werden vorausgesetzt. | | | | Kolloquium (20%, benotet), Klausur (80%, benotet, 60min.) Bei einer größeren Teilnehmerzahl kann die veranstaltungsbegleitende Prüfung statt eines Kolloquiums (20%, benotet) die Form einer schriftlichen Hausarbeit (20%, benotet) haben. Die genauen Prüfungsmodalitäten werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben. Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle benoteten Teilleistungen bestanden werden. | | | |

Modul: Ingenieurhydrologie

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|---|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Ingenieurhydrologie | | | | | | | |
| Schwerpunkt "Wasserwesen" | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung/Übung Wasserwirtschaftliche Modellierung | | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserwirtschaftliche Modellierung | | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 1 | 4 | 0 |
| Vorlesung/Übung Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie | | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie | | | | Semesterfixierte Wahlpflichtleistung | 2 | 4 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Klausurarbeiten (oder mündlichen Prüfungen): aktive Teilnahme an der Wissensstandkontrolle. | | | | Wasserwirtschaftliche Modellierung: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie: Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Innovation Research Seminar

| MODUL TITEL: Innovation Research Seminar | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Innovation Research Seminar (Seminar) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Innovation Research Seminar (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| (1) Mindestens zwei erfolgreich abgeschlossene Mastermodule der TIME Research Area (2) Gute Englischkenntnisse (3) Bereitschaft, vorbereitend wissenschaftliche Arbeiten zu lesen Dies ist eine gemeinsame Veranstaltung der Lehrstühle TIM (Piller) und ISO (Salge) Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 5 Teilnehmer. Obgleich sich das Modul vornehmlich an Doktoranden richtet, werden bis zu fünf Plätze an Master Studenten vergeben. | | | Die Prüfungsleistung kann sich wie folgt zusammensetzen: • Option A: Kolloquium & Referat (50%, benotet) und Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) • Option B: Kolloquium & Referat (50%, benotet) und Mündliche Prüfung (50%, benotet, 15min.) • Option C: Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet) und Mündliche Prüfung (50%, benotet, 15min.) • Option D: Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.) Sämtliche Bestandteile der jeweiligen Option müssen bestanden werden, um das Modul zu bestehen. Der exakte Prüfungsmodus (A, B, C oder D) wird zu Beginn des Kurses bekannt gegeben. Andernfalls trifft Option A zu. | | | |

Modul: Interactive Value Creation

| MODUL TITEL: Interactive Value Creation | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Interactive Value Creation (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Interactive Value Creation (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Interactive Value Creation (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Successful participation at one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen") Limitation of participants to 40. | | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) Colloquium (class participation) (55%, graded) and examination (45%, graded, 60min.); or (B) Colloquium (class participation) (55%, graded) and paper (45%, graded); or (C) Examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. | | | |

Modul: Internationalization of Automotive Companies**MODUL TITEL: Internationalization of Automotive Companies**

Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics

| | | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|--|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS | |
| Internationalization of Automotive Companies (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 | |
| Internationalization of Automotive Companies (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1 | |
| Internationalization of Automotive Companies (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 | |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | | |
| No special requirements Limitation of participants to 40. | | | | Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded) | | | | |

Modul: IT und Organisation**MODUL TITEL: IT und Organisation**

Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------------------|---|---|---------------------|-----------|------------|--|
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS | |
| IT und Organisation (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 | |
| IT und Organisation (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1 | |
| IT und Organisation (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 | |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | | |
| keine | | | | Referat (30%, benotet, 20min.), Klausur (70%, benotet, 60min.) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle benoteten Teilleistungen bestanden werden. | | | | |

Modul: Kapitalgesellschaftsrecht

| MODUL TITEL: Kapitalgesellschaftsrecht | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|----------------------------------|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Kapitalgesellschaftsrecht (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Formal: Erfolgreich bestandene Prüfung "Grundzüge des Privatrechts" oder vergleichbare Kenntnisse | | | Klausur (100%, benotet, 105min.) | | | |

Modul: Kompetenzen für eine nachhaltige und soziale Technikgestaltung

| MODUL TITEL: Kompetenzen für eine nachhaltige und soziale Technikgestaltung | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Seminar: Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Hausarbeit oder Präsentation und Thesenpapier Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; empfohlen werden Grundkenntnisse in Gender und Diversity Studies; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Prüfung: Anwesenheitspflicht im Seminar | | | Hausarbeit, Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % oder Präsentation, Benotung: benotet, Gewichtung: 70 % und Thesenpapier, Benotung: benotet, Gewichtung: 30 % | | | |

Modul: Logistics and Supply Chain Management

| MODUL TITEL: Logistics and Supply Chain Management | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Logistics and Supply Chain Management (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Logistics and Supply Chain Management (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Logistics and Supply Chain Management (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| OR1 | | | | Abhängig von der Anzahl an Teilnehmern: Klausur (100%, benotet, 60min.) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet) | | | |

Modul: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems

| MODUL TITEL: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Management of Enterprise Resource Planning and Interorganizational Information Systems (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| none | | | | Presentation (30%, graded), eTest (20%, graded), Examination (50%, graded, 60min.) 20% of the grade are determined by the results of three eTests during the tutorials. Successful completion of the course depends on a passing grade in all related assignments. | | | |

Modul: Management von IT-Projekten

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|---------------------|-----------|
| MODUL TITEL: Management von IT-Projekten | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP |
| Management von IT-Projekten (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 |
| Management von IT-Projekten (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Keine über die Zulassungsvoraussetzungen hinausgehenden Kenntnisse Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer. | | | Bei in der Regel mindestens 5 zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Klausur (100%, benotet, 60min.); bei weniger zu erwartenden Prüfungsteilnehmern Mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.). Die endgültige Prüfungsform wird spätestens vier Wochen vor dem ersten prüfungsrelevanten Termin festgelegt. | | |

Modul: Management von Transportnetzen

| | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---------------------------------|---------------------|-----------|
| MODUL TITEL: Management von Transportnetzen | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP |
| Management von Transportnetzen (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 |
| Management von Transportnetzen (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 |
| Management von Transportnetzen (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Formal: keine Inhaltlich: Grundkenntnisse zu Informationsmanagement, mathematischen Modellen und Managementprozessen sind hilfreich | | | Klausur (100%, benotet, 60min.) | | |

Modul: Managing the Innovation Process: In-Class Format

| MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: In-Class Format | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Managing the Innovation Process: In-Class Format (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| none Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed. <ul style="list-style-type: none"> • This class demands the continuous participation in the class discussions and the preparation of case materials or paper assignments before each session. • Erasmus and exchange students on the master level are invited to register to the class. Limitation of participants to 60. | | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded); (B) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); (C) examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A. | | | |

Modul: Managing the Innovation Process: Online Format

| MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: Online Format | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Managing the Innovation Process: Online Format (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| None Only one of the closely related modules "Managing the Innovation Process: In-Class Format" and "Managing the Innovation Process: Online Format" may be completed. | | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: <ul style="list-style-type: none"> • Option A: examination (100%, graded, 60min.) • Option B: examination (50%, graded, 60min.) and paper (50%, graded) • Option C: paper (100%, graded) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies. | | | |

Modul: Marketing Management

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Marketing Management | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Marketing Management (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Marketing Management (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Marketing Management (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Basic knowledge in marketing (e.g. Absatz und Beschaffung) Limitation of participants to 60. | | | | Examination (65%, graded, 60min.), Paper (35%, graded) | | | |

Modul: Massivbau III

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|---|-----------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Massivbau III (Structural Concrete III) Schwerpunkt "Konstruktiver Ingenieurbau" | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | englisch oder deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Massivbau III | | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 3 |
| Übung Massivbau III | | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Massivbau III | | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 0 | 0 |
| Prüfung Massivbau III | | | | Semestervariable Pflichtleistung | 1 | 8 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzungen für die Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): bestandene Hausarbeit | | | | semesterbegleitende Hausarbeit (30 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 % ; Klausurarbeit (120 min.) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Methoden und Anwendungen der Optimierung

| MODUL TITEL: Methoden und Anwendungen der Optimierung | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------------------------------|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Methoden und Anwendungen der Optimierung (Klausur) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| OR1 | | | | Klausur (100%, benotet, 90min.) | | | |

Modul: Microeconometrics

| MODUL TITEL: Microeconometrics | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Microeconometrics (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 3 |
| Microeconometrics (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Microeconometrics (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Introductory econometrics Statistics, matrix algebra | | | | Examination (80%, graded, 60min.), Paper (20%, graded) | | | |

Modul: Mobile Business

| MODUL TITEL: Mobile Business | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Mobile Business (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Mobile Business (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| keine Teilnehmerbeschränkt auf 10 Teilnehmer. | | | Referat (30%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle benoteten Teilleistungen bestanden werden. | | | |

Modul: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke

| MODUL TITEL: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| keine Teilnehmerbeschränkt auf 70 Teilnehmer. | | | In Abhängigkeit von der Anzahl der Teilnehmer entweder Klausur (100%, benotet, 60min.), oder Klausur (60%, benotet, 60min.) & semesterbegleitend Schriftliche Hausarbeiten/ Präsentationen (40%, benotet) oder Klausur (60%, benotet, 60min.) und Referat (40%, benotet). Die genauen Prüfungsformen werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. | | | |

Modul: Nichtlineare Strukturanalysen

| | | | | | |
|--|--|---------------------|---------------------|----------------|--------------------|
| MODUL TITEL: Nichtlineare Strukturanalysen | | | | | |
| Schwerpunkt „Konstruktiver Ingenieurbau“ | | | | | |
| Fachsemester | 2 bzw. 4 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | deutsch / englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Nichtlineare Strukturanalysen | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 3 |
| Übung Nichtlineare Strukturanalysen | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Nichtlineare Strukturanalysen | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Nichtlineare Strukturanalysen | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 8 | 0 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Anwesenheitspflicht bei Übungen/Zusatzübungen und bestandene Hausarbeit | Hausarbeit (40 h), Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | | |

Modul: Operations Research 2

| | | | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Operations Research 2 | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Operations Research 2 (Vorlesung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 3 |
| Operations Research 2 (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 1 |
| Operations Research 2 (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | | |
| Kenntnisse in linearer Optimierung, grundlegende Kenntnisse ganzzahliger Optimierung etwa aus Operations Research 1 oder gleichwertig, Kenntnis grundlegender Graphenalgorithmien; mathematische Grundfertigkeiten sind unverzichtbar | Klausur (100%, benotet, 90 min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30 min.) | | | | |

Optimierung und Operations Research

| MODUL TITEL: Optimierung und Operations Research | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Optimierung und Operations Research (Seminar) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Optimierung und Operations Research (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Erwünscht: wenigstens eine Vorlesung aus Operations Research I oder Quantitative Methoden, Ganzzahlige Optimierung (Mathematik), Approximationsalgorithmen oder effiziente Algorithmen (Informatik), o.ä. Teilnehmende kommen aus den Bereichen BWL, Wiwi, Wi-Ing, Mathe, Informatik Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. | | | Referat (80%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (20%, benotet) | | | |

Modul: Organisationsdesign und Technologie

| MODUL TITEL: Organisationsdesign und Technologie | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Organisationsdesign und Technologie (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Organisationsdesign und Technologie (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Organisationsdesign und Technologie (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| keine | | | Klausur (100%, benotet, 60min.) Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden. | | | |

Modul: Organisationsökonomie

| MODUL TITEL: Organisationsökonomie | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Organisationsökonomie (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Organisationsökonomie (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Organisationsökonomie (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| keine | | Klausur (100%, benotet, 60min.) Modulbaustein: Darüber hinaus kann eine Verbesserung der Klausurnote durch eine freiwillige Zusatzübung (Halten einer Präsentation oder Erarbeitung eines Kurzaufsatzes) erreicht werden. Unter der Voraussetzung, dass die Klausur mit einer Note von 4,0 oder besser bewertet wird, kann die Klausurnote maximal um eine Notenstufe (also z.B. von 3,7 auf 3,3) verbessert werden. | | | | |

Modul: Organization Theory: In-Class Format

| MODUL TITEL: Organization Theory: In-Class Format | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Organization Theory: In-Class Format (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 3 |
| Organization Theory: In-Class Format (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Organization Theory: In-Class Format (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| (1) Solid command of English (2) Basic understanding of technology and innovation management (3) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers (4) Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed Limitation of participants to 45. | | The final grade can be composed as follows: • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option C: examination (100%, graded, 60min.) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. | | | | |

Modul: Organization Theory: Online Format

| MODUL TITEL: Organization Theory: Online Format | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|---------------------|-----------|------------|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | Curriculare Verankerung | | | Fachsemester | CP | SWS |
| Organization Theory: Online Format (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | | 1 | 0 | 3 |
| Organization Theory: Online Format (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | | 1 | 0 | 1 |
| Organization Theory: Online Format (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| <p>None</p> <p>Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed.</p> | | | <p>The final grade can be composed as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option C: Paper (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option D: Examination (100%, graded, 60min.) <p>All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies.</p> | | | |

Modul: Organizational Behavior

| MODUL TITEL: Organizational Behavior | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|---|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Organizational Behavior (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Organizational Behavior (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| (1) Solid command of English (2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers Limitation of participants to 35. | | | | The final grade can be composed as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option C: Colloquium & presentation (50%, graded) and oral examination (50%, graded, 15min.) • Option D: Colloquium & presentation (100%, graded) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B, C or D) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. | | | |

Modul: Portfoliomanagement

| MODUL TITEL: Portfoliomanagement | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------------------------------|--------------|----|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Portfoliomanagement (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Portfoliomanagement (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Portfoliomanagement (Klausur) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre und Statistik werden erwartet bzw. müssen angelesen werden. | | | | Klausur (100%, benotet, 60min.) | | | |

Modul: Principles of Technology and Innovation Management

| MODUL TITEL: Principles of Technology and Innovation Management | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Principles of Technology and Innovation Management (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 3 |
| Principles of Technology and Innovation Management (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Principles of Technology and Innovation Management (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| none Limitation of participants to 45. | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) Colloquium (class participation) (55%, graded) and examination (45%, graded, 60min.) (B) Colloquium (class participation) (55%, graded) and paper (45%, graded) (C) Examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode A. | | | | |

Modul: Process Management

| MODUL TITEL: Process Management | | | | | | |
|---|---|--|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Process Management (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Process Management (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Process Management (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| None • Active participation in exercises | | Examination at the end (100%, graded, 90min.) (if less than 10 participants the written examination will be replaced by an oral examination) (100%, graded, 15-30min.) | | | | |

Modul: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling

| MODUL TITEL: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|---|--------------|----|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen I) auf. Teilnehmerbeschränkt auf 24 Teilnehmer. | | | | Klausur (50%, benotet, 60min.), Kolloquium (50%, benotet) | | | |

Modul: Produktionsplanung in der Automobilindustrie

| MODUL TITEL: Produktionsplanung in der Automobilindustrie | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| OR1 | | | | Abhängig von Anz. Teilnehmer: Klausur (100%, benotet, 60min.) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet) oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet) | | | |

Modul: Produktionsplanung und -steuerung

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Produktionsplanung und -steuerung | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Produktionsplanung und -steuerung (Vorlesung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Produktionsplanung und -steuerung (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Produktionsplanung und -steuerung (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| keine | | | In Abhängigkeit von der Anzahl der Teilnehmer entweder Klausur (100%, benotet, 60min.), oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & schriftliche Hausarbeit (15%, benotet), oder Klausur (85%, benotet, 60min.) & Referat (15%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet); Leistungen in der Blockveranstaltung (Referat, Co-Referat, Kolloquium) (50%, benotet). Alle zum Modul gehörenden Teilleistungen müssen mind. mit "ausreichend" (4,0) abgeschlossen werden. | | |

Modul: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. | | | | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|----|--|---------------------|-----------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing | | | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Grundlegende statistische Kenntnisse, Begeisterung für empirisches Arbeiten mit Primärdaten, Bereitschaft wissenschaftliche Artikel zu lesen. Der Besuch der Mastermodule „Quantitatives Marketing“ und/oder „Qualitative Forschungsmethoden“ ist empfehlenswert, stellt aber keine zwingende Voraussetzung dar. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer. | | | | Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Empirische Personalforschung

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Empirische Personalforschung | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Empirische Personalforschung (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Empirische Personalforschung (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Grundkenntnisse der Statistik sind erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet), Referat (50%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Kenntnisse in mindestens einem Mastermodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte sind erforderlich. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet), Mündliche Prüfung (33%, benotet, 15min.) | | |

Modul: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation

| MODUL TITEL: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Projektmodul) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Prüfung) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Gute Kenntnisse im Fachgebiet Technologie- und Innovationsmanagement etwa durch den Besuch von Veranstaltungen im Vertiefungsbereich IEM wird empfohlen. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 18 Teilnehmer. | | | Kolloquium (40%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Innovationsmanagement

| MODUL TITEL: Projektmodul: Innovationsmanagement | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Innovationsmanagement (Projektmodul) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Innovationsmanagement (Prüfung) | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Gute Kenntnisse im Fachgebiet Technologie- und Innovationsmanagement erforderlich (der Besuch von mind. 2 Veranstaltungen im Vertiefungsbereich IEM wird zusätzlich empfohlen). Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (40%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|--|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer. | | | Referat (70%, benotet), Projektarbeit (30%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht

| MODUL TITEL: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Projektmodul) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Kenntnisse in Investition und Finanzierung und Rechnungswesen von Vorteil, können aber leicht angelesen werden. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 12 Teilnehmer. | | | Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet, 15min.) | | | |

Modul: Projektmodul: OR-Praktikum

| MODUL TITEL: Projektmodul: OR-Praktikum | | | | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|--------------|------------------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: OR-Praktikum (Projektmodul) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: OR-Praktikum (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Sehr gute Kenntnisse in linearer und ganzzahliger Optimierung, effizienten Algorithmen, Modellierungssprachen, Modellierung von praktischen Aufgaben, u.ä., Programmierkenntnisse in Java, C, oder C++ wichtig, vertieftes mathematisches Verständnis und Abstraktionsvermögen unverzichtbar, Bereitschaft zur intensiven Arbeit in einem interdisziplinären Team; breite disziplinäre Kenntnisse (Produktion, Logistik, Scheduling, Routing, Optimierungsverfahren, Graphenalgorithmen, Heuristiken, etc.) sehr hilfreich (Einführung in Operations Research, OR 1, hilfreich OR 2) Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 12 Teilnehmer. Es findet keine Quotierung statt, es muss aber sichergestellt werden, dass die Teilnehmenden aus verschiedenen Disziplinen kommen (Mathematik, Informatik, BWL, Wiwi, ...). Die angegebene maximale Kursgröße bezieht sich auf alle Teilnehmenden aus allen Disziplinen. | | | Kolloquium (regelmäßige aktive Teilnahme) mit zwei Referaten (20% & 30%, benotet) und Referat als Abschluss (50%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Operations Management

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Management | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Operations Management (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Operations Management (Prüfung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Inhaltlich: Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch der Veranstaltung Operations Reserach 1 und von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbereich "Operations Research and Management". Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi) | | | Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Operations Research Praktikum

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Projektmodul: Operations Research Praktikum | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektmodul) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektarbeit) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Voraussetzungen: Lineare Optimierung, Kombinatorische Optimierung, Nichtlineare Optimierung, Modellierung Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer. | | | Projektarbeit (100%, benotet) | | |

Modul: Projektmodul: Performance Analyse**MODUL TITEL: Projektmodul: Performance Analyse**

Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy

| | | | | | | | |
|--|---|---------------------|---|---|---------------------|-----------|------------|
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Performance Analyse (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Performance Analyse (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. 5 Studierende Master BWL 5 Studierende Master Wirtschaftswissenschaft 5 Studierende Master Wirtschaftsingenieurwesen | | | | Kolloquium mit Referaten 1. Einstieg (10%, benotet) 2. Zwischenergebnisse (30%, benotet) 3. Endergebnisse (60%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Sustainable Operations**MODUL TITEL: Projektmodul: Sustainable Operations**

Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|----|---|---------------------|-----------|------------|
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 10 | Sprache | Deutsch/Englisch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Projektmodul: Sustainable Operations (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 4 |
| Projektmodul: Sustainable Operations (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 10 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Inhaltlich: Wird zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben, i.d.R. Besuch von mind. 2 Veranstaltungen aus dem Vertiefungsbereich "Sustainability & Corporations". Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. (5 BWL, 5 Wirt-Ing., 5 WiWi). | | | | Schriftliche Hausarbeit (65%, benotet), Kolloquium (35%, benotet) | | | |

Modul: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte**MODUL TITEL: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte**

Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|--|
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS | |
| Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 | |
| Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 | |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | | |
| keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | | Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. Referat (33%, benotet) | | | | |

Modul: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte**MODUL TITEL: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte**

Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing

| | | | | | | | | |
|---|---|---------------------|---|--|---------------------|-----------|------------|--|
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS | |
| Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (Projektmodul) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 | |
| Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (Prüfung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 | |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | | |
| keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer. | | | | Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. Referat (33%, benotet) | | | | |

Modul: Qualitative Forschungsmethoden

| MODUL TITEL: Qualitative Forschungsmethoden | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|------------------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Qualitative Forschungsmethoden (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Qualitative Forschungsmethoden (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Qualitative Forschungsmethoden (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| keine | | Klausur (100%, benotet, 60min.) Modulbaustein: Es besteht die Möglichkeit durch Erarbeitung einer Gruppenarbeit (Anwendung erlernter qualitativer Forschungsmethoden) einen Bonus zu erhalten, der die finale Note um einen Notenschritt verbessert. | | | | |

Modul: Quantitative Innovation Research

| MODUL TITEL: Quantitative Innovation Research | | | | | | |
|--|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Quantitative Innovation Research (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Quantitative Innovation Research (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Quantitative Innovation Research (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| (1) Solid command of English (2) Basic knowledge of econometrics and innovation management (3) Active participation during lab sessions (4) Willingness to engage in intense literature research Limitation of participants to 15. | | The final grade can be composed as follows: • Option A: paper (70%, graded) and colloquium & presentation (30%, graded) • Option B: paper (70%, graded) and oral examination (30%, graded, 15min.) • Option C: paper (100%, graded) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. | | | | |

Modul: Quantitatives Marketing

| MODUL TITEL: Quantitatives Marketing | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in General Business and Economics | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Quantitatives Marketing (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Quantitatives Marketing (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Quantitatives Marketing (Klausur) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| keine | | Klausur (100%, benotet, 60min.) Modulbaustein: Es besteht die Möglichkeit durch Erarbeitung einer Gruppenarbeit (Anwendung erlernter qualitativer Forschungsmethoden) einen Bonus zu erhalten, der die finale Note um einen Notenschritt verbessert. | | | | |

Modul: Robuste Optimierung

| MODUL TITEL: Robuste Optimierung | | | | | | |
|---|---|---|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Robuste Optimierung (Vorlesung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Robuste Optimierung (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Robuste Optimierung (Prüfung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | Benotung/Dauer | | | | |
| OR1 | | Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.), oder Klausur (100%, benotet, 60-90min.) (je nach Teilnehmerzahl) | | | | |

Modul: Scheduling I

| MODUL TITEL: Scheduling I | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--|------------------|----|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch/Englisch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Scheduling I (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Scheduling I (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Scheduling I (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| OR1 | | | | Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). Modulbaustein: Es besteht zudem die Möglichkeit einer Notenverbesserung über bestandene Hausaufgaben (eine Hausaufgabe gilt als bestanden, wenn 2/3 der erzielbaren Punkte erreicht werden). Es kann die Note der regulären Prüfung um 0,3 bzw. 0,4 Notenpunkte verbessert werden, wenn 1. die reguläre Prüfung auch ohne diese Verbesserung mit 4,0 oder besser bestanden wurde und 2. wenn wenigstens 3/4 der angebotenen Hausaufgaben bestanden sind. | | | |

Modul: Service Design & Engineering

| MODUL TITEL: Service Design & Engineering | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|---|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Service Design & Engineering (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Service Design & Engineering (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Service Design & Engineering (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| None Limitation of participants to 40. | | | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) colloquium (class participation) (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.); or (B) colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, graded); or (C) examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. | | | |

Modul: Service Marketing Innovation

| MODUL TITEL: Service Marketing Innovation | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Service Marketing Innovation (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 3 |
| Service Marketing Innovation (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Service Marketing Innovation (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Successful participation in one (or more) of the TIM Core Lectures (these are all lectures in TIM "ohne Voraussetzungen") Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 30. | | | The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (A) Colloquium (50%, graded) (class participation) and examination (50%, graded, 60min.); or (B) Colloquium (70%, graded) (class participation) and paper (30%, graded); or (C) Examination (100%, graded, 60min.) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode B. All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. | | | |

Modul: Smart Grid Economics and Information Management

| MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management | | | | | | |
|--|---|--------------------------------------|---|--------------|---------|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | |
| Titel | | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Smart Grid Economics and Information Management (Lecture) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Smart Grid Economics and Information Management (Übung) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Smart Grid Economics and Information Management (Examination) | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | | |
| Basic knowledge in Microeconomics and Energy Economics | | | Successful examination (100%, graded, 60 min.) or, if no. of participants is <12, alternatively an oral examination in groups of 3-4; (100%, graded, 60min.) Module Component: Exercise units organized in small groups of up to four students (successful and regular participation yields 3 bonus points on results of passed examination. | | | |

Modul: Social Responsibility, Sustainability and Resilience

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Social Responsibility, Sustainability and Resilience | | | | | |
| In allen vier Schwerpunkten | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 3 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Seminar: Social Responsibility, Sustainability and Resilience | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Presentation: Social Responsibility, Sustainability and Resilience | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 3 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| Active participation and willingness to contribute with a presentation. Regular attendance. Basic knowledge in Gender and Diversity Studies is recommended. | | | Presentation (30 min), Grading: graded, Weight: 100 % | | |

Modul: Strategic Technology Management

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------------------|---|----------------|------------|
| MODUL TITEL: Strategic Technology Management | | | | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Strategic Technology Management (Lecture) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 3 |
| Strategic Technology Management (Übung) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 1 |
| Strategic Technology Management (Examination) | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | Benotung/Dauer | | |
| (1) Solid command of English (2) Willingness to engage in preparatory readings of case studies and/or research papers This is a course jointly offered by the TIM (Piller) and ISO (Salge) groups. Limitation of participants to 45. | | | The final grade can be composed as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Option A: Colloquium & presentation (50%, graded) and paper (50%, graded) • Option B: Colloquium & presentation (50%, graded) and examination (50%, graded, 60min.) • Option C: Examination (100%, graded, 60min.) All components specified for the respective option need to be passed to pass the module. The exact form of examination (A, B or C) will be announced at the start of the course. Unless announced differently, option A applies. | | |

Modul: Strategy for the Information Economy

| MODUL TITEL: Strategy for the Information Economy | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------------------------------|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | English | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Strategy for the Information Economy (Lecture) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Strategy for the Information Economy (Examination) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| none Module with Special Didactic Form in Accordance with §8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 15. | | | | Examination (100%, graded, 60min.) | | | |

Modul: Structural Dynamics

| MODUL TITEL: Structural Dynamics | | | | | | | |
|--|---|--------------|---|--|------------------|----|-----|
| Schwerpunkt „Konstruktiver Ingenieurbau“ | | | | | | | |
| Fachsemester | 3 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | englisch/deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung Structural Dynamics | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 0 | 3 |
| Übung Structural Dynamics | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Structural Dynamics | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 0 | 0 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Structural Dynamics | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 3 | 8 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): aktive Teilnahme an Übungen und bestandene Hausarbeit | | | | Hausarbeit (30 h); Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (75 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Supply Chain Management

| MODUL TITEL: Supply Chain Management | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------------------------------|--------------|----|-----|
| Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Operations Research and Management | | | | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Supply Chain Management (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 2 |
| Supply Chain Management (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 0 | 1 |
| Supply Chain Management (Klausur) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| OR1 | | | | Klausur (100%, benotet, 60min.) | | | |

Modul: Unternehmensbewertung

| MODUL TITEL: Unternehmensbewertung | | | | | | | |
|---|---|--------------|---|--------------------------------------|--------------|----|-----|
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Sustainability and Corporations; Spezieller Wahlpflichtbereich: Vertiefung in Corporate Development and Strategy | | | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache | Deutsch | | |
| Titel | | | | Curriculare Verankerung | Fachsemester | CP | SWS |
| Unternehmensbewertung (Vorlesung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 2 |
| Unternehmensbewertung (Übung) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 0 | 1 |
| Unternehmensbewertung (Klausur) | | | | Semestervariable Wahlpflichtleistung | 1 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | | | | Benotung/Dauer | | | |
| Keine formalen Voraussetzungen, Grundkenntnisse in Entscheidungslehre, Statistik, Investition und Finanzierung werden erwartet bzw. müssen angelesen werden. | | | | Klausur (100%, benotet, 60min.) | | | |

Modul: Wahlbereich freie Wahl

| | | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|----------------|
| MODUL TITEL: Wahlbereich freie Wahl | | | | |
| In allen vier Schwerpunkten | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 5 | Sprache |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP |
| Lehrveranstaltung(en) des Moduls im Wahlbereich freie Wahl | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1-4 | 0 |
| Prüfung(en) zur Lehrveranstaltung bzw. zu den Lehrveranstaltungen des Moduls im Wahlbereich freie Wahl | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1-4 | 5 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| Es dürfen keine Lehrveranstaltungen gewählt werden, die von Fak. 3 oder Fak. 8 angeboten werden. Es können mehrere Lehrveranstaltungen kombiniert werden, um 5 CP zu erzielen. Die Voraussetzungen zur Teilnahme an der bzw. den Lehrveranstaltungen und der bzw. den Prüfungen richten sich nach den Vorgaben des bzw. der veranstaltenden Lehrstuhls bzw. Lehrstühle. | Benotung und Dauer richten sich nach den Vorgaben des bzw. der veranstaltenden Lehrstuhls bzw. Lehrstühle. | | | |

Modul: Wasserbauseminar

| | | | | |
|---|--|---------------------|---------------------|------------------|
| MODUL TITEL: Wasserbauseminar Schwerpunkt „Wasserwesen“ | | | | |
| Fachsemester | 2 | Kreditpunkte | 3 | Sprache |
| | | | | deutsch/englisch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP |
| | | | | |
| Seminar Wasserbauseminar | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 |
| Referat Wasserbauseminar | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 3 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | |
| Zulassungsvoraussetzungen zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme am Referat: keine. | Anfertigung einer Präsentation über eine englischsprachige Veröffentlichung und Präsentation des Inhalts in einem Vortrag (20 min) mit anschließender Fachdiskussion. Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | |

Modul: Wasserversorgung

| MODUL TITEL: Wasserversorgung | | | | | |
|--|---|---------------------|---------------------|----------------|------------|
| Schwerpunkte „Wasserwesen“, „Verkehrswesen und Raumplanung“ | | | | | |
| Fachsemester | 1 | Kreditpunkte | 8 | Sprache | deutsch |
| Titel | Curriculare Verankerung | | Fachsemester | CP | SWS |
| Vorlesung und Übung Wasserversorgung I | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 0 | 2 |
| Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserversorgung I | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 1 | 3 | 0 |
| Vorlesung und Übung Wasserversorgung II | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 2 |
| Hausarbeit Wasserversorgung II | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 0 |
| Vorlesung Wasserversorgung II - Gütewirtschaft von Trinkwassertalsperren | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 0 | 1 |
| Prüfung Wasserversorgung II | Semestervariable Wahlpflichtleistung | | 2 | 5 | 0 |
| Voraussetzungen | Benotung/Dauer | | | | |
| Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an den Lehrveranstaltungen: keine Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): Wasserversorgung I: keine; Wasserversorgung II: anerkannte Hausarbeit | Wasserversorgung I: Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %. Wasserversorgung II: semesterbegleitende Hausarbeit, Benotung: unbenotet, Gewichtung: 0 %; Klausurarbeit (90 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 % | | | | |

Anlage 4: Studienverlaufspläne

ACHTUNG: Die Studienverlaufspläne zeigen den Stand des Sommersemesters 2017. Im Wintersemester 2017/2018 wird es eine weitere Änderungsordnung geben, in der die Module, die schon in der vorliegenden Änderungsordnung als neue Module des Wintersemesters 2017/2018 aufgeführt sind, in den Studienverlaufsplänen abgebildet sein werden.

| Studienrichtung Konstruktiver Ingenieurbau | | | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|--------------------|
| | | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Ingenieurtechnischer Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | | |
| K1 | Lineare Strukturanalysen | Lineare Strukturanalysen | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | LBB |
| K2 | Massivbau III | Massivbau III-a (Ausgewählte Kapitel des Massivbaus) | 3 | 8 | | | (3) | (8) | | | IMB |
| | | Massivbau III-b (Spannbetonbau) | 2 | | | | (2) | | | | |
| K3 | Stahlbau IV | Stahlbau IV (keine Abhängigkeit von Stahlbau III) | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | STB |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP aus K4 - K14d | | | | | | | | | | | |
| K4 | Nichtlineare Strukturanalysen (Nonlinear Structural Analysis) | Nichtlineare Strukturanalysen (Nonlinear Structural Analysis) | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | LBB |
| K5 | Massivbau IV | Massivbau IV | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | IMB |
| K6 | Stahlbau III | Stahlbau III | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | STB |
| K7 | Baustofftechnologie I | Beton - Eigenschaften und Prüfung Teil I und Teil II | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | IBAC-B |
| K8 | Bauwerkserhaltung 1 BM | Bauwerkserhaltung 1 BM | | | 3 | 4 | | | (3) | (4) | IBAC-R |
| K9 | Holzbau I | Holzbau I | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | STB |
| K10 | Holzbau II | Holzbau II | | | 4 | 8 | | | (4) | (8) | STB |
| K11 | Advanced Structural Analysis | Advanced Structural Analysis | (3) | (4) | | | 3 | 4 | | | LBB |
| K12 | Structural Dynamics | Structural Dynamics | | | | | 5 | 8 | | | LBB |
| K13 | Fertigteilkonstruktionen im Massivbau | Fertigteilkonstruktionen im Massivbau | (3) | (8) | | | 3 | 8 | | | IMB |
| K14 | Hochbau-Entwurf | Hochbau-Entwurf | | | (0,5) | (8) | | | 0,5 | 8 | IMB,STB ibp,E3D |
| K14a | Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | Brittle-Matrix-Composite Structures: Modeling and Design Methods | | | 3 | 8 | | | (3) | (8) | IMB |
| K14b | Metalleichtbau I | Metalleichtbau I | 4 | 6 | | | (4) | (6) | | | MLB |
| K14c | Metalleichtbau II | Metalleichtbau II | | | 4 | 6 | | | (4) | (6) | MLB |
| K14d | Wind Engineering | Wind Engineering | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | STB |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus K15 - K30 und aus nicht gewählten K4 - K14d | | | | | | | | | | | |
| K15-K30 | Siehe Tabelle 1 | | | | | | | | | | |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | 93 | 125 | 81 | 105 | (93) | (125) | (81) | (105) | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | 56 | 90 | 69 | 110 | (56) | (90) | (69) | (110) | |
| | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | 62 | 95 | 70 | 105 | (62) | (95) | (70) | (105) | |
| | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | 95 | 150 | 89 | 155 | (95) | (150) | (89) | (155) | |
| | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | 84 | 125 | 82 | 120 | (84) | (125) | (82) | (120) | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | 37 | 50 | 41 | 50 | (37) | (50) | (41) | (50) | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | AS |
| | Academic Skills | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8, Abstimmung der Wahl mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | |
| Master-Arbeit (30 CP) | | | | | | | | | | | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | 30 | (15) | (15) |

Studienrichtung Baubetrieb und Geotechnik

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl | |
|--|--|--|---|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-----------|-------|
| | | | WS | | SS | | WS | | SS | | | |
| | | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | | |
| Ingenieurtechnischer Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | | | |
| B1 | Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren | Energieeffizientes Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | E3D | |
| | | Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | | |
| B2 | Projektmanagement Master / Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen | Projektmanagement Master | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | ibp | |
| | | Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | | |
| B3 | Grundbau Vertiefung | Grundbau Vertiefung | (3) | (5) | | | 3 | 5 | | | GiB | |
| B4 | Einführung in den Tunnelbau | Einführung in den Tunnelbau | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | GiB | |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP aus B5 - B13 | | | | | | | | | | | | |
| B5 | Energetische Gebäudesimulation | Energetische Gebäudesimulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP) | | | 3 | 6 | | | (3) | (6) | E3D | |
| B6 | Regenerative Energien für Gebäude I | Regenerative Energien für Gebäude I | 4 | 5 | | | (4) | (5) | | | EBC | |
| B7 | Energiemonitoring und Raumklimawirkung | Energiemonitoring und Raumklimawirkung | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | E3D, EBC | |
| B8 | Bauvertragsmanagement / Immobilien-Projektentwicklung | Bauvertragsmanagement | (2) | (3) | | | 2 | 3 | | | ibp | |
| | | Immobilien-Projektentwicklung | (3) | (5) | | | 3 | 5 | | | | |
| B9 | Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche | Strategien, Organisation und Prozesse | | | (3) | (8) | | | 3 | 8 | ibp | |
| | | Human Resource Management (HRM) | | | (2) | | | | 2 | | | |
| B10 | Bodenmechanik Vertiefung | Bodenmechanik Vertiefung | | | 3 | 6 | | | (3) | (6) | GiB | |
| B11 | Geokunststoffe | Geokunststoffe | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | GiB | |
| B12 | Grundlagen Fels | Grundlagen Felsmechanik und Felsbau | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GiB | |
| B13 | Diversität und Innovationen | Diversität und Innovationen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI | |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus B14 - B22 und aus nicht gewählten B5 - B13. | | | | | | | | | | | | |
| B14-B22 | Siehe Tabelle 2 | | | | | | | | | | | |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | 93 | 125 | 81 | 105 | (93) | (125) | (81) | (105) | | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich) | | | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | 56 | 90 | 69 | 110 | (56) | (90) | (69) | (110) |
| | | | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | 62 | 95 | 70 | 105 | (62) | (95) | (70) | (105) |
| | | | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | 95 | 150 | 89 | 155 | (95) | (150) | (89) | (155) |
| | | | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | 84 | 125 | 82 | 120 | (84) | (125) | (82) | (120) |
| | | | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | 37 | 50 | 41 | 50 | (37) | (50) | (41) | (50) |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | | | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | | |
| Academic Skills | | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | |
| Wahlbereich freie Wahl | | | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | | |
| Master-Arbeit (30 CP) | | | | | | | | | | | | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | (15) | (15) | | |

Studienrichtung Baubetrieb und Geotechnik

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-----------|
| | | | WS | CP | SS | CP | WS | CP | SS | CP | |
| Ingenieurtechnischer Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | | |
| B1 | Energieeffizientes Bauen und Zertifizieren | Energieeffizientes Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | E3D |
| | | Bewertungsmethoden für nachhaltiges Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | |
| B2 | Projektmanagement Master / Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen | Projektmanagement Master | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | ibp |
| | | Gewerkewissen Ausbau im schlüsselfertigen Bauen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | |
| B3 | Grundbau Vertiefung | Grundbau Vertiefung | (3) | (5) | | | 3 | 5 | | | GiB |
| B4 | Einführung in den Tunnelbau | Einführung in den Tunnelbau | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | GiB |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP aus B5 - B13 | | | | | | | | | | | |
| B5 | Energetische Gebäudesimulation | Energetische Gebäudesimulation (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 3 CP) | | | 3 | 6 | | | (3) | (6) | E3D |
| B6 | Regenerative Energien für Gebäude I | Regenerative Energien für Gebäude I | 4 | 5 | | | (4) | (5) | | | EBC |
| B7 | Energiemonitoring und Raumklimawirkung | Energiemonitoring und Raumklimawirkung | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | E3D, EBC |
| B8 | Bauvertragsmanagement / Immobilien-Projektentwicklung | Bauvertragsmanagement | (2) | (3) | | | 2 | 3 | | | ibp |
| | | Immobilien-Projektentwicklung | (3) | (5) | | | 3 | 5 | | | |
| B9 | Strategie- und Personalentwicklung für die Baubranche | Strategien, Organisation und Prozesse | | | (3) | (8) | | | 3 | 8 | ibp |
| | | Human Resource Management (HRM) | | | (2) | | | | 2 | | |
| B10 | Bodenmechanik Vertiefung | Bodenmechanik Vertiefung | | | 3 | 6 | | | (3) | (6) | GiB |
| B11 | Geokunststoffe | Geokunststoffe | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | GiB |
| B12 | Grundlagen Fels | Grundlagen Felsmechanik und Felsbau | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GiB |
| B13 | Diversität und Innovationen | Diversität und Innovationen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus B14 - B22 und aus nicht gewählten B5 - B13. | | | | | | | | | | | |
| B14-B22 | Siehe Tabelle 2 | | | | | | | | | | |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | | |
| | Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | 93 | 125 | 81 | 105 | (93) | (125) | (81) | (105) | |
| | Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | 56 | 90 | 69 | 110 | (56) | (90) | (69) | (110) | |
| | | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | 62 | 95 | 70 | 105 | (62) | (95) | (70) | (105) | |
| | | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | 95 | 150 | 89 | 155 | (95) | (150) | (89) | (155) | |
| | | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | 84 | 125 | 82 | 120 | (84) | (125) | (82) | (120) | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | 37 | 50 | 41 | 50 | (37) | (50) | (41) | (50) | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | | |
| | Academic Skills | Academic Skills | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | |
| | | Academic Skills | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | |
| | Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8, Abstimmung der Wahl mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | |
| Master-Arbeit (30 CP) | | | | | | | | | | | |
| | Master-Arbeit | | | | | | | | (15) | (15) | |

Studienrichtung Wasserwesen

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|---|---|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|-----------|
| | | | WS | CP | SS | CP | WS | CP | SS | CP | |
| Ingenieurtechnischer Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 1: Mind. 22 CP aus W1 - W4 | | | | | | | | | | | |
| W1 | Wasserversorgung | Wasserversorgung I | 2 | 3 | | | | | | | ISA |
| | | Wasserversorgung II | | | 3 | 5 | | | | | |
| W2 | Wasserbau und Wasserwirtschaft 2 | Sedimenttransport und Morphodynamik | 2 | 4 | | | | | | | IWW |
| | | Küsteningenieurwesen | | | 2 | 4 | | | | | |
| W3 | Ingenieurhydrologie | Wasserwirtschaftliche Modellierung | 2 | 4 | | | | | | | LFI |
| | | Methoden und Verfahren der Ingenieurhydrologie | | | 2 | 4 | | | | | |
| W4 | Recycling in der Bauwirtschaft | Recycling in der Bauwirtschaft | 4 | 6 | | | | | | | LFA |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP aus W5 - W15 und aus nicht gewählten W1 - W4 | | | | | | | | | | | |
| W5 | Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | Biologie und Chemie in der Wasserwirtschaft | 2 | 2 | | | | | | | ISA |
| W6 | Klärschlammbehandlung und -entsorgung | Klärschlammbehandlung und -entsorgung | (2) | (4) | | | 2 | 4 | | | ISA |
| W7 | Siedlungsabfallwirtschaft | Siedlungsabfallwirtschaft | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | ISA |
| W8 | Hochwasserschutz | Hochwasserschutz | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | IWW |
| W9 | Organisation der Wasser- und Abfallwirtschaft | Organisation der Wasserwirtschaft | (2) | | | (6) | 2 | | | | ISA |
| | | Organisation und Konzepte der Abfallwirtschaft | | | (2) | | | 2 | | 6 | |
| W10 | Verkehrswasserbau | Verkehrswasserbau I | (2) | | | (6) | 2 | | | | IWW |
| | | Verkehrswasserbau II | | | (2) | | | 2 | | 6 | |
| W11 | Wasserbauseminar (Seminar on Hydraulic Engineering) | Wasserbauseminar (Seminar on Hydraulic Engineering) | | | (1) | (3) | | | 1 | 3 | IWW |
| W12 | Wasserkraft | Wasserkraft | | | 4 | 4 | | | | | IWW |
| W13 | Sanitary Engineering in Developing Countries | Sanitary Engineering in Developing Countries | | | | | 2 | 2 | | | ISA |
| W14 | Hochwasserrisikomanagement | Hochwasserrisikomanagement | | | | | 2 | 3 | | | LFI |
| W15 | Diversität und Innovationen | Diversität und Innovationen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus W16a - W31 und nicht gewählten W1 - W15a. Nur eins der Module W23a und W23b kann angerechnet werden. | | | | | | | | | | | |
| W16a-31 | Siehe Tabelle 3 | | | | | | | | | | |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | 93 | 125 | 81 | 105 | (93) | (125) | (81) | (105) | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich) | | | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | 56 | 90 | 69 | 110 | (56) | (90) | (69) | (110) |
| | | | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | 62 | 95 | 70 | 105 | (62) | (95) | (70) | (105) |
| | | | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | 95 | 150 | 89 | 155 | (95) | (150) | (89) | (155) |
| | | | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | 84 | 125 | 82 | 120 | (84) | (125) | (82) | (120) |
| | | | Vertiefungsbereich General Business and Economics | 37 | 50 | 41 | 50 | (37) | (50) | (41) | (50) |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | Academic Skills | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | AS |
| | | Academic Skills | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8, Abstimmung der Wahl mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | |
| Master-Arbeit (30 CP) | | | | | | | | | | | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | | 30 | |
| | | | | | | | (15) | | (15) | | |

Studienrichtung Verkehrswesen und Raumplanung

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|--|--|--|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-------|-------------|-------|----------------|
| | | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Ingenieurtechnischer Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 1: 24 CP | | | | | | | | | | | |
| VR1 | Straßenplanung II | Straßenplanung II | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | ISAC |
| VR2 | Verkehrsplanung II | Verkehrsplanung II | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | ISB |
| VR3 | Verkehrswirtschaft II | Betrieb und Management von Schienenpersonenverkehrssystemen | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | VIA |
| | | Betrieb und Management von Schienengüterverkehrssystemen | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | |
| Gruppe 2: Mind. 11 CP aus VR4 - VR16a | | | | | | | | | | | |
| VR4 | Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb | Finanzierung von Verkehrsinfrastruktur und Betrieb (2 Prüfungsleistungen: 2 CP + 6 CP) | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | ISAC, ISB, VIA |
| VR5 | Stadt- und Regionalplanung II | Stadt- und Regionalplanung II | 5 | 8 | | | (5) | (8) | | | ISB |
| VR6 | Eisenbahnwesen III | Eisenbahnbetriebswissenschaft | 3 | 8 | | | (3) | (8) | | | VIA |
| | | Eisenbahnsicherungstechnik I | 2 | | | | (2) | | | | |
| VR7 | Bautechnik von Verkehrsanlagen II | Bautechnik von Verkehrsanlagen II | | | 5 | 8 | | | (5) | (8) | ISAC |
| VR8 | Tunnelplanung und Tunnelbetrieb | Tunnelplanung | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ISAC |
| | | Tunnelbetrieb | | | 3 | 5 | | | (3) | (5) | |
| VR9 | Flughafenwesen II | Planung und Auslegung von Flughäfen II | 3 | 4 | | | (3) | (4) | | | VIA |
| VR10 | Airport Management I | Airport Management I | | | | | 2 | 2 | | | VIA |
| VR11 | Seminar Straßenwesen | Seminar Straßenwesen | 1 | 3 | (1) | (3) | (1) | (3) | (1) | (3) | ISAC |
| VR12 | Seminar Stadt- und Verkehrsplanung | Seminar Stadt- und Verkehrsplanung | 1 | 3 | (1) | (3) | (1) | (3) | (1) | (3) | ISB |
| VR13 | Seminar: rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | Seminar: rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ISB |
| VR14 | Wertermittlung und Bodenordnung | Wertermittlung und Bodenordnung | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | ISB |
| VR15 | Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft | Seminar Schienenbahnwesen und Verkehrswirtschaft | 1 | 3 | (1) | (3) | (1) | (3) | (1) | (3) | VIA |
| VR16 | Diversität und Innovationen | Diversität und Innovationen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| VR16a | Mobility Research and Transportation Modeling | Mobility Research and Transportation Modeling | | | 4 | 6 | | | (4) | (6) | ISB |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus VR17 - VR30 und aus nicht gewählten VR4 - VR16c. Nur eins der Module VR23a und VR23b kann angerechnet werden. | | | | | | | | | | | |
| VR17-30 | Siehe Tabelle 4 | | | | | | | | | | |
| Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich (45 CP) | | | | | | | | | | | |
| Gruppe 4: Aus dem Allgemeinen Wahlpflichtbereich müssen 0-10 CP und aus dem gewählten Vertiefungsbereich 30-40 CP absolviert werden (Summe 40 CP) | | | | | | | | | | | |
| Allgemeiner Wahlpflichtbereich | | | 93 | 125 | 81 | 105 | (93) | (125) | (81) | (105) | |
| Spezieller Wahlpflichtbereich (Wahl von einem Vertiefungsbereich) | Vertiefungsbereich Sustainability and Corporations | | 56 | 90 | 69 | 110 | (56) | (90) | (69) | (110) | |
| | Vertiefungsbereich Corporate Development and Strategy | | 62 | 95 | 70 | 105 | (62) | (95) | (70) | (105) | |
| | Vertiefungsbereich Innovation, Entrepreneurship and Marketing | | 95 | 150 | 89 | 155 | (95) | (150) | (89) | (155) | |
| | Vertiefungsbereich Operations Research and Management | | 84 | 125 | 82 | 120 | (84) | (125) | (82) | (120) | |
| | Vertiefungsbereich General Business and Economics | | 37 | 50 | 41 | 50 | (37) | (50) | (41) | (50) | |
| Gruppe 5: 5 CP | | | | | | | | | | | |
| Academic Skills | Academic Skills | | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | AS |
| | Academic Skills | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | |
| Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8, Abstimmung der Wahl mit Prüfungsausschuss/Studienberatung | | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | |
| | | | | | | | | | | | |
| Master-Arbeit (30 CP) | | | | | | | | | | | |
| Master-Arbeit | | | | | | | | | (15) | (15) | |

Tabelle 1: Gruppe 3 der Studienrichtung "Konstruktiver Ingenieurbau"

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|---|--|---|-------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|---------------------|
| | | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus K15 - K30 und aus nicht gewählten K4 - K14d | | | | | | | | | | | |
| K15 | Einführung in den Tunnelbau | Einführung in den Tunnelbau | | | (4) | (5) | | | 4 | 5 | GiB |
| K16 | Projektmanagement I | Projektmanagement I | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ibp |
| K17 | Bauvertragsrecht I | Bauvertragsrecht I | | | 2 | 2 | | | (2) | (2) | ibp |
| K18 | Bauverfahrenstechnik I | Bauverfahrenstechnik I | | | | | 3 | 3 | | | ibp |
| K19 | Gebäude und Energie | Gebäude und Energie Gebäudetechnik | 2 1 | 5 | | | | | | | E3D |
| K20 | Energieeffizientes Bauen | Energieeffizientes Bauen | | | | | 2 | 3 | | | E3D |
| K21 | Dialog mit der Praxis | Dialog mit der Praxis | | | 2 | 4 | | | (2) | (4) | GiB, ibp, E3D |
| K22 | Projektstudie Massivbau/ Baustofftechnologie | Projektstudie Massivbau /Baustofftechnologie (2 Prüfungsleistungen: 1 CP + 4 CP) | 1 | 5 | (1) | (5) | (1) | (5) | (1) | (5) | IBAC-B, IBAC-R, IMB |
| K23 | Seminar: rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | Seminar: rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ISB |
| K24 | Wertermittlung und Bodenordnung | Wertermittlung und Bodenordnung | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | ISB |
| K25 | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| K26 | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| K27 | Diversität und Innovationen | Diversität und Innovationen | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| K27a | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| K27b | Soziale Räume und Resilienz | Soziale Räume und Resilienz | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| K28 | Technical English | Technical English Technical English | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | AS |
| K29 | Academic Skills | Academic Skills Academic Skills | 2 | 2 | | | (2) | (2) | (2) | (3) | AS |
| K30 | Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8 | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | |

Tabelle 2: Gruppe 3 der Studienrichtung "Baubetrieb und Geotechnik"

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl |
|---|--|---|-------------|-----|-------------|-----|-------------|--------|-------------|-----|---------------------|
| | | | WS | | SS | | WS | | SS | | |
| | | | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | SWS | CP | |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus B14 - B22 und aus nicht gewählten B5 - B13. | | | | | | | | | | | |
| B14 | Bauen im Ausland | Bauen im Ausland | (3) | (5) | | | 3 | 5 | | | ibp |
| B15 | Felsbau und Staudambbau | Felsbau Staudambbau | | | | | | 2 1 | | 5 | GiB |
| B 16 | Interdisziplinäre Fabrikplanung | Interdisziplinäre Fabrikplanung (2 Prüfungsleistungen: 3 CP + 2 CP) | 3 | 5 | | | (3) | (5) | | | ibp,WZL, EBC, Trako |
| B17 | Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | Seminar: Rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | ISB |
| B18 | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | 2 | 3 | | | (2) | (3) | | | GDI |
| B19 | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| B19a | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| B19b | Soziale Räume und Resilienz | Soziale Räume und Resilienz | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| B20 | Technical English | Technical English Technical English | 2 | 2 | | | (2) | (2) | | | AS |
| B21 | Academic Skills | Academic Skills Academic Skills | 2 | 2 | | | (2) | (2) | (2) | (3) | AS |
| B22 | Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8 | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | |

Tabelle 3: Gruppe 3 der Studienrichtung "Wasserwesen"

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl | |
|---|--|---|-------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----------|---------------|
| | | | WS | CP | SS | CP | WS | CP | SS | CP | | |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus W16a - W31 und nicht gewählten W1 - W15. Nur eins der Module W23a und W23b kann angerechnet werden. | | | | | | | | | | | | |
| W16a | Gewässergütebewirtschaftung | Grundlagen und planerische Umsetzung Praktikum Gewässergütebewirtschaftung | 2 | 4 | | 1 | 2 | (2) | (4) | (1) | (2) | ISA |
| W17 | Weitergehende Abwasserreinigung | Grundlagen der weitergehenden Abwasserreinigung Praxis der weitergehenden Abwasserreinigung | | | | | | 2 | | 2 | 6 | ISA ISA-LB |
| W18 | Hydromechanik III | Hydromechanik III | | | | | | 2 | 4 | | | IWW |
| W19 | Grundwasserbewirtschaftung | Grundwasserbewirtschaftung | | | | | | 2 | 3 | | | IWW |
| W20 | Wasserwirtschaft und Tagebau | Wasserwirtschaft und Tagebau | 2 | 3 | | | | | | | | IWW |
| W21 | Umweltverwaltung | Umweltverwaltung | | | | | | | | 4 | 4 | LFA |
| W22 | Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft | Geoinformationssysteme in der Wasserwirtschaft | | | | | | 2 | 4 | | | LFI |
| W23a | Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme | (Geo)Datenbanken Verteilte (Geo)Informationssysteme | 3 | 4 | | 3 | 4 | (3) | (4) | (3) | (4) | GIA |
| W23b | Building Information Modeling | (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | 3 | 4 | | 2 | 3 | (3) | (4) | (2) | (3) | GIA |
| W24 | Geotechnik I | Geotechnik I | 4 | 5 | | | | (4) | (5) | | | GiB |
| W25 | Geotechnik II | Geotechnik II | | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | GiB |
| W26 | Seminar: rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | Seminar: rechtliche Grenzen der planerischen Gestaltungsfreiheit | 2 | 3 | | | | (2) | (3) | | | ISB |
| W27 | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikgestaltung | 2 | 3 | | | | (2) | (3) | | | GDI |
| W28 | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| W28a | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| W28b | Soziale Räume und Resilienz | Soziale Räume und Resilienz | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| W29 | Technical English | Technical English Technical English | 2 | 2 | | | | (2) | (2) | | (3) | AS |
| W30 | Academic Skills | Academic Skills Academic Skills | 2 | 2 | | | | (2) | (2) | | (3) | AS |
| W31 | Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8 | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | | |

Tabelle 4: Gruppe 3 der Studienrichtung "Verkehr und Raumplanung"

| Nr. | Modul | Lehrveranstaltung | 1. Semester | | 2. Semester | | 3. Semester | | 4. Semester | | Lehrstuhl | |
|---|--|---|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-----------|-----|
| | | | WS | CP | SS | CP | WS | CP | SS | CP | | |
| Gruppe 3: Mind. 5 CP aus VR17 - VR30 und aus nicht gewählten VR4 - VR16a. Nur eins der Module VR23a und VR23b kann angerechnet werden. | | | | | | | | | | | | |
| VR17 | Umweltverwaltung | Umweltverwaltung | | | 4 | 4 | | | (4) | (4) | | LFA |
| VR18 | Wasserversorgung | Wasserversorgung I Wasserversorgung II | 2 | 3 | | | | (2) | (3) | (3) | (5) | ISA |
| VR19 | Immobilien-Projektentwicklung | Immobilien-Projektentwicklung | 3 | 5 | | | | (3) | (5) | | | ibp |
| VR20 | Einführung in den Tunnelbau | Einführung in den Tunnelbau | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | | GiB |
| VR21 | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik | 4 | 6 | | | | (4) | (6) | | | IKA |
| VR22 | Photogrammetrie und Geoinformationssysteme | Photogrammetrie Geoinformationssysteme | (2) | (3) | | | | 2 | 3 | | | GIA |
| VR23a | Verteilte Bau- und Umweltinformationssysteme | (Geo)Datenbanken Verteilte (Geo)Informationssysteme | (3) | (4) | | | | 3 | 4 | | | GIA |
| VR23b | Building Information Modeling | (Geo)Datenbanken 2D/3D-Bauwerksinformationssysteme | 3 | 4 | | | | (3) | (4) | (2) | (3) | GIA |
| VR24 | Flugführung | Flugführung | | | | 4 | 5 | | | (4) | (5) | IFD |
| VR25 | Grundlagen der Geotechnik | Grundlagen der Geotechnik I Grundlagen der Geotechnik II | 2 | 3 | | | | (2) | (3) | | (4) | GiB |
| VR26 | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikentwicklung | Kompetenzen für eine soziale und nachhaltige Technikentwicklung | 2 | 3 | | | | (2) | (3) | | | GDI |
| VR27 | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | Social Responsibility, Sustainability and Resilience | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| VR27a | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | Bridging the Gap between Gender and Diversity Theories and Civil Engineering | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| VR27b | Soziale Räume und Resilienz | Soziale Räume und Resilienz | | | | 2 | 3 | | | (2) | (3) | GDI |
| VR28 | Technical English | Technical English Technical English | 2 | 2 | | | | (2) | (2) | | (3) | AS |
| VR29 | Academic Skills | Academic Skills Academic Skills | 2 | 2 | | | | (2) | (2) | | (3) | AS |
| VR30 | Wahlbereich freie Wahl | Wahlfach bzw. Wahlfächer aus dem Vorlesungsprogramm der RWTH Aachen, nicht aus der Fak. 3 oder Fak. 8 | 3 | 5 | (3) | (5) | (3) | (5) | (3) | (5) | | |