

Studiengangspezifische Prüfungsordnung

für den Masterstudiengang

Wirtschaftsingenieurwesen

Fachrichtung Elektrische Energietechnik

der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen

vom 28.02.2017

(Prüfungsordnungsversion 2010)

Nach der vorliegenden Prüfungsordnung kann nur noch bis zum Ende des Sommer semesters 2017 studiert werden, da eine neue Prüfungsordnung für den Studiengang unter der Nummer 2017/040 veröffentlicht wurde.

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 Aufnahme der Deutschen Hochschule der Polizei in das Hochschulgesetz NRW vom 15. Dezember 2016 (GV. NRW S. 1154), hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) folgende Prüfungsordnung erlassen:

Inhaltsverzeichnis

I.	Allgemeines	3
§ 1	Geltungsbereich und akademischer Grad.....	3
§ 2	Art und Ziel des Studiengangs und Sprachenregelung.....	3
§ 3	Zugangsvoraussetzungen.....	3
§ 4	Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studienumfang	5
§ 5	Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen.....	5
§ 6	Prüfungen und Prüfungsfristen	6
§ 7	Formen der Prüfungen	6
§ 8	Wirtschaftswissenschaftliche Module mit didaktischer Sonderform.....	7
§ 9	Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten	8
§ 10	Prüfungsausschuss.....	8
§ 11	Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs	8
§ 12	Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß	9
II.	Masterprüfung und Masterarbeit.....	9
§ 13	Art und Umfang der Masterprüfung.....	9
§ 14	Masterarbeit	9
§ 15	Annahme und Bewertung der Masterarbeit	10
III.	Schlussbestimmungen.....	10
§ 16	Einsicht in die Prüfungsakten.....	10
§ 17	Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen.....	10

Anlagen:

1. Modulkatalog
2. Studienverlaufsplan
3. Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit
4. Studiengangsspezifische Studienziele

I. Allgemeines

§ 1

Geltungsbereich und akademischer Grad

- (1) Diese Prüfungsordnung gilt für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik (Business Administration and Engineering: Electrical Energy Technology) an der RWTH. Sie gilt nur in Verbindung mit der übergreifenden Prüfungsordnung (ÜPO) in der jeweils geltenden Fassung und enthält ergänzende studiengangspezifische Regelungen. In Zweifelsfällen finden die Vorschriften der übergreifenden Prüfungsordnung vorrangig Anwendung.
- (2) Bei erfolgreichem Abschluss des Masterstudiums verleihen die Fakultäten für Wirtschaftswissenschaften und die Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik gemeinsam den akademischen Grad eines Master of Science RWTH Aachen University (M. Sc. RWTH).

§ 2

Art und Ziel des Studiengangs und Sprachenregelung

- (1) Es handelt sich um einen auf den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen aufbauenden Masterstudiengang gemäß § 2 Abs. 3 ÜPO.
- (2) Die übergeordneten Studienziele sind in § 2 Abs. 1, 3 und 4 ÜPO geregelt. Die studiengangspezifischen Studienziele sind Bestandteil der Prüfungsordnung und befinden sich in der Anlage 4.
- (3) Das Studium findet grundsätzlich in deutscher Sprache, einzelne Lehrveranstaltungen finden in englischer Sprache statt.
- (4) In Absprache mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer können Prüfungen in deutscher oder englischer Sprache abgenommen bzw. abgelegt werden.

§ 3

Zugangsvoraussetzungen

- (1) Zugangsvoraussetzung ist ein anerkannter erster Hochschulabschluss gemäß § 3 Abs. 4 ÜPO.
- (2) 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 Elektrische Energietechnik erforderlichen Kompetenzen nachweist:

- Insgesamt 40 CP aus dem Wirtschaftswissenschaftlichen Bereich

Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich	Module im Bachelorstudiengang	Umfang (CP)
Allgemeine BWL und Wirtschaftswissenschaften	Einführung in die Betriebswirtschaftslehre, Internes Rechnungswesen und Buchführung, Quantitative Methoden, Entscheidungslehre, Personal und Organisation für Wirtschaftsingenieure, Absatz und Beschaffung, Produktion und Logistik, Investition und Finanzierung	25
Volkswirtschaftslehre	Mikroökonomie 1, Makroökonomie 1, Empirische Wirtschaftsforschung	10
Rechtswissenschaft	Grundzüge des Privatrechts	5

- Insgesamt 75 CP aus dem Ingenieurwissenschaftlichen Bereich

Ingenieurwissenschaftlicher Bereich	Module im Bachelorstudiengang	Umfang (CP)
Naturwissenschaftliche Grundlagen	Höhere Mathematik I (8 CP), Höhere Mathematik II (8 CP), Höhere Mathematik III (8 CP), Physik (5 CP), Grundgebiete der Informatik (4 CP), Statistik (6 CP)	35
Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Grundgebiete der Elektrotechnik I (7 CP), Grundgebiete der Elektrotechnik II (8 CP), Grundgebiete der Elektrotechnik III (8 CP), Grundgebiete der Elektrotechnik IV (8 CP), Systemtheorie 1 (5 CP), Elektrizitätsversorgungssysteme (5 CP)	40

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

- (3) Für die Zulassung in Verbindung mit einer Auflage gilt § 3 Abs. 6 ÜPO. Sind Auflagen im Umfang von mehr als 30 CP notwendig, ist eine Zulassung zum Masterstudiengang nicht möglich.
- (4) Für diesen Masterstudiengang ist die ausreichende Beherrschung der deutschen Sprache nach § 3 Abs. 7 ÜPO nachzuweisen.
- (5) Für den Zugang ist weiterhin der Nachweis der Ableistung der berufspraktischen Tätigkeit erforderlich. Die berufspraktische Tätigkeit umfasst insgesamt 12 Wochen (60 Arbeitstage) nach näherer Bestimmung der Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit. Diese Richtlinien sind Bestandteil dieser Prüfungsordnung (Anlage 3).
- (6) Für die Feststellung der Zugangsvoraussetzungen gilt § 3 Abs. 12 ÜPO.
- (7) Allgemeine Regelungen zur Anrechnung von Prüfungsleistungen enthält § 13 ÜPO.

§ 4 Regelstudienzeit, Aufbau des Studiengangs, Leistungspunkte und Studiumumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Anfertigung der Masterarbeit vier Semester (zwei Jahre) in Vollzeit. Das Studium kann in jedem Semester aufgenommen werden.
- (2) Der Studiengang besteht aus acht Wahlpflichtbereichen, von denen drei auf den Wirtschaftswissenschaftlichen Bereich und fünf auf den Ingenieurwissenschaftlichen Bereich entfallen. In dem Wirtschaftswissenschaftlichen Bereich werden zehn Blöcke angeboten, von denen zwei zu absolvieren sind. Weitere frei wählbare 10 CP müssen mit Modulen aus dem Wirtschaftswissenschaftlichen Bereich erreicht werden.
Zum erfolgreichen Abschluss des Studiums ist es erforderlich, insgesamt 120 CP zu erwerben. Die Masterprüfung setzt sich dabei wie folgt zusammen:

1. Block (Wahlpflichtbereich)	Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich	15 CP
2. Block (Wahlpflichtbereich)		15 CP
Frei wählbare Wirtschaftswissenschaftliche Wahlpflichtmodule (Wahlpflichtbereich)		10 CP
Kernfächer (Wahlpflichtbereich)	Ingenieurwissenschaftlicher Bereich	16 CP
Nebenfächer (Wahlpflichtbereich)		8 CP
Wahlpflichtbereich aus FB 6 (Wahlpflichtbereich)		4 CP
Praktikum, Projekt oder Seminar (Wahlpflichtbereich)		4 CP
Fehler und Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen		5 CP
Praktikum Energietechnik		4 CP
Softskills (Wahlpflichtbereich)		9 CP
Abschlussarbeit		30 CP
Summe		120 CP

- (3) Das Studium enthält einschließlich des Moduls Masterarbeit mindestens 16 Module. Alle Module sind im Modulkatalog definiert (Anlage 1). Die Gewichtung der in den einzelnen Modulen zu erbringenden Prüfungsleistungen mit CP erfolgt nach Maßgabe des § 4 Abs. 4 ÜPO.

§ 5 Anwesenheitspflicht in Lehrveranstaltungen

- (1) Nach Maßgabe des § 5 Abs. 2 ÜPO kann Anwesenheitspflicht ausschließlich in Lehrveranstaltungen des folgenden Typs vorgesehen werden:
1. Übungen
 2. Seminare und Proseminare
 3. Kolloquien
 4. (Labor)praktika
 5. Planspiele
 6. Projektmodule

- (2) Die Veranstaltungen, für die Anwesenheit nach Abs. 1 erforderlich ist, werden im Modulkatalog (Anlage 1) als solche ausgewiesen.

§ 6 Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Allgemeine Regelungen zu Prüfungen und Prüfungsfristen enthält § 6 ÜPO.
- (2) Sofern die erfolgreiche Teilnahme an Modulen oder Prüfungen oder das Bestehen von Modulbausteinen gemäß § 5 Abs. 4 ÜPO als Voraussetzung für die Teilnahme an weiteren Prüfungen vorgesehen ist, ist dies im Modulkatalog (Anlage 1) entsprechend ausgewiesen.

§ 7 Formen der Prüfungen

- (1) Allgemeine Regelungen zu den Prüfungsformen enthält § 7 ÜPO.
- (2) Die Dauer einer Klausur beträgt mindestens 15 und höchstens 60 Minuten.

Die Dauer einer Klausur beträgt in der Regel bei der Vergabe

- Von 0 bis zu 3 CP für eine Abschlussklausur mindestens 30 und höchstens 90 Minuten und für die Summe aller eventueller Teilklausuren höchstens 135 Minuten
- von 4 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) Die Dauer einer mündlichen Prüfung beträgt mindestens 15 und höchstens 60 Minuten.

Eine mündliche Prüfung als Gruppenprüfung wird mit nicht mehr als 4 Kandidatinnen bzw. Kandidaten durchgeführt.

- (4) Der Umfang der schriftlichen Seminar- und Studienarbeit beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Hausarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (5) Der Umfang einer schriftlichen Hausarbeit beträgt mindestens 1 Seite und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Hausarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (6) Für Projektarbeiten gilt im Einzelnen Folgendes: Der Umfang einer schriftlichen Projektarbeit beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Bearbeitungszeit einer schriftlichen Projektarbeit soll sich am Umfang der CP (30 Stunden je CP) orientieren.
- (7) Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung eines Referates beträgt mindestens 1 und höchstens 100 Seiten. Die Dauer eines Referates beträgt mindestens 5 und höchstens 60 Minuten.

- (8) Für Kolloquien gilt im Einzelnen Folgendes: die Dauer der Prüfung beträgt mindestens 10 und höchstens 60 Minuten.
- (9) Die Prüferin bzw. der Prüfer legt die Dauer sowie gegebenenfalls weitere Modalitäten der jeweiligen Prüfungsleistung zu Beginn der dazugehörigen Lehrveranstaltung fest.
- (10) Die Zulassung zu Modulprüfungen kann an das Bestehen sog. Modulbausteine als Prüfungsvorleistungen im Sinne des § 7 Abs. 15 ÜPO geknüpft sein. Dies ist bei den entsprechenden Modulen im Modulkatalog (Anlage 1) ausgewiesen. Die genauen Kriterien für eine eventuelle Notenverbesserung durch das Absolvieren von Modulbausteinen, insbesondere die Anzahl und Art der im Semester zu absolvierenden bonusfähigen Übungen sowie den Korrektur- und Bewertungsmodus, gibt die Dozentin bzw. der Dozent zu Beginn des Semesters, spätestens jedoch bis zum Termin der ersten Veranstaltung, im CMS bekannt.

§ 8

Wirtschaftswissenschaftliche Module mit didaktischer Sonderform

- (1) Es können zusätzlich zum regulären Modulangebot auch Module mit didaktischen Sonderformen angeboten werden. Projektmodule werden immer mit didaktischer Sonderform angeboten. Module wie z.B. Planspiele und seminarähnliche Module können didaktischen Sonderformen unterliegen.
- (2) In den Projektmodulen sollen die Studierenden lernen, in Teams zu arbeiten und die in den übrigen Modulen behandelten Inhalte erfolgreich umzusetzen. Projektmodule können sowohl theorie- als auch anwendungsorientiert sein. Studierende sollen eine wissenschaftliche Frage- oder eine praktische Problemstellung in Teams bearbeiten. Themen und Inhalte der Projektmodule können semesterspezifisch definiert werden.
- (3) In Planspielen sollen die Studierenden lernen, unter Übernahme einer festgelegten zugewiesenen Rolle in Teams (Kleingruppen) die vorgegebenen Unternehmensprojekte umzusetzen. Planspiele können sowohl computergestützt auf Basis einer Software als auch ohne durchgeführt werden. Die Studierenden treffen auf Basis festgelegter Regeln und in den übrigen Modulen behandelte Inhalte aktiv (Unternehmens-) Entscheidungen, die in Handlungen umzusetzen sind. Planspiele können in Kooperation mit einem oder mehreren Hochschullehrern bzw. gemeinsam mit der Unternehmenspraxis angeboten werden. Letztere kann als Jury die Ergebnisse bewerten.
- (4) In wirtschaftswissenschaftlichen Seminaren sollen die Kandidatinnen und Kandidaten nachweisen, dass sie komplexe Fragestellungen eigenständig mit wissenschaftlichen Methoden bearbeiten können.
- (5) Module mit didaktischen Sonderformen werden spätestens zu Beginn der Vorlesungszeit bekannt gegeben. Die Studierenden müssen sich bei den Veranstaltern zur Teilnahme anmelden. Die Fristen zur Veranstaltungs- und Prüfungsanmeldung können von den regulären Fristen abweichen.
- (6) Die Prüfungsformen für Projektmodule, Planspiele und Seminare werden mit der Bekanntgabe der Veranstaltung verbindlich festgelegt. Prüfungsformen können alle in § 7 definierten Prüfungsformen sein.

- (7) Es findet aus organisatorischen Gründen nur ein Prüfungstermin pro Semester statt. Projektmodule, Seminare und Planspiele werden i.d.R. jedes Semester angeboten, so dass bei Nicht-Bestehen im Folgesemester ein Modul der gleichen Modulart (Projektmodul, Seminar oder Planspiel), jedoch zu einem anderen Thema absolviert werden kann.
- (8) Module mit didaktischen Sonderformen können von einer bzw. einem oder mehreren Hochschullehrerinnen bzw. Hochschullehrern gemeinsam angeboten werden und haben einen Mindestumfang von 5 CP.
- (9) Veranstaltende Hochschullehrerinnen bzw. Hochschullehrer können die Zahl der Teilnehmerinnen und Teilnehmer gemäß den Regelungen in § 5 Abs. 3 ÜPO begrenzen sowie die erfolgreiche Teilnahme an bestimmten anderen Modulen als Voraussetzung der Teilnahme festlegen. Bei Modulen mit interdisziplinärem Charakter kann das Kriterium der Interdisziplinarität zusätzlich zu § 5 Abs. 3 ÜPO bei der Teilnehmerauswahl berücksichtigt werden.

§ 9

Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten

- (1) Allgemeine Regelungen zur Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten enthält § 10 ÜPO.
- (2) Besteht eine Prüfung aus mehreren Teilleistungen, muss jede Teilleistung mindestens mit der Note „ausreichend“ (4,0) bewertet worden oder bestanden sein.
- (3) Ein Modul ist bestanden, wenn alle zugehörigen Prüfungen mit einer Note von mindestens ausreichend (4,0) bestanden sind, und alle weiteren nach der jeweiligen studiengangspezifischen Prüfungsordnung zugehörigen CP oder Modulbausteine erbracht sind.
- (4) Die Gesamtnote wird aus den Noten der Module und der Note der Masterarbeit nach Maßgabe des § 10 Abs. 10 ÜPO gebildet.
- (5) Für den Fall, dass alle Modulprüfungen des Masterstudiengangs innerhalb der Regelstudienzeit abgeschlossen wurden, kann eine gewichtete Modulnote im Umfang von maximal 5 CP nach Maßgabe des § 10 Abs. 13 ÜPO gestrichen werden.

§ 10

Prüfungsausschuss

Zuständiger Prüfungsausschuss gemäß § 11 ÜPO ist der gemeinsame Prüfungsausschuss Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften und der Fakultät für Elektrotechnik, Informationstechnik und Technische Informatik.

§ 11

Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und Verfall des Prüfungsanspruchs

- (1) Allgemeine Regelungen zur Wiederholung von Prüfungen, der Masterarbeit und zum Verfall des Prüfungsanspruchs enthält § 14 ÜPO.

- (2) Frei wählbare Module innerhalb eines Bereichs (Wahlpflichtbereich) dieses Masterstudiengangs können auf Antrag an den Prüfungsausschuss einmalig ersetzt werden, wenn bereits mindestens eine Prüfungsleistung in dem betroffenen Modul erbracht wurde, aber die zweite Wiederholungsprüfung noch nicht wahrgenommen wurde und dies der einschlägige Modulkatalog zulässt. Ebenso können frei wählbare Module innerhalb eines Bereichs (Wahlpflichtbereich) dieses Masterstudiengangs ersetzt werden, solange noch keine (bestandene oder nicht bestandene) Prüfungsleistung absolviert wurde und der einschlägige Modulkatalog dies zulässt. Der Wechsel von Pflichtmodulen ist nicht möglich.

§ 12 **Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt,** **Täuschung, Ordnungsverstoß**

- (1) Allgemeine Vorschriften zu Abmeldung, Versäumnis, Rücktritt, Täuschung und Ordnungsverstoß enthält § 15 ÜPO.
- (2) Für die Abmeldung von Praktika und Seminaren gilt Folgendes: bei Blockveranstaltungen ist eine Abmeldung bis einen Tag vor dem ersten Veranstaltungstag möglich.
- (3) Bei wirtschaftswissenschaftlichen Modulen mit didaktischen Sonderformen gemäß § 8 kann sich die Kandidatin bzw. der Kandidat bis zwei Wochen vor dem ersten relevanten Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen von Prüfungen abmelden.

II. Masterprüfung und Masterarbeit

§ 13 **Art und Umfang der Masterprüfung**

- (1) Die Masterprüfung besteht aus
1. den Prüfungen, die nach der Struktur des Studiengangs gemäß § 4 Abs. 2 zu absolvieren und im Modulkatalog gemäß Anlage 1 aufgeführt sind, sowie
 2. der Masterarbeit und dem Masterabschlusskolloquium.
- (2) Die Reihenfolge der Lehrveranstaltungen orientiert sich am Studienverlaufsplan (Anlage 2). Die Aufgabenstellung der Masterarbeit kann erst ausgegeben werden, wenn 60 CP erreicht sind.

§ 14 **Masterarbeit**

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Masterarbeit enthält § 17 ÜPO.
- (2) Hinsichtlich der Betreuung der Masterarbeit wird auf § 17 Abs. 2 ÜPO Bezug genommen.
- (3) Die Masterarbeit kann im Einvernehmen mit der jeweiligen Prüferin bzw. dem jeweiligen Prüfer wahlweise in deutscher oder englischer Sprache abgefasst werden.

- (4) Die Bearbeitungszeit für die Masterarbeit beträgt in der Regel höchstens sechs Monate. In begründeten Ausnahmefällen kann der Bearbeitungszeitraum auf Antrag an den Prüfungsausschuss nach Maßgabe des § 17 Abs. 7 ÜPO um maximal bis zu sechs Wochen verlängert werden. Der Umfang der schriftlichen Ausarbeitung sollte ohne Anlage 80 Seiten nicht überschreiten.
- (5) Die Ergebnisse der Masterarbeit präsentiert die Kandidatin bzw. der Kandidat im Rahmen eines Masterabschlusskolloquiums. Für die Durchführung gelten § 7 Abs. 12 ÜPO i. V. m. § 7 Abs. 8 entsprechend. Es ist möglich, das Masterabschlusskolloquium vor der Abgabe der Masterarbeit abzuhalten.
- (6) Der Bearbeitungsumfang für die Durchführung und schriftliche Ausarbeitung der Masterarbeit sowie das Kolloquium beträgt 30 CP. Die Benotung der Masterarbeit kann erst nach Durchführung des Masterabschlusskolloquiums erfolgen.

§ 15

Annahme und Bewertung der Masterarbeit

- (1) Allgemeine Vorschriften zur Annahme und Bewertung der Masterarbeit enthält § 18 ÜPO.
- (2) Die Masterarbeit ist fristgemäß in dreifacher Ausfertigung beim Prüfungsausschuss abzuliefern. Es sollen gedruckte und gebundene Exemplare eingereicht werden.

III. Schlussbestimmungen

§ 16

Einsicht in die Prüfungsakten

Die Einsicht erfolgt nach Maßgabe des § 22 ÜPO.

§ 17

Inkrafttreten, Veröffentlichung und Übergangsbestimmungen

- (1) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH veröffentlicht und tritt am Tag nach der Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Die Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik vom 09.03.2011 in der Fassung der dritten Änderungsordnung, zuletzt geändert durch die sechste Änderungsordnung vom 31.08.2015, wird in diese Prüfungsordnung überführt.
- (3) Diese Prüfungsordnung findet auf alle Studierenden Anwendung, die sich vor dem Wintersemester 2015/2016 in den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik an der RWTH Aachen eingeschrieben haben.

- (4) Bei Studierenden, die das Studium in diesem Masterstudiengang vor dem Wintersemester 2015/2016 aufgenommen haben, kann die schlechteste der gewichteten Modulnoten, mit Ausnahme der Note der Masterarbeit, auf Antrag an den Prüfungsausschuss unberücksichtigt bleiben, sofern alle Modulprüfungen innerhalb der Regelstudienzeit bestanden wurden..
- (5) Modulbausteine, die vor dem Wintersemester 2015/2016 bestanden wurden, haben eine Gültigkeit für alle zu einer Lehrveranstaltung angebotenen Prüfungsversuche.
- (6) Ab dem Wintersemester 2015/2016 werden folgende Module nicht mehr angeboten:
- Datenanalyse und Datenqualität am Beispiel von Sensoren in Transportnetzen
 - Econometrics
 - Optimierung mit AIMMS
 - Projektmodul: Operations Management (5 Credit Points)
 - Projektmodul: Sustainable Operations (5 Credit Points)
 - Management von Softwareprojekten
 - Managing the Innovation Process
 - Organisation Theory

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

- (7) Ab dem Wintersemester 2015/2016 werden die Modulbeschreibungen der folgenden Module durch die entsprechenden Fassungen im Modulkatalog ersetzt:
- Advanced Analytics
 - Advanced International Trade
 - Algorithmische Spieltheorie I (vorher: Algorithmische Spieltheorie I: Strategische Spiele)
 - Algorithmische Spieltheorie II (vorher: Algorithmische Spieltheorie II Kooperative Spiele und Auktionen)
 - Consumer Behavior
 - Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product
 - Development of IT Standards (vorher: Development of IT-Standards)
 - Entrepreneurial Marketing and Finance
 - Gründungs- und Wachstumsmanagement
 - Immobilieninvestment
 - Informationsmanagement
 - IT und Organisation
 - Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems
 - Management von Transportnetzen
 - Mobile Business
 - Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke
 - Operations Research 1
 - Optimierung und Operations Research (vorher: Optimierung und Operations Research – Seminar)

- Organisationsökonomie (vorher: Organizational Economics)
- Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (vorher: Ausgewählte Themen des Controllings)
- Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (vorher: Aktuelle Fragen der Personalökonomik)
- Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (vorher: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive)
- Projektmodul: IMP³rove - Innovation Management Assessment in der Praxis (vorher: IMP³rove - Innovation Management Assessment in der Praxis)
- Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (vorher: Innovation, Strategy and Organisation)
- Projektmodul: Innovationsmanagement (vorher: Innovationsmanagement)
- Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (vorher: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen)
- Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar (vorher: Foreign Direct Investment and International Entrepreneurship in Thailand - Exkursion und Seminar)
- Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (vorher: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht)
- Projektmodul: Operations Management (vorher: Operations Management)
- Projektmodul: Operations Research Praktikum (vorher: OR-Praktikum)
- Projektmodul: OR-Praktikum(vorher: OR-Praktikum)
- Projektmodul: Performance Analyse (vorher: Performance Analyse)
- Projektmodul: Sustainable Operations (vorher: Sustainable Operations)
- Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (vorher: Technologie- und Innovationsgeschichte)
- Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (vorher: Wirtschafts- und Sozialgeschichte)
- Quantitatives Marketing
- Revenue Management

Für Studierende, die die geänderten Module vor dem Wintersemester 2015/2016 begonnen haben, finden zu den bisherigen Bedingungen noch drei Prüfungstermine statt. Auf Antrag an den Prüfungsausschuss können die neuen Module gewählt werden.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fakultätsrats der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 17.06.2015, 15.07.2015, 10.02.2016 und 02.11.2016, des Fakultätsrates der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik vom 07.07.2015, 02.02.2016, 19.04.2016 und 29.11.2016 sowie des Eilbeschlusses des Dekans der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften vom 11.08.2016.

Für den Rektor
der Rheinisch-Westfälischen
Technischen Hochschule Aachen
Der Kanzler

Aachen, den 28.02.2017

gez. Manfred Nettekoven
Manfred Nettekoven

Anlage 1: Modulkatalog

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulhalte können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.campus.rwth-aachen.de/rwth/mhb/mhblist.aspx> oder über den QR-Code



abgerufen werden.

Ingenieurwissenschaftliche Module Elektrische Energietechnik	18
Modul: Fehler und Stabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen	18
Modul: Hochspannungstechnik - Isoliersysteme	18
Modul: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik	19
Modul: Grundlagen Elektrischer Maschinen.....	19
Modul: Dynamik Elektrischer Maschinen	19
Modul: Power Electronic Devices.....	20
Modul: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications	20
Modul: Automation of Complex Power Systems	20
Modul: Batteriespeichersystemtechnik.....	21
Modul: Stromerzeugung und -handel	21
Modul: Energiespeichertechnologien	21
Modul: Netzbetriebsführung	22
Modul: Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten.....	22
Modul: Elektrische Bahnantriebe.....	22
Modul: Freileitungen.....	23
Modul: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen	23
Modul: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter	23
Modul: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen	24
Modul: Elektrische KFZ-Bordnetzkomponenten.....	24
Modul: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen	24
Modul: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik	25
Modul: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications.....	25
Modul: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen	25
Modul: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	26
Modul: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems.....	26
Modul: Fahrzeugtechnik I	26
Modul: Grundlagen der Kerntechnik.....	27
Modul: Elektrische Nahverkehrssysteme	27

Modul: Energiehandel und Risikomanagement.....	27
Modul: Power Cable Engineering.....	28
Modul: Technologie für die Kernfusion.....	28
Modul: Electrical Drives.....	28
Modul: Praktikum Energietechnik.....	29
Modul: Wahl aus FB6.....	29
Modul: Seminar oder Projekt.....	29
Wirtschaftswissenschaftliche Module	30
Modul: Advanced Analytics	30
Modul: Advanced Energy Economics.....	30
Modul: Advanced International Trade	31
Modul: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research	31
Modul: Advanced Microeconomics.....	32
Modul: Algorithmische Spieltheorie I.....	32
Modul: Algorithmische Spieltheorie II.....	33
Modul: Aktuelle Themen zum Block „...“	33
Modul: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen	34
Modul: Applied Economic Modeling	34
Modul: Applied Economic Policy Evaluation	35
Modul: Approximationsalgorithmen	35
Modul: Arbeitsrecht	36
Modul: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte	36
Modul: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik.....	37
Modul: Business-to-Business Marketing	37
Modul: Column Generation und Branch-and-Price	38
Modul: Computational Mixed Integer Programming	38
Modul: Consumer Behavior.....	39
Modul: Consumer Centric New Product Development I: Generating a Branded Product.....	39
Modul: Consumer Centric New Product Development II: Launch Control and Market Monitoring	40
Modul: Corporate Governance	40
Modul: Development Economics.....	41
Modul: Development of IT Standards.....	41
Modul: Economics of Technical Change	42
Modul: Economics of Technological Diffusion.....	42
Modul: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship.....	43
Modul: Entrepreneurial Marketing and Finance	43
Modul: Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements.....	44

Modul: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing	44
Modul: Foundations of Entrepreneurship	45
Modul: Graphen- und Netzwerkoptimierung	45
Modul: Gründungs- und Wachstumsmanagement	46
Modul: Human Resource Management & Industrielle Beziehungen	46
Modul: IT und Organisation	47
Modul: Immobilien-Projektentwicklung	47
Modul: Immobilieninvestment	48
Modul: Immobilienökonomie	48
Modul: Industrial Organization	49
Modul: Informationsmanagement	49
Modul: Informationsökonomie	50
Modul: Innovation Research Seminar	50
Modul: Interactive Value Creation	51
Modul: Internationale Wirtschaftsbeziehungen	51
Modul: Internationales Finanzmanagement	52
Modul: Internationalization of Automotive Companies	52
Modul: Interne Unternehmensrechnung und Controlling	53
Modul: Kapitalgesellschaftsrecht	53
Modul: Labor Economics	54
Modul: Logistics and Supply Chain Management	54
Modul: Logistikmanagement	55
Modul: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems	55
Modul: Management von IT-Projekten	56
Modul: Management von Transportnetzen	56
Modul: Managing the Innovation Process: In-Class Format	57
Modul: Managing the Innovation Process: Online Format	57
Modul: Marketing Management	58
Modul: Methoden und Anwendungen der Optimierung	58
Modul: Microeconometrics	59
Modul: Mobile Business	59
Modul: Nachhaltige Unternehmensführung	60
Modul: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke	60
Modul: Nudges towards better decisions	61
Modul: Operations Research 1	61
Modul: Operations Research 2	62
Modul: Operations Research Seminar	62
Modul: Optimierung und Operations Research	63
Modul: Optimierung von Distributionsnetzwerken	63

Modul: Organisationsdesign und Technologie	64
Modul: Organisationsökonomie.....	64
Modul: Organization Theory: In-Class Format	65
Modul: Organization Theory: Online Format	65
Modul: Organizational Behavior	66
Modul: Portfoliomanagement	66
Modul: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen	67
Modul: Principles of Technology and Innovation Management.....	67
Modul: Process Management.....	68
Modul: Produktions- und Nachhaltigkeitscontrolling.....	68
Modul: Produktionsplanung in der Automobilindustrie	69
Modul: Produktionsplanung und -steuerung.....	69
Modul: Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen	70
Modul: Projektmanagement	70
Modul: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik.....	71
Modul: Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings	71
Modul: Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing.....	72
Modul: Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“	72
Modul: Projektmodul: Empirische Personalforschung.....	73
Modul: Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive.....	73
Modul: Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis.....	74
Modul: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation	74
Modul: Projektmodul: Innovationsmanagement	75
Modul: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität	75
Modul: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen.....	76
Modul: Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar ..	76
Modul: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht.....	77
Modul: Projektmodul: OR-Praktikum	77
Modul: Projektmodul: Operations Management	78
Modul: Projektmodul: Operations Research Praktikum.....	78
Modul: Projektmodul: Performance Analyse	79
Modul: Projektmodul: Supply Chain Controlling	79
Modul: Projektmodul: Sustainable Operations	80
Modul: Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte	80
Modul: Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte.....	81
Modul: Qualitative Forschungsmethoden.....	81
Modul: Quantitative Innovation Research	82
Modul: Quantitatives Marketing.....	82

Modul: Revenue Management	83
Modul: Robuste Optimierung.....	83
Modul: Scheduling I.....	84
Modul: Scheduling II.....	84
Modul: Service Design & Engineering.....	85
Modul: Service Marketing Innovation	85
Modul: Smart Grid Economics and Information Management.....	86
Modul: Spieltheorie.....	86
Modul: Strategic Technology Management.....	87
Modul: Strategy for the Information Economy	87
Modul: Supply Chain Management	88
Modul: Umweltökonomie	88
Modul: Unternehmensbewertung	89
Modul: Wirtschaftsethik	89
Fachübergreifendes Modul	89
Modul: Soft-Skills.....	89
Abschlussarbeit	90
Modul: Masterarbeit.....	90

Ingenieurwissenschaftliche Module Elektrische Energietechnik

Modul: Fehler und Stabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen

MODUL TITEL: Fehler und Stabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen					
EET Pflichtfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Fehler und Stabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen [MSWIEET-1101.a]	Semestervariable Pflichtleistung		1	0	3
Prüfung Fehler und Stabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen [MSWIEET-1101.b]	Semestervariable Pflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			schriftliche Prüfung (90min)		

Modul: Hochspannungstechnik - Isoliersysteme

MODUL TITEL: Hochspannungstechnik – Isoliersysteme					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Hochspannungstechnik - Isoliersysteme [MSWIEET-1201.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Hochspannungstechnik - Isoliersysteme [MSWIEET-1201.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Formal: keine Inhaltlich: Bachelor-Vorlesung 'Komponenten und Anlagen der elektrischen Energieversorgung' Bachelor-Vorlesung 'Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen oder vergleichbare Kenntnisse empfohlen.			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		

Modul: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik

MODUL TITEL: Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik [MSWIEET-1202.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Hochspannungstechnik - Prüfsysteme und Diagnostik [MSWIEET-1202.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Formal: keine Inhaltlich: Bachelor-Vorlesung 'Komponenten und Anlagen der elektrischen Energieversorgung' Bachelor-Vorlesung 'Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen' oder vergleichbare Kenntnisse empfohlen.			mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		

Modul: Grundlagen Elektrischer Maschinen

MODUL TITEL: Grundlagen Elektrischer Maschinen					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Grundlagen Elektrischer Maschinen [MSWIEET-1203.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Grundlagen Elektrischer Maschinen [MSWIEET-1203.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Schriftliche Prüfung (90 Minuten)		

Modul: Dynamik Elektrischer Maschinen

MODUL TITEL: Dynamik Elektrischer Maschinen					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch / Deutsch (nach Wunsch der Studierenden)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Dynamik Elektrischer Maschinen [MSWIEET-1204.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Dynamik Elektrischer Maschinen [MSWIEET-1204.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundlegende Kenntnisse über Elektrische Maschinen empfohlen.			schriftliche Prüfung (90min)		

Modul: Power Electronic Devices

MODUL TITEL: Power Electronic Devices					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung/Übung Power Electronic Devices [MSWIEET-1205.a]	Wahlleistung		1	0	3
Klausur Power Electronic Devices [MSWIEET-1205.b]	Wahlleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
None			Written examination (90min) or oral examination (30min)		

Modul: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications

MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Power Electronics - CSA [MSWIEET-1206.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Power Electronics - CSA [MSWIEET-1206.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
None			Written examination (90min) or oral examination (30min)		

Modul: Automation of Complex Power Systems

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Automation of Complex Power Systems [MSWIEET-1207.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Automation of Complex Power Systems [MSWIEET-1207.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
none			written examination (90min) or oral examination (30min)		

Modul: Batteriespeichersystemtechnik

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch/englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik [MSWIEET-1208.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Batteriespeichersystemtechnik [MSWIEET-1208.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Modul Energiespeichertechnologien vorteilhaft		Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			

Modul: Stromerzeugung und -handel

MODUL TITEL: Stromerzeugung und handel					
EET Kernfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Stromerzeugung und -handel [MSWIEET-1209.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Stromerzeugung und -handel [MSWIEET-1209.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			

Modul: Energiespeichertechnologien

MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien [MSWIEET-1210.a/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Energiespeichertechnologien [MSWIEET-1210.b/2015]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30 min)			

Modul: Netzbetriebsführung

MODUL TITEL: Netzbetriebsführung					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Netzbetriebsführung [MSWIEET-1303.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Netzbetriebsprüfung [MSWIEET-1303.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung (30 Minuten)		

Modul: Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten

MODUL TITEL: Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten [MSWIEET-1304.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Energiewirtschaft in liberalisierten Elektrizitätsmärkten [MSWIEET-1304.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung (30 Minuten)		

Modul: Elektrische Bahnantriebe

MODUL TITEL: Elektrische Bahnantriebe					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Elektrische Bahnantriebe [MSWIEET-1305.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Elektrische Bahnantriebe [MSWIEET-1305.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündl. Prüfung: 30 Minuten		

Modul: Freileitungen

MODUL TITEL: Freileitungen					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Freileitungen [MSWIEET-1307.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Freileitungen [MSWIEET-1307.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			

Modul: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen

MODUL TITEL: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch und Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen [MSWIEET-1308.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen [MSWIEET-1308.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Mündliche Prüfung (30 Minuten)			

Modul: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter

MODUL TITEL: Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter [MSWIEET-1309.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Moderne Servomotoren für Werkzeugmaschinen und Roboter [MSWIEET-1309.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90 Minuten)			

Modul: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen

MODUL TITEL: Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen [MSWIEET-1310.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Entwurf, Berechnung und Technologie Elektrischer Maschinen [MSWIEET-1310.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Kenntnisse in Dynamik Elektrischer Maschinen empfohlen.			mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)		

Modul: Elektrische KFZ-Bordnetzkomponenten

MODUL TITEL: Elektrische KFZ-Bordnetzkomponenten					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Elektrische KFZ-Bordnetzkomponenten [MSWIEET-1311.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Elektrische KFZ-Bordnetzkomponenten [MSWIEET-1311.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung (30 min)		

Modul: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen

MODUL TITEL: Magnetische Werkstoffe und Anwendungen					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Magnetische Werkstoffe und Anwendungen [MSWIEET-1312.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Magnetische Werkstoffe und Anwendungen [MSWIEET-1312.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Mündliche Prüfung (30 Minuten)		

Modul: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik

MODUL TITEL: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik [MSWIEET-1313.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik [MSWIEET-1313.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Mündliche Prüfung (30 Minuten)			

Modul: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications

MODUL TITEL: Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch / Deutsch (nach Wunsch der Studierenden)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications [MSWIEET-1314.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Electromagnetic Field Simulation for Electrical Energy Applications [MSWIEET-1314.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
None		Term paper + oral examination (30 min)			

Modul: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen

MODUL TITEL: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen [MSWIEET-1315.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen [MSWIEET-1315.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Mündliche Prüfung (30 Minuten) oder schriftliche Prüfung (90 Minuten)			

Modul: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSWIEET-1316.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen [MSWIEET-1316.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)		

Modul: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems

MODUL TITEL: Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems [MSWIEET-1317.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Measurement Techniques and Distributed Intelligence for Power Systems [MSWIEET-1317.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
None			written examination (90min) or oral examination (30min)		

Modul: Fahrzeugtechnik I

MODUL TITEL: Fahrzeugtechnik I					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch / Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Fahrzeugtechnik I [MSWIEET-1318.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Fahrzeugtechnik I [MSWIEET-1318.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Klausur (120 Minuten)		

Modul: Grundlagen der Kerntechnik

MODUL TITEL: Grundlagen der Kerntechnik					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Grundlagen der Kerntechnik [MSWIEET-1319.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Grundlagen der Kerntechnik [MSWIEET-1319.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	schriftliche Prüfung (120 Minuten)				

Modul: Elektrische Nahverkehrssysteme

MODUL TITEL: Elektrische Nahverkehrssysteme					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Elektrische Nahverkehrssysteme [MSWIEET-1320.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Elektrische Nahverkehrssysteme [MSWIEET-1320.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	mündliche Prüfung: 30 min.				

Modul: Energiehandel und Risikomanagement

MODUL TITEL: Energiehandel und Risikomanagement					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Energiehandel und Risikomanagement [MSWIEET-1321.a]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung Energiehandel und Risikomanagement [MSWIEET-1321.b]	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min.)				

Modul: Power Cable Engineering

MODUL TITEL: Power Cable Engineering					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Power Cable Engineering [MSWIEET-1322.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Power Cable Engineering [MSWIEET-1322.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
None		oral examination (30 minutes)			

Modul: Technologie für die Kernfusion

MODUL TITEL: Technologie für die Kernfusion					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Technologie für die Kernfusion [MSWIEET-1323.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Technologie für die Kernfusion [MSWIEET-1323.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		Mündliche Prüfung (30 min)			

Modul: Electrical Drives

MODUL TITEL: Electrical Drives					
EET Nebenfach					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung Electrical Drives [MSWIEET-1324.a]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	3
Prüfung Electrical Drives [MSWIEET-1324.b]		Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	4	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Keine		written examination (90min) or oral examination (30min)			

Modul: Praktikum Energietechnik

MODUL TITEL: Praktikum Energietechnik					
EET Pflichtleistung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch (German)
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Praktikum Energietechnik [MSWIEET-1401.a]	Pflichtleistung		1	4	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Anwesenheitspflichtige Veranstaltung Gemäß § 5 Abs. 2 der ÜPO handelt es sich bei diesem Praktikum um eine Lehrveranstaltung, deren Lernziel nicht ohne aktive Beteiligung der Studierenden in der Lehrveranstaltung erreicht wird. Daher ist eine regelmäßige Anwesenheit der Studierenden verpflichtend vorgesehen. Dies gilt solange bis alle Aufgabenblöcke testiert sind. Falls Studierende zu einem bestimmten Termin verhindert sein sollten, können im Einzelfall Ersatztermine mit dem Betreuer des Praktikums per email abgesprochen werden. Für Ersatztermine gilt, dass diese in derselben Woche wie der im Vorfeld entschuldigte Termin, spätestens aber vor dem nächsten regulären Termin liegen. Ein krankheitsbedingter Fehltermin muss durch ein ärztliches Attest entschuldigt werden. Ein solcher Termin kann nachgeholt werden.			Teilnahmenachweis basiert auf a) Vorbereitung so, dass Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse.		

Modul: Wahl aus FB6

MODUL TITEL: Wahl aus FB6					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Vorlesung und Übung einer beliebigen Veranstaltung aus dem Angebot des FB6 laut online Vorlesungsverzeichnis.	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Prüfung wie für das Fach vorgesehen.	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min), es wird keine Note vergeben.		

Modul: Seminar oder Projekt

MODUL TITEL: Seminar oder Projekt					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	4	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Seminar oder Projekt aus dem Angebot des FB6 laut online Vorlesungsverzeichnis.	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	4	3
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine			Teilnahmenachweis basiert auf schriftlicher Ausarbeitung und ggf. Präsentation, unbenotete Prüfungsleistung		

Wirtschaftswissenschaftliche Module

Modul: Advanced Analytics

MODUL TITEL: Advanced Analytics					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research - Informationssysteme - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Advanced Analytics (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Advanced Analytics (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Advanced Analytics (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundlegende Kenntnisse des Operations Research: Lineare und Dynamische Programmierung (inhaltlich) Grundlegende Kenntnisse der Statistik Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Referat (40%, benotet, 60min.)		

Modul: Advanced Energy Economics

MODUL TITEL: Advanced Energy Economics					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Advanced Energy Economics (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Advanced Energy Economics (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Advanced Energy Economics (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Basic knowledge in Economics (Micro/Macro) 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.)		

Modul: Advanced International Trade

MODUL TITEL: Advanced International Trade					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Advanced International Trade (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Advanced International Trade (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Advanced International Trade (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Course „Internationale Wirtschaftsbeziehungen“ or comparable			Examination (75%, graded, 60min.), Presentation (25%, graded)		

Modul: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research

MODUL TITEL: Advanced Methods in Empirical Entrepreneurship Research					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	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. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Limitation of participants to 20. Preference will be given to PhD students and advanced master students specializing in IEM. All other students will be assigned by drawing lots.			Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)		

Modul: Advanced Microeconomics

MODUL TITEL: Advanced Microeconomics							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Advanced Microeconomics (Lecture)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Advanced Microeconomics (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Advanced Microeconomics (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
None				Examination (100%, graded, 60min.)			

Modul: Algorithmische Spieltheorie I

MODUL TITEL: Algorithmische Spieltheorie I							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Algorithmische Spieltheorie I (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Algorithmische Spieltheorie I (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Algorithmische Spieltheorie I (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
OR1				Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). 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							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Algorithmische Spieltheorie II (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Algorithmische Spieltheorie II (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Algorithmische Spieltheorie II (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
OR1				Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). 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: Aktuelle Themen zum Block „...“

MODUL TITEL: Aktuelle Themen zum Block „...“							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - alle WiWi-Blöcke							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5 oder 10	Sprache	Deutsch/Englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Aktuelle Themen zum Block „...“ (Vorlesung/Übung/ Seminar)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	Ab 1.	0	2-4
Aktuelle Themen zum Block „...“ (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	Ab 1.	5-10	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Wird bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gemacht. Anwesenheitspflicht sowie Teilnehmerbeschränkung werden bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gemacht				Gemäß der Prüfungsformen laut PO; Details werden bei Ankündigung der Veranstaltung bekannt gegeben (Benotet)			

Modul: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen

MODUL TITEL: Anbahnung, Gestaltung und Abwicklung von Verträgen						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Unternehmensrechnung und Privatrecht - International Management						
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 (Klausurarbeit)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Kenntnisse des Privatrechts		Klausur (100%, benotet, 105min.)				

Modul: Applied Economic Modeling

MODUL TITEL: Applied Economic Modeling						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Applied Economic Modeling (Lecture)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Applied Economic Modeling (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Applied Economic Modeling (Klausurarbeit)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Formal: None Content: Foundations in Microeconomics and Macroeconomics		Examination (100%, graded, 60min.)				

Modul: Applied Economic Policy Evaluation

MODUL TITEL: Applied Economic Policy Evaluation					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Applied Economic Policy Evaluation (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Applied Economic Policy Evaluation (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Applied Economic Policy Evaluation (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
None			Examination (100%, graded, 60min.)		

Modul: Approximationsalgorithmen

MODUL TITEL: Approximationsalgorithmen					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Approximationsalgorithmen (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Approximationsalgorithmen (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Approximationsalgorithmen (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Unternehmensrechnung und Privatrecht - International Management					
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 (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Privatrecht	Klausur (100%, benotet, 105min.)				

Modul: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte

MODUL TITEL: Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Basismodul Wirtschafts-, Sozial- und Technologiesgeschichte (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (100%, benotet, 60min.)				

Modul: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik

MODUL TITEL: Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Betriebliche Lohn- und Karrierepolitik (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie sind wünschenswert			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Business-to-Business Marketing

MODUL TITEL: Business-to-Business Marketing					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management - Supply Chain Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
basic knowledge in marketing Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			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: Column Generation und Branch-and-Price

MODUL TITEL: Column Generation und Branch-and-Price					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Column Generation und Branch-and-Price (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Column Generation und Branch-and-Price (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Column Generation und Branch-and-Price (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Unverzichtbar: Sichere Kenntnisse in linearer/ganzzahliger Optimierung aus "Quantitativen Methoden" und "Advanced Operations Research" (BWL) oder "effizienten Algorithmen" (Informatik) oder "ganzzahliger Optimierung" (Mathematik), d.h. insbesondere Beherrschen von Dualität, Branch-and-Bound, Modellierung mit ganzzahligen Programmen	Abhängig von Teilnehmerzahl: Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)				

Modul: Computational Mixed Integer Programming

MODUL TITEL: Computational Mixed Integer Programming					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Computational Mixed Integer Programming (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Computational Mixed Integer Programming (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Computational Mixed Integer Programming (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Quantitative Methoden/Einführung OR Advanced Operations Research/OR 1 oder lineare/ganzzahlige Optimierung, wichtig ist das sichere Beherrschen einer höheren Programmiersprache wie Java, C oder C++ Programmierkenntnisse sehr erwünscht	Abhängig von Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)				

Modul: Consumer Behavior

MODUL TITEL: Consumer Behavior							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management							
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 (Prüfung)				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. Students specializing in IEM will be given first priority, all other students will be assigned by drawing lots.				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							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - Supply Chain Management							
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 (Prüfung)				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 30.				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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - Supply Chain Management					
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 (Prüfung)	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 Limitation of participants to 30. Students specializing in IEM will be given first priority, all other students will be assigned by drawing lots.			Colloquium (30%, graded, 30min.), Presentation (40%, graded, 15min.), Paper (30%, graded)		

Modul: Corporate Governance

MODUL TITEL: Corporate Governance					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			The final grade can be composed as follows: <ul style="list-style-type: none"> • Option A: Colloquium & presentation (35%, graded) and examination (65%, graded, 60min.) • Option B: Colloquium & presentation (35%, graded) and paper (65%, 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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block:					
- International Economics					
- International Management					
- Energie, Umwelt, Mobilität					
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 (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1
					5
					0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer	
none				Examination (100%, graded, 60min.)	

Modul: Development of IT Standards

MODUL TITEL: Development of IT Standards					
Wahlpflichtveranstaltung im Block:					
- E-Business					
- Informationssysteme					
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 (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1
					5
					0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer	
none				Presentation (30%, graded), Examination (70%, graded, 60min.) Successful completion of the course depends on a passing grade in all related assignments.	

Modul: Economics of Technical Change

MODUL TITEL: Economics of Technical Change						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Economics of Technical Change (Lecture)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Economics of Technical Change (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Economics of Technical Change (Klausurarbeit)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Basic knowledge in 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.)				

Modul: Economics of Technological Diffusion

MODUL TITEL: Economics of Technological Diffusion						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Economics of Technological Diffusion (Lecture)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Economics of Technological Diffusion (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Economics of Technological Diffusion (Klausurarbeit)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Basic knowledge in Microeconomics		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.)				

Modul: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship

MODUL TITEL: Empirical Research in Organizations and Entrepreneurship					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	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. Preference will be given to PhD students and advanced master students specializing in IEM. All other students will be assigned by drawing lots.	Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)				

Modul: Entrepreneurial Marketing and Finance

MODUL TITEL: Entrepreneurial Marketing and Finance					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Entrepreneurial Marketing and Finance (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Entrepreneurial Marketing and Finance (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Entrepreneurial Marketing and Finance (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
No formal prerequisites, yet interest in Marketing and Finance and Entrepreneurship as well as optional knowledge of the subject areas of the courses Introduction into Business Administration and Foundations of Entrepreneurship is recommended. Limitation of participants to 50.	Presentation (20%, graded), Examination (80%, graded, 60min.)				

Modul: Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements

MODUL TITEL: Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP
Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements (Vorlesung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0
Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0
Erfolgsfaktoren und Praxis des Innovations- und Technologiemanagements (Prüfung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
keine		Die Prüfungsleistung besteht entweder ... (A) aus einem Kolloquium (50%, benotet) und der Teilnahme an einer Klausur (50%, benotet, 60min.); oder (B) aus einem Kolloquium (50%, benotet) und einer Hausarbeit (50%, benotet); oder (C) in der erfolgreichen Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 60min.) Die endgültige Form der zu erbringenden Prüfungsleistung (A, B, oder C) wird zu Beginn der ersten Lehrveranstaltung per Aushang bekanntgegeben. In der Regel folgt die Prüfungsleistung der Form C.			

Modul: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing

MODUL TITEL: Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP
Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Seminar)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0
Forschungsseminar Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Prüfung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5
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. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.		Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet)			

Modul: Foundations of Entrepreneurship

MODUL TITEL: Foundations of Entrepreneurship					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Foundations of Entrepreneurship (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Foundations of Entrepreneurship (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Foundations of Entrepreneurship (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Formal: none Content: Introduction to Business Administration (EBWL) or basic knowledge of business administration, interest in entrepreneurship topics This course is an open online course. That means the content of the course will be delivered in videos and in class we will discuss the content further.			Paper (20%, graded), Presentation (20%, graded), Examination (60%, graded, 60min.)		

Modul: Graphen- und Netzwerkoptimierung

MODUL TITEL: Graphen- und Netzwerkoptimierung					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Graphen- und Netzwerkoptimierung (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Graphen- und Netzwerkoptimierung (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Graphen- und Netzwerkoptimierung (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
mindestens 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.) hilfreich mathematische Grundfertigkeiten unverzichtbar			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.)		

Modul: Gründungs- und Wachstumsmanagement

MODUL TITEL: Gründungs- und Wachstumsmanagement					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Gründungs- und Wachstumsmanagement (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Gründungs- und Wachstumsmanagement (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Gründungs- und Wachstumsmanagement (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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: Human Resource Management & Industrielle Beziehungen

MODUL TITEL: Human Resource Management & Industrielle Beziehungen					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Human Resource Management & Industrielle Beziehungen (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Human Resource Management & Industrielle Beziehungen (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Human Resource Management & Industrielle Beziehungen (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Grundkenntnisse der Statistik und der Mikroökonomie	Klausur (100%, benotet, 60min.)				

Modul: IT und Organisation

MODUL TITEL: IT und Organisation					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Informationssysteme - E-Business					
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), Klausur (70%, benotet, 60min.) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle dem Modul zugeordneten Teilleistungen bestanden sein.				

Modul: Immobilien-Projektentwicklung

MODUL TITEL: Immobilien-Projektentwicklung					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Immobilien-Projektentwicklung (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Immobilien-Projektentwicklung (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.	Schriftliche Hausarbeit (85%, benotet), Kolloquium (15%, benotet)				

Modul: Immobilieninvestment

MODUL TITEL: Immobilieninvestment					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Immobilieninvestment (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Immobilieninvestment (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Immobilieninvestment (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Grundkenntnisse in Investition, Finanzierung und quantitativen Methoden (können nachbereitet werden)			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Immobilienökonomie

MODUL TITEL: Immobilienökonomie					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Immobilienökonomie (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Immobilienökonomie (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Immobilienökonomie (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Kenntnisse in „Investition und Finanzierung“ von Vorteil, können aber leicht angelesen werden			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Industrial Organization

MODUL TITEL: Industrial Organization					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Industrial Organization (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Industrial Organization (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Industrial Organization (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Introductory microeconomics (e.g. Advanced Microeconomics)	Examination (100%, graded, 60min.)				

Modul: Informationsmanagement

MODUL TITEL: Informationsmanagement					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Informationssysteme - E-Business					
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) Bei einer größeren Teilnehmerzahl kann die veranstaltungsbegleitende Prüfung statt eines Kolloquiums die Form einer schriftlichen Hausarbeit (20%, benotet) haben. Klausur (80%, benotet, 60min.) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle zugeordneten Teilleistungen bestanden werden. Die genauen Prüfungsmodalitäten werden zu Beginn des Semesters bekannt gegeben.				

Modul: Informationsökonomie

MODUL TITEL: Informationsökonomie					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Informationsökonomie (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Informationsökonomie (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Informationsökonomie (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Mikroökonomische und spieltheoretische Kenntnisse (bspw. Advanced Microeconomics)			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Innovation Research Seminar

MODUL TITEL: Innovation Research Seminar					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Innovation Research Seminar (Seminar)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Innovation Research Seminar (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>(1) Mindestens zwei erfolgreich abgeschlossene Mastermodule der TIME Research Area</p> <p>(2) Gute Englischkenntnisse</p> <p>(3) Bereitschaft, vorbereitend wissenschaftliche Arbeiten zu lesen</p> <p>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. Dabei werden Studierende der Vertiefungsrichtung IEM bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.</p>			<p>Die Prüfungsleistung kann sich wie folgt zusammensetzen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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.) <p>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.</p>		

Modul: Interactive Value Creation

MODUL TITEL: Interactive Value Creation					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - E-Business					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester CP SWS
Interactive Value Creation (Lecture)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 2
Interactive Value Creation (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 2
Interactive Value Creation (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.				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: Internationale Wirtschaftsbeziehungen

MODUL TITEL: Internationale Wirtschaftsbeziehungen					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester CP SWS
Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 2
Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 2
Internationale Wirtschaftsbeziehungen (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 5 0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer	
Kenntnisse im Fach Mikroökonomie				Klausur (100%, benotet, 60min.)	

Modul: Internationales Finanzmanagement

MODUL TITEL: Internationales Finanzmanagement					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung - International Management - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Internationales Finanzmanagement (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Internationales Finanzmanagement (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Internationales Finanzmanagement (Klausurarbeit)	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: Internationalization of Automotive Companies

MODUL TITEL: Internationalization of Automotive Companies					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Management - International 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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
No special requirements	Examination (75%, graded, 60min.), Paper (25%, graded)				

Modul: Interne Unternehmensrechnung und Controlling

MODUL TITEL: Interne Unternehmensrechnung und Controlling					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Unternehmensrechnung und Privatrecht - E-Business - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Interne Unternehmensrechnung und Controlling (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Die Veranstaltung baut inhaltlich auf der Vorlesung „Buchführung und Internes Rechnungswesen“ (Rechnungswesen A) auf.	Klausur (100%, benotet, 60min.)				

Modul: Kapitalgesellschaftsrecht

MODUL TITEL: Kapitalgesellschaftsrecht					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Unternehmensrechnung und Privatrecht - International Management					
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 (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Privatrecht	Klausur (100%, benotet, 105min.)				

Modul: Labor Economics

MODUL TITEL: Labor Economics					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Labor Economics (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Labor Economics (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Labor Economics (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Introductory econometrics, microeconomics	Examination (60%, graded, 60min.), Presentation (40%, graded)				

Modul: Logistics and Supply Chain Management

MODUL TITEL: Logistics and Supply Chain Management					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Logistics and Supply Chain Management (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Logistics and Supply Chain Management (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Logistics and Supply Chain Management (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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: Logistikmanagement

MODUL TITEL: Logistikmanagement					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Logistikmanagement (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Logistikmanagement (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Logistikmanagement (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	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: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems

MODUL TITEL: Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Informationssysteme - E-Business - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Management of Enterprise Resource Planning and Interorganisational Information Systems (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
none Limitation of participants to 30.	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

Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Informationssysteme - E-Business					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Management von IT-Projekten (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Management von IT-Projekten (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine über die Zulassungsvoraussetzungen hinausgehenden Kenntnisse	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Management - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Management von Transportnetzen (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Management von Transportnetzen (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Management von Transportnetzen (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Formal: keine	Klausur (100%, benotet, 60min.)				
Inhaltlich: Grundkenntnisse zu Informationsmanagement, mathematischen Modellen und Managementprozessen sind hilfreich					

Modul: Managing the Innovation Process: In-Class Format

MODUL TITEL: Managing the Innovation Process: In-Class Format					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots. • 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: (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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	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: • 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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Basic knowledge in marketing (e.g. Absatz und Beschaffung) Limitation of participants to 60. Students specializing in IEM will be given first priority, all other students will be assigned by drawing lots.	Examination (65%, graded, 60min.), Paper (35%, graded)				

Modul: Methoden und Anwendungen der Optimierung

MODUL TITEL: Methoden und Anwendungen der Optimierung					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Methoden und Anwendungen der Optimierung (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Methoden und Anwendungen der Optimierung (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Methoden und Anwendungen der Optimierung (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
OR1	Klausur (100%, benotet, 90min.)				

Modul: Microeconometrics

MODUL TITEL: Microeconometrics						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International 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 (Prüfung)		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						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Informationssysteme - E-Business - Energie, Umwelt, Mobilität						
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.		Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet), Referat (30%, benotet) Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle dem Modul zugeordneten Teilleistungen bestanden sein.				

Modul: Nachhaltige Unternehmensführung

MODUL TITEL: Nachhaltige Unternehmensführung						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Nachhaltige Unternehmensführung (Vorlesung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Nachhaltige Unternehmensführung (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Nachhaltige Unternehmensführung (Klausurarbeit)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
keine		Klausur (100%, benotet, 70min.)				

Modul: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke

MODUL TITEL: Nachhaltige Wertschöpfungsnetzwerke						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management - Energie, Umwelt, Mobilität						
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: Nudges towards better decisions

MODUL TITEL: Nudges towards better decisions					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Nudges towards better decisions (Seminar)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Nudges towards better decisions (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
none Limitation of participants to 25.	Presentation (50%, graded), Paper (50%, graded)				

Modul: Operations Research 1

MODUL TITEL: Operations Research 1					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research - Informationssysteme					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Operations Research 1 (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Operations Research 1 (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Operations Research 1 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Kenntnisse im Bereich linearer Optimierung und grundlegender Graphenalgorithmien, vor allem zur Modellierung mit Netzwerken und linearen Programmen werden benötigt (und müssen sich ggfs. vorab oder begleitend angeeignet werden).	Klausur (50%, benotet, 90min.), Schriftliche Hausarbeit (49%, benotet), Referat (1%, benotet) Die Bearbeitung der schriftlichen Hausarbeit erfolgt semesterbegleitend in Gruppen von bis zu drei Studierenden; das Referat erfolgt während des Semesters durch Vorrechnen von Übungsaufgaben im Tutorium; zum Bestehen des Moduls muss jede Teilleistung mindestens ausreichend bewertet sein.				

Modul: Operations Research 2

MODUL TITEL: Operations Research 2					
Wahlpflichtveranstaltung im Block:					
- Operations Research					
- Informationssysteme					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Operations Research 2 (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Operations Research 2 (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Operations Research 2 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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.)		

Modul: Operations Research Seminar

MODUL TITEL: Operations Research Seminar					
Wahlpflichtveranstaltung im Block:					
- Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Operations Research Seminar (Seminar)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Operations Research Seminar (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Modul Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften des Bachelorstudienganges Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 30 Teilnehmer. Teilnehmerbegrenzung (max. 30 Teilnehmer, wobei max 10 Teilnehmer aus MS Wilng)			Referat (50%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)		

Modul: Optimierung und Operations Research

MODUL TITEL: Optimierung und Operations Research					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Optimierung und Operations Research (Seminar)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Optimierung und Operations Research (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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. Teilnehmerbeschränkt auf 15 Teilnehmer.			Referat (80%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (20%, benotet)		

Modul: Optimierung von Distributionsnetzwerken

MODUL TITEL: Optimierung von Distributionsnetzwerken					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Optimierung von Distributionsnetzwerken (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Optimierung von Distributionsnetzwerken (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Optimierung von Distributionsnetzwerken (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Lehrveranstaltung Quantitative Methoden der Wirtschaftswissenschaften bzw. Einführung in Operations Research aus dem Bachelorstudium (inhaltlich)			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (60 Minuten, benotet, 60min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 15min.) Die endgültige Prüfungsform wird spätestens vier Wochen vor dem ersten prüfungsrelevanten Termin festgelegt.		

Modul: Organisationsdesign und Technologie

MODUL TITEL: Organisationsdesign und Technologie					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	Klausur (100%, benotet, 60min.) 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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics - International Management					
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 (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	Klausur (100%, benotet, 60min.) 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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>(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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.</p>			<p>The final grade can be composed as follows:</p> <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.) <p>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.</p>		

Modul: Organization Theory: Online Format

MODUL TITEL: Organization Theory: Online Format					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
<p>None Only one of the closely related modules "Organization Theory: In-Class Format" and "Organization Theory: Online Format" may be completed.</p>			<p>The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation:</p> <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) <p>The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced at the beginning of the course. Otherwise, option A applies.</p>		

Modul: Organizational Behavior

MODUL TITEL: Organizational Behavior					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Organizational Behavior (Lecture)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Organizational Behavior (Prüfung)	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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung					
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 (Klausurarbeit)	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: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen

MODUL TITEL: Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen (Vorlesung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	3
Praktische Optimierung mit Modellierungssprachen (Prüfung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
Modellieren mit linearen und ganzzahligen Programmen sowie mit Graphen/Netzwerken sollte bekannt sein, etwa aus Einführung in OR (QM), OR1 oder Vergleichbarem. Die Kenntnis einer Programmiersprache und generelle Fingerfertigkeit am Computer (Umgang mit einem Texteditor, Eingabe von Befehlen auf der Konsole, etc.) ist sehr nützlich.		Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet) Die schriftliche Hausarbeit entspricht der Bearbeitung von 6 Modellierungsaufgaben (jeweils 10%) unter Verwendung einer Modellierungssprache. , Referat (15%, benotet), Referat (25%, benotet) Die Referate beziehen sich auf jeweils eine der Modellierungsaufgaben. Alle acht Noten (6xSH, 2xRef) müssen zum Bestehen mindestens 4,0 sein.				

Modul: Principles of Technology and Innovation Management

MODUL TITEL: Principles of Technology and Innovation Management						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses						
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 (Prüfung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
none Limitation of participants to 45. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.		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.) (B) Colloquium (class participation) (50%, graded) and paper (50%, 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							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses							
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 (Prüfung)				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							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Unternehmensrechnung und Privatrecht - E-Business - Energie, Umwelt, Mobilität							
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. Masterstudierende mit Vertiefung Sustainability and Corporations werden vorrangig aufgenommen, Restplätze an andere Masterstudenten.				Klausur (50%, benotet, 60min.), Kolloquium (50%, benotet)			

Modul: Produktionsplanung in der Automobilindustrie

MODUL TITEL: Produktionsplanung in der Automobilindustrie					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Produktionsplanung in der Automobilindustrie (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain 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: Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen

MODUL TITEL: Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research - Informationssysteme					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester CP SWS
Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 4
Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 4
Programmieren, Algorithmen, Datenstrukturen (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 10 0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer	
keine				Die schriftlichen Hausarbeiten setzen sich aus theoretischen Aufgaben und Programmieraufgaben zusammen. Die theoretischen Aufgaben werden wöchentlich abgegeben und bepunktet. Zum Erreichen einer 4,0 müssen mindestens 50% der Punkte erreicht, sowie alle Programmieraufgaben erfolgreich bearbeitet und kurz vorgestellt werden (1%, benotet). Zwischenklausur (49%, benotet, 60min) und Klausur (50%, benotet, 60min.). Alle Noten müssen zum Bestehen mindestens 4,0 sein.	

Modul: Projektmanagement

MODUL TITEL: Projektmanagement					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester CP SWS
Projektmanagement (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 2
Projektmanagement (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 1
Projektmanagement (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 5 0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer	
Lineare Optimierung, Graphentheorie, Stochastik				Klausur (100%, benotet, 60min.)	

Modul: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik

MODUL TITEL: Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Aktuelle Fragen der Personalökonomik (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Unternehmensrechnung und Privatrecht - E-Business - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Ausgewählte Themen des Controllings (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block:					
<ul style="list-style-type: none"> - Management des Innovationsprozesses - International Management - Supply Chain Management 					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester
				CP	SWS
Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Projektmodul)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1
					0
Projektmodul: Dienstleistungs- und Technologiemarketing (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1
					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. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.				Referat (15%, benotet), Referat (15%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (70%, benotet)	

Modul: Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“

MODUL TITEL: Projektmodul: Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“					
Wahlpflichtveranstaltung im Block:					
<ul style="list-style-type: none"> - Supply Chain Management - International Management 					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester
				CP	SWS
Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“ (Projektmodul)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1
					0
Diskrete Modellierung und Simulation – Eine Einführung auf Basis der Simulationssoftware „AnyLogic“ (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1
					5
					0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer	
<ul style="list-style-type: none"> - Grundkenntnisse der Statistik - Grundkenntnisse in Java wünschenswert, aber nicht notwendig Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.				Kolloquium (70%, benotet), Klausur (30%, benotet, 60min.)	

Modul: Projektmodul: Empirische Personalforschung

MODUL TITEL: Projektmodul: Empirische Personalforschung					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Management - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Empirische Personalforschung (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Empirische Personalforschung (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Energie, Mobilität und Umwelt in historischer Perspektive (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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 25 Teilnehmer	Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet), Mündliche Prüfung (33%, benotet, 15min.)				

Modul: Projektmodul: IMP³rove - Innovation Management Assessment in der Praxis

MODUL TITEL: Projektmodul: IMP³rove - Innovation Management Assessment in der Praxis					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	5
Projektmodul: IMP ³ rove - Innovation Management Assessment in der Praxis (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	10	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Der vorherige Besuch einer TIM-Veranstaltung bzw. ein Seminar oder Abschlussarbeit mit TIM-Bezug ist von Vorteil. Allerdings werden in der Veranstaltung die wichtigsten Konzepte wiederholt, so dass die Veranstaltung mit etwas Eigenleistung auch ohne explizite Vorkenntnisse besucht werden kann. Die wichtigste Voraussetzung ist Interesse an Technologie- und Innovationsmanagement und deren praktischer Umsetzung im Unternehmen. Für die Teilnahme ist eine vorherige Anmeldung mit Lebenslauf und kurzen Motivationsschreiben erforderlich. Bitte senden Sie uns dies spätestens am Tag Ihrer Anmeldung zu. Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Projektarbeit (15%, benotet), Referat (35%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (50%, benotet)		

Modul: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation

MODUL TITEL: Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Innovation, Strategie und Organisation (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.			Kolloquium (40%, benotet), Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet)		

Modul: Projektmodul: Innovationsmanagement

MODUL TITEL: Projektmodul: Innovationsmanagement					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP
Projektmodul: Innovationsmanagement (Projektmodul)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0
Projektmodul: Innovationsmanagement (Prüfung)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10
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. Studierende der Vertiefungsrichtung IEM werden bevorzugt zugeteilt. Alle anderen Studierenden werden nach Präferenz oder per Losverfahren zugeteilt.			Schriftliche Hausarbeit (60%, benotet), Kolloquium (40%, benotet)		

Modul: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität

MODUL TITEL: Projektmodul: Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Management - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel			Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP
Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Projektmodul)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0
Innovatives Geschäftsmodell in der Mobilität (Projektarbeit)			Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine speziellen Vorkenntnisse erforderlich Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer.			Projektarbeit (100%, benotet)		

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

MODUL TITEL: Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung - Energie, Umwelt, Mobilität					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Integration nicht-ökonomischer Einflussfaktoren in betriebswirtschaftliche Entscheidungen (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar

MODUL TITEL: Projektmodul: International Management in Thailand - Exkursion und Seminar					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management - Management des Innovationsprozesses - International Management - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
International Management in Thailand - Exkursion und Seminar (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
International Management in Thailand - Exkursion und Seminar (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
gute Englischkenntnisse Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 20 Teilnehmer.			Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet), Referat (33%, benotet, 15min.) Hausarbeit: 12-14 Seiten und Referat bestehend aus einem Vortrag in Aachen und Thailand		

Modul: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht

MODUL TITEL: Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Investition Wohnen - Immobilien aus interdisziplinärer Sicht (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: OR-Praktikum (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: OR-Praktikum (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research - Supply Chain Management							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Operations Management (Projektmodul)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektmodul: Operations Management (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	10	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
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							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektmodul)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	4
Projektmodul: Operations Research Praktikum (Projektarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research - Energie, Umwelt, Mobilität					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester CP SWS
Projektmodul: Performance Analyse (Projektmodul)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 4
Projektmodul: Performance Analyse (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 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: Supply Chain Controlling

MODUL TITEL: Projektmodul: Supply Chain Controlling					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Informationssysteme - International Management - Management des Innovationsprozesses - Operations Research - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester CP SWS
Projektmodul: Supply Chain Controlling (Projektmodul)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 0 3
Projektmodul: Supply Chain Controlling (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1 5 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: Projektmodul: Sustainable Operations

MODUL TITEL: Projektmodul: Sustainable Operations					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Sustainable Operations (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	4
Projektmodul: Sustainable Operations (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Technologie- und Innovationsgeschichte (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (Projektmodul)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Projektmodul: Wirtschafts- und Sozialgeschichte (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine Modul mit didaktischer Sonderform gemäß §8. Anwesenheitspflicht. Teilnehmerbeschränkt auf 25 Teilnehmer	Schriftliche Hausarbeit (67%, benotet) Schriftliche Hausarbeit im Umfang von 15 Seiten. , Referat (33%, benotet)				

Modul: Qualitative Forschungsmethoden

MODUL TITEL: Qualitative Forschungsmethoden					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management - Supply Chain Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
keine	Option A: Referat (50%, benotet), Projektarbeit (50%, benotet) Option B: Klausur (100%, benotet, 60min.) Die endgültige Form der zu erbringenden Prüfungsleistung (A oder B) wird zu Beginn der ersten Lehrveranstaltung per Aushang bekanntgegeben.				

Modul: Quantitative Innovation Research

MODUL TITEL: Quantitative Innovation Research					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Quantitative Innovation Research (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Quantitative Innovation Research (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Quantitative Innovation Research (Prüfung)	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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.			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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses - International Management - Supply Chain Management					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
keine			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Revenue Management

MODUL TITEL: Revenue Management							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	English		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Revenue Management (Lecture)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Revenue Management (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Revenue Management (Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
None. Limitation of participants to 30.				Examination (30%, graded, 60min.) ., Paper (30%, graded), Presentation (40%, graded)			

Modul: Robuste Optimierung

MODUL TITEL: Robuste Optimierung							
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Robuste Optimierung (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Robuste Optimierung (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Robuste Optimierung (Mündliche Prüfung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	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						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Scheduling I (Lecture)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Scheduling I (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Scheduling I (Klausurarbeit)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
OR1		Je nach Teilnehmerzahl Klausur (100%, benotet, 90min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.). 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: Scheduling II

MODUL TITEL: Scheduling II						
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Operations Research						
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel		Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Scheduling II (Lecture)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Scheduling II (Übung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Scheduling II (Mündliche Prüfung)		Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen		Benotung/Dauer				
OR1, Scheduling I		Mündliche Prüfung (100%, benotet, 30min.) oder Klausur (100%, benotet, 60-90min.) (je nach Teilnehmerzahl)				

Modul: Service Design & Engineering

MODUL TITEL: Service Design & Engineering					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
None Limitation of participants to 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.	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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Successful participation at 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 40. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots.	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 (50%, graded) (class participation) 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: Smart Grid Economics and Information Management

MODUL TITEL: Smart Grid Economics and Information Management							
Wahlpflichtveranstaltung im Block:							
<ul style="list-style-type: none"> - E-Business - International Management - Energie, Umwelt, Mobilität 							
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 (Klausurarbeit)				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.) 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: Spieltheorie

MODUL TITEL: Spieltheorie							
Wahlpflichtveranstaltung im Block:							
<ul style="list-style-type: none"> - International Management - International Economics - Energie, Umwelt, Mobilität 							
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch		
Titel				Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Spieltheorie (Vorlesung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Spieltheorie (Übung)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	0	2
Spieltheorie (Klausurarbeit)				Semestervariable Wahlpflichtleistung	1	5	0
Voraussetzungen				Benotung/Dauer			
Grundkenntnisse in Mathematik und Statistik, Advanced Microeconomics.				Klausur (100%, benotet, 60min.)			

Modul: Strategic Technology Management

MODUL TITEL: Strategic Technology Management					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Management des Innovationsprozesses					
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 (Prüfung)	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. Students specializing in IEM will be given first priority. All other students will be assigned by order of preference or by drawing lots	The final grade can be composed as follows: • 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					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics					
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 (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
none Modul mit didaktischer Sonderform gemäß § 8. Compulsory attendance. Limitation of participants to 15.	Examination (100%, graded, 60min.)				

Modul: Supply Chain Management

MODUL TITEL: Supply Chain Management					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Supply Chain Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Supply Chain Management (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Supply Chain Management (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	1
Supply Chain Management (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
OR1			Klausur (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Umweltökonomie

MODUL TITEL: Umweltökonomie					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Energie, Umwelt, Mobilität - International Economics					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Umweltökonomie (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Umweltökonomie (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Umweltökonomie (Klausurarbeit)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen			Benotung/Dauer		
Keine weiteren als zur Zulassung erforderlichen Kenntnisse in VWL			Erfolgreiche Teilnahme an einer Klausur (100%, benotet, 60min.) oder wenn die Teilnehmerzahl <12 beträgt mündliche Prüfung in Gruppen von 3-4 Personen (100%, benotet, 60min.)		

Modul: Unternehmensbewertung

MODUL TITEL: Unternehmensbewertung					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - Finanzierung und Finanzdienstleistung - Energie, Umwelt, Mobilität					
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 (Klausurarbeit)	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: Wirtschaftsethik

MODUL TITEL: Wirtschaftsethik					
Wahlpflichtveranstaltung im Block: - International Economics - International Management					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Wirtschaftsethik (Vorlesung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Wirtschaftsethik (Übung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	0	2
Wirtschaftsethik (Prüfung)	Semestervariable Wahlpflichtleistung		1	5	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Grundkenntnisse der Mikroökonomie Teilnehmerbeschränkt auf 100 Teilnehmer.	Klausur (100%, benotet, 60-120min.) oder mündliche Prüfung (100%, benotet, 20-30min.)				

Fachübergreifendes Modul

Modul: Soft-Skills

MODUL TITEL: Soft-Skills					
Fachsemester	1	Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Curriculare Verankerung		Fachsemester	CP	SWS
Lehrveranstaltungen zur Schulung von kommunikativen und sozialen Fähigkeiten. Es dürfen Veranstaltungen der RWTH Aachen frei gewählt werden, mit Ausnahme von Veranstaltungen aus dem Bereich der wirtschaftswissenschaftlichen Blöcke und der energietechnischen Kern- und Nebenfächer.	Wahlpflichtleistung		1	9	8-12
Voraussetzungen	Benotung/Dauer				
Keine	unbenotete Prüfungsleistung				

Abschlussarbeit**Modul: Masterarbeit**

MODUL TITEL: Masterarbeit					
Fachsemester	4	Kreditpunkte	30	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Curriculare Verankerung	Fachsemester	CP	SWS
Masterarbeit		Pflichtleistung	4	30	
Voraussetzungen		Benotung/Dauer			
Vor Beginn des Moduls 60 erworbene CP. Die Ausgabe des Themas der Masterarbeit ist erst dann möglich, wenn eventuelle Auflagenmodule aus dem Zulassungsbescheid vollständig bestanden sind.		Masterarbeit (Schriftfassung) 30 CP Abschlusskolloquium (unbenotet) Die schriftliche Ausarbeitung zur Masterarbeit ist ab Ausgabe des Themas innerhalb von 6 Monaten abzugeben, im Anschluss ist zeitnah in einem maximal 30-minütigen Abschlussvortrag über die Arbeit zu berichten. Die Note wird auf Grund der schriftlichen Ausarbeitung sowie der praktischen Erfüllung der gestellten Aufgabe festgelegt.			

Anlage 2: Studienverlaufsplan

Exemplarischer Studienverlaufsplan

In jedem Semester müssen im Mittel 30 CP erreicht werden

	Sommersemester (1. oder 2. Fachsemester)	Wintersemester (1. oder 2. Fachsemester)	3. Fachsemester	4. Fachsemester
Ingenieurwissenschaftlicher Bereich 41 CP	Kernfach EET (4 x 4 CP)		Seminar/Projekt aus dem FB6 (4 CP)	Masterarbeit (30 CP)
	Wahlfach FB6 als Leistungsnachweis (4 CP)	Nebenfach EET (2 x 4 CP)		
	Fehler und Stabilität von Elektrizitätsversorgungssystemen (5 CP)	Praktikum Energietechnik (4 CP)		
Wirtschaftswissenschaftlicher Bereich 40 CP	1. WiWi Block (15 CP)			
	2. WiWi Block (15 CP)			
	Aus beliebigen Blöcken wählbare WiWi-Module (10 CP)			
Softskills 9 CP			Softskills (9 CP)	

Anlage 3: Richtlinien für die berufspraktische Tätigkeit

1. Zweck der berufspraktischen Tätigkeit

Zur Überprüfung der getroffenen Studienwahl, zum ausreichenden Verständnis der technischen und wirtschaftswissenschaftlichen Lehrveranstaltungen sowie zur Vorbereitung auf eine spätere Berufstätigkeit sind berufspraktische Tätigkeiten (Praktika) in Unternehmen unerlässlich. Der Praktikant¹ soll Kenntnisse über die in der Praxis eingesetzten technischen Materialien und Verfahren sowie die zu deren Auswahl und Steuerung verwendeten wirtschaftlichen Verfahren erwerben und Einblicke in die sozialen Prozesse und Strukturen von Betrieben gewinnen.

2. Dauer und Gliederung der berufspraktischen Tätigkeit

Die Dauer der berufspraktischen Tätigkeit beträgt für die Studienbewerberinnen und Studienbewerber des Wirtschaftsingenieurwesens Fachrichtung Elektrische Energietechnik M.Sc. mindestens 12 Wochen (als Vorpraktikum).

3. Inhalte der berufspraktischen Tätigkeit

Die berufspraktische Tätigkeit besteht aus einem technischen und/ oder einem wirtschaftswissenschaftlichen Teil. Die Inhalte des technischen Teils sind wie folgt geregelt:

a. Technischer Teil der berufspraktischen Tätigkeit

Inhalte des technischen Praktikums in der Fachrichtung Elektrische Energietechnik

Im technischen Teil der berufspraktischen Tätigkeit sind ingenieurnahe Tätigkeiten auf dem Gebiet der Elektrischen Energietechnik aus den Arbeitsgebieten:

- Fertigung, Montage, Betrieb, Wartung, Prüfung und Inbetriebnahme

und/oder

- Forschung, Entwicklung, Planung, Berechnung, Projektierung und Konstruktion

zu absolvieren.

In Zweifelsfällen wird eine Rücksprache mit dem Praktikantenamt der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik empfohlen.

b. Wirtschaftlicher Teil der berufspraktischen Tätigkeit

Im wirtschaftlichen Teil der berufspraktischen Tätigkeit muss mindestens ein Unternehmensbereich für mindestens 2 Wochen durchlaufen werden.

Typische Unternehmensbereiche sind insbesondere:

- Rechnungs- und Finanzwesen (einschließlich Steuern)
- Vertriebsbereich (einschließlich Marketing)

¹ Die im vorliegenden Text verwendeten geschlechtsspezifischen Bezeichnungen gelten gleichermaßen für Frauen und für Männer

- Einkauf und Beschaffung
- Produktionsplanung und -steuerung
- Materialwirtschaft und Logistik
- Personalwirtschaft
- Planung und Organisation
- Controlling und Revision

In Zweifelsfällen wird eine Rücksprache mit dem Praktikumsbeauftragten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften empfohlen.

4. Praktikumsbetriebe

- (1) Die Studierenden suchen selbständig nach geeigneten Praktikumsstellen. In Zweifelsfällen erteilen die zuständigen Praktikantenämter Auskünfte.
- (2) Das Praktikantenverhältnis wird rechtsverbindlich durch den zwischen dem Betrieb und dem Praktikanten abzuschließenden Praktikumsvertrag geregelt. Im Vertrag sollten alle Rechte und Pflichten der Praktikanten bzw. des Praktikumsbetriebes festgelegt sein.
- (3) Praktikanten erhalten in der Regel vom Praktikumsbetrieb eine Vergütung.
- (4) Ausgefallene Arbeitstage (Urlaub, Krankheit, sonstige Fehltage), jedoch keine gesetzlichen Feiertage, müssen in jedem Falle nachgearbeitet werden. Ausgefallene Arbeitstage können nicht mit Gleitzeiten verrechnet werden.
- (5) Praktikanten sind versicherungspflichtig. Auskünfte zur Versicherungspflicht erteilen die Krankenkassen.
- (6) Es wird empfohlen, Praktika auch im Ausland zu absolvieren. Über Auslandspraktika und eine eventuelle finanzielle Unterstützung informieren das International Office der RWTH Aachen und der Deutsche Akademische Austauschdienst (DAAD).
- (7) Grundsätzlich gilt, dass Praktika an Hochschulinstituten (inkl. An-Institute) und im eigenen bzw. elterlichen Betrieb nicht anerkannt werden können.
- (8) Als Praktikumsbetriebe im Inland kommen nur Betriebe mit Ausbildungsberechtigung vor der Industrie- und Handelskammer oder der Steuerberatungskammer in Frage. Das Praktikum darf nicht in Handwerksbetrieben durchgeführt werden.
- (9) Praktika für den technischen Teil können nur dann anerkannt werden, wenn sie in Betrieben mit einem Stammpersonal von mindestens zehn Personen, davon mindestens drei Ingenieuren, absolviert worden sind.

5. Anerkennung der berufspraktischen Tätigkeit

- (1) Die Anerkennung des technischen Teils der berufspraktischen Tätigkeit und die Erteilung des Gesamttestats erfolgt durch das Praktikantenamt der Fakultäten 6.
- (2) Die Anerkennung des wirtschaftswissenschaftlichen Teils der berufspraktischen Tätigkeit erfolgt durch den Praktikumsbeauftragten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften.
- (3) Zur Anerkennung der berufspraktischen Tätigkeit ist die Vorlage des gemäß Ziffer 6 der vorliegenden Richtlinie ordnungsgemäß abgefassten Praktikumsberichts und der gemäß Ziffer 7 der vorliegenden Richtlinie ausgestellten Praktikumsbescheinigung jeweils im Original erforderlich.
- (4) Eine verspätete Vorlage der in (2) und (3) genannten Unterlagen kann wegen fehlender Überprüfbarkeit zur Nichtanerkennung des Praktikums führen. Die entsprechenden Fristen sind in (8) aufgeführt.
- (5) Das jeweils zuständige Praktikantenamt entscheidet für den technischen Teil, der Praktikumsbeauftragte der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften für den wirtschaftswissenschaftlichen Teil, inwieweit die praktische Tätigkeit den Richtlinien entspricht und somit als Praktikum anerkannt werden kann. Es werden hierüber Bescheinigungen ausgestellt oder auf der Rückseite der Praktikumsbescheinigung ein Vermerk über die anerkannte Zeitdauer beigegeben.
- (6) Eine Gesamtanerkennung wird nur ausgesprochen, wenn das Praktikum im geforderten Umfang vollständig abgeleistet worden ist.
- (7) Gegen Anerkennungsentscheidungen der Praktikantenämter bzw. des Praktikumsbeauftragten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften kann innerhalb einer Frist von einem Monat nach Bekanntgabe der Entscheidung Einspruch beim Prüfungsausschuss für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Elektrische Energietechnik M.Sc. eingelegt werden, der über den Einspruch entscheidet. Der Prüfungsausschuss teilt seine Entscheidung schriftlich mit und versieht sie mit einer Rechtsbehelfsbelehrung.
- (8) Es sind bei der Anerkennung folgende Fristen zu wahren:
 - Die vollständigen Praktikumsunterlagen (Praktikumsbericht inklusive der Tagesberichte, Praktikumsbescheinigung) sind spätestens sechs Monate nach Ende eines Praktikumsabschnittes dem Praktikantenamt für Elektrotechnik und Informationstechnik vorzulegen.
 - Die Praktikumsunterlagen über wirtschaftswissenschaftliche Praktika sind direkt beim Praktikumsbeauftragten der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften bis maximal sechs Monate nach Ende des Praktikums zur Anerkennung vorzulegen.

6. Praktikumsbericht

- (1) Die Praktikanten müssen während ihres Praktikums über ihre Tätigkeit einen Praktikumsbericht schreiben.
- (2) Inhalt des Praktikumsberichtes sind mindestens zweieinhalb Seiten Fließtext sowie eine Tabelle mit den Tagesberichten. In dem zusammenhängendem Text sollen auf mindestens 2 Seiten die während des Praktikums erfüllten Aufgaben kurz beschrieben werden. Zusätzlich soll auf mindestens einer halben Seite das Praktikum kritisch reflektiert werden (z.B. Betreuung, erzielte Lernerfolge, aufgetretene Probleme). Die Tabelle enthält stichpunktartige Tagesberichte der ausgeführten Arbeiten unter Angabe der Arbeitszeit.
- (3) Wenn das wirtschaftswissenschaftliche Praktikum in mehreren Bereichen absolviert wird, ist eine Gliederung nach den absolvierten Unternehmensbereichen erforderlich.
- (4) Der Praktikumsbericht soll folgende Form haben:
 - 1 Deckblatt mit Namen und Matrikelnummer des Studierenden sowie Namen und Anschrift des Praktikumsunternehmens
 - 2 Mindestens 2,5 Seiten Zusammenhängender Text auf DIN A4-Blättern
 - 3 Tabelle mit den Tagesberichten (stichpunktartig) der ausgeführten Arbeiten unter Angabe der Arbeitszeit
 - 4 Schriftgröße: 12
 - 5 Zeilenabstand: 1,5-zeilig
 - 6 Bindung: Klemmhefter
 - 7 Anlagen: Original der Praktikumsbescheinigung bzw. des Praktikumszeugnisses
 - 8 Beglaubigung: Stempel und Unterschrift des Praktikumsbetreuers im Unternehmen auf der letzten Seite des Berichtes und der Tabelle mit den Tagesberichten.

7. Praktikumsbescheinigung

Am Schluss seiner Tätigkeit erhält der Praktikant vom Ausbildungsbetrieb eine Bescheinigung, in der die Ausbildungsdauer in den einzelnen Abteilungen bzw. die erfüllten Aufgaben und die Anzahl der Fehltage infolge Krankheit oder Urlaub vermerkt sind.

8. Anerkennung früherer praktischer Tätigkeiten

Eine Anerkennung früherer praktischer Tätigkeiten – z. B. eine abgeschlossene Berufsausbildung, Zeiten beruflicher Tätigkeit etc. – erfolgt in dem Maße, wie die in Ziffer 3 vorgeschriebenen Praktikumsabschnitte Bestandteil der Berufsausbildung oder -tätigkeit waren.

Das Praktikantenamt der Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik entscheidet für den technischen Teil, der Praktikumsbeauftragte der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften für den wirtschaftswissenschaftlichen Teil, inwieweit die praktische Tätigkeit den Richtlinien entspricht und somit als Praktikum anerkannt werden kann.

Eine Anerkennung des wirtschaftswissenschaftlichen Teils erfordert einen Bericht wie unter Ziffer 6 beschrieben.

Anschriften

1. Fakultät für Wirtschaftswissenschaften (FB 8)

Studienberatung:

Studienmanagement der Fakultät für Wirtschaftswissenschaften
Templergraben 64, Raum 624
52056 Aachen

Tel.: +49 (0) 241 80-99171

Fax: +49 (0) 241 80-92626

E-Mail: wiing@wiwi.rwth-aachen.de

Internet: <http://www.wiwi.rwth-aachen.de>

Praktikumsberatung

Sammelbau, Raum 636
Templergraben 64, 52062 Aachen

Tel.: +49 (0) 241 80-93347

Fax: +49 (0) 241 80-92348

E-Mail: praktikum@wiwi.rwth-aachen.de

Internet: <http://www.wiwi.rwth-aachen.de>

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik (FB 6)

Fachstudienberatung:

Mies-van-der-Rohe-Str. 15, 52074 Aachen

Tel.: +49 (0) 241 80-26952 oder -26951

Fax: +49 (0) 241 80-22343

E-Mail: studienberater@fb6.rwth-aachen.de

wing@ieaw.rwth-aachen.de

Internet: <http://www.fb6.rwth-aachen.de>

Praktikantenamt für Elektrotechnik und Informationstechnik

Raum 107

Schinkelstr. 2, 52062 Aachen

Tel.: +49 (0) 241 80-97573

Fax: +49 (0) 241 80-92651

E-Mail: Praktikantenamt@fb6.rwth-aachen.de

Internet: <http://www.fb6.rwth-aachen.de>

Anlage 4: Studiengangsspezifische Studienziele

1. Selbstverständnis

Die im vorliegenden Text verwendeten geschlechtsspezifischen Bezeichnungen gelten gleichermaßen für Frauen und für Männer.

2. Übergreifende Ziele der Bachelor- und Master-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen

Die Bachelor- und Masterstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen sind konsekutive, aber selbstständige Studiengänge.

Ziel der Ausbildung im Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist die Vermittlung der fachlichen Grundlagen dieses Fachgebiets in einem wirtschaftlichen und einem ingenieur-spezifischen Teil. Der Studiengang soll sicherstellen, dass die Voraussetzungen für spätere Vertiefungen und Spezialisierungen gegeben sind. Er bereitet insbesondere auf das Masterstudium vor. Der Bachelorstudiengang soll dazu befähigen, die vermittelten Fähigkeiten und Kenntnisse anzuwenden und sich im Zuge eines lebenslangen Lernens schnell neue, vertiefende Kenntnisse anzueignen. Er ermöglicht einen Einstieg in den Arbeitsmarkt. Ein qualifizierter Abschluss ist die Voraussetzung für die Zulassung zu einem Masterstudiengang. Kennzeichen des Abschlusses Bachelor of Science ist der Erwerb wichtiger ingenieurwissenschaftlicher und wirtschaftswissenschaftlicher Grundlagen als Vorbereitung auf die Berufsausübung im wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Arbeitsumfeld.

Die Masterstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen sind forschungsorientiert. Sie zielen auf Vertiefung und Spezialisierung ab. Durch die konsekutive Anlage, die auf den entsprechenden Bachelorstudiengang aufbaut, wird eine angemessene fachliche Tiefe erreicht. Die Erweiterung und Vertiefung der im zugehörigen Bachelorstudiengang erworbenen Kenntnisse hat insbesondere zum Ziel, die Studierenden auf der Basis vermittelter Methoden- und Systemkompetenz und unterschiedlicher wissenschaftlicher Sichtweisen zu eigenständiger Forschungsarbeit anzuregen. Die Studierenden sollen lernen, komplexe Problemstellungen aufzugreifen und sie mit wissenschaftlichen Methoden, auch über die aktuellen Grenzen des Wissensstandes hinaus, zu lösen und im Hinblick auf die Auswirkungen des technologischen Wandels verantwortlich zu handeln. Die breite wissenschaftliche und ganzheitliche Problemlösungskompetenz legt in besonderer Weise Grundlagen zur Entwicklung von Führungsfähigkeiten. Kennzeichen des Abschlusses Master of Science ist die interdisziplinäre Urteilsfähigkeit und Kreativität auf der Grundlage solider ingenieurwissenschaftlicher und wirtschaftswissenschaftlicher Spezialkenntnisse als Vorbereitung auf Führungspositionen im wirtschaftsingenieurwissenschaftlichen Arbeitsumfeld. Darüber hinaus ist ein abgeschlossenes Masterstudium auch Grundlage für eine weiterführende Qualifikation im Bereich der Forschung. So befähigt der Masterstudiengang auch zur Promotion.

Das Konzept der Studiengänge geht vom Master als Regelabschluss aus. Der Master erreicht mindestens das Niveau des bisherigen universitären Diplom-Ingenieurs. Der Bachelorabschluss wird als Drehscheibe gesehen, mit einer Berufsbefähigung für eine Tätigkeit in der Industrie und zur Weiterqualifizierung in Masterstudiengängen.

3. Allgemeine Ausbildungsziele für die Bachelor- und Masterstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen

Die konsekutiven Bachelor- und Masterstudiengänge sind wissenschaftliche, forschungsorientierte Studiengänge, die grundlagen- und methodenorientiert ausgerichtet sind. Sie befähigen die Absolventen durch die Grundlagenorientierung zu erfolgreicher Tätigkeit während des gesamten Berufslebens hinweg, da sie sich nicht auf die Vermittlung aktueller Inhalte beschränken, sondern theoretisch untermauerte grundlegende Konzepte und Methoden vermitteln, die über aktuelle Trends hinweg Bestand haben.

Die Ausbildung vermittelt den Studierenden die grundlegenden Prinzipien, Konzepte und Methoden des Fachs. Die Studierenden sollen nach Abschluss ihrer Ausbildung insbesondere in der Lage sein, Aufgaben in verschiedenen Anwendungsfeldern des Fachs unter unterschiedlichen technischen, ökonomischen und sozialen Randbedingungen bearbeiten zu können. Sie sollen die erlernten Konzepte und Methoden auf zukünftige Entwicklungen übertragen können.

Das Ausbildungsprofil ist wie folgt festgelegt:

Problemlösungskompetenz:

Die Absolventen sollen im Stande sein, komplexe Aufgaben systematisch zu analysieren, Lösungen zu entwickeln und zu validieren. Sie sollen befähigt sein, bei auftretenden Problemen geeignete Maßnahmen zu ergreifen, die zur Lösung notwendig sind. Die Absolventen können auch komplexe Fragestellungen in Angriff nehmen. Sie haben gelernt, hierfür Systeme und Methoden des Fachs zielorientiert einzusetzen.

Methodenkompetenz und Wissenschaftlichkeit:

Die Absolventen sollen die naturwissenschaftlichen Grundlagen und Arbeitsmethoden verstehen und auf ingenieurwissenschaftliche und wirtschaftswissenschaftliche Problemstellungen anwenden können; wirtschaftswissenschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Problemstellungen und Wege zu deren Lösungen mit mathematischen Methoden begreifen; fähig sein, Argumentationen, Annahmen und abstrakte Konzepte zu evaluieren, um sich selbst ein Urteil zu bilden und Beiträge zur Lösung komplexer Probleme leisten zu können; Experimente mathematisch entwerfen und die Ergebnisse nach der Durchführung quantitativ analysieren und interpretieren können.

Lern- und Innovationsfähigkeit:

Die Absolventen der Bachelor- und Masterstudiengänge sollen sich selbstständig neues Wissen aneignen können, das neu Gelernte anwenden können; unter Anleitung wissenschaftlich arbeiten können.

Analytische und kommunikative Fähigkeiten:

Die Absolventen sollen wirtschaftswissenschaftliche und ingenieurwissenschaftliche Probleme erkennen, beschreiben und mitteilen können; wirtschaftswissenschaftliche sowie ingenieurwissenschaftliche Fragestellungen analysieren und Lösungsansätze formulieren können; neben Deutsch auch in Englisch schriftlich und mündlich adäquat kommunizieren können.

Interdisziplinarität, Teamfähigkeit, Sozialverhalten:

Die Absolventen sollen ein Verständnis über die Verbindungen des eigenen Fachgebiets mit anderen Disziplinen besitzen und in der Lage sein, Auswirkungen hiervon zu beschreiben; weiterhin sollen sie an interdisziplinären Aktivitäten mitwirken können, teamfähig sein und anders Denkende respektieren und in internationalen Teams mitarbeiten können.

Verantwortungsbewusstsein, Zielstrebigkeit, Belastbarkeit:

Die Absolventen sollen in der Lage sein, Unsicherheiten und Grenzen von Wissen in Betracht zu ziehen; für die eigene Arbeit und deren Auswirkungen Verantwortung übernehmen können; ein verabredetes Ziel beharrlich, auch gegen Widerstände verfolgen können.

Die oben aufgeführten Ausbildungsziele werden beim Bachelor- oder Masterabschluss auf unterschiedlichem Niveau erreicht. Insbesondere bzgl. Problemlösungs- und Leitungskompetenz ergibt sich ein deutlicher Unterschied. Dies impliziert, dass der Anspruch der Aufgaben im Berufsleben nach Ende des Studiums bei beiden Abschlüssen unterschiedlich sein wird.

4. Ausbildungsziele für den Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik

Das Qualifikationsprofil von Absolventen, die den Abschluss in dem konsekutiven Masterstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik erworben haben, zeichnet sich durch die folgenden (zusätzlichen) Attribute aus:

- Die Absolventen haben die Ausbildungsziele des Bachelorstudiums in einem längeren fachlichen Reifeprozess weiter verarbeitet und haben eine größere Sicherheit in der Anwendung und Umsetzung der fachlichen und außerfachlichen Kompetenzen erworben.
- Die Absolventen haben tiefgehende Fachkenntnisse in der jeweiligen ingenieurwissenschaftlichen Fachrichtung sowie in den Wirtschaftswissenschaften erworben.
- Der ingenieurwissenschaftliche Teil des Masterstudiengangs beinhaltet eine große Bandbreite an Veranstaltungen in denen Elektrotechnische Zusammenhänge in den verschiedenen Bereichen der Elektrischen Energietechnik (bspw. Energieversorgung, Speichertechnologien, Elektrische Antriebe, Leistungselektronik, etc.) vertieft werden. Diese sind an maßgebende Entwicklungen in Industrie und Marktumfeld angelehnt oder behandeln die aktuellsten Themen aus Forschung und Entwicklung. Dabei wird ein Niveau erreicht, dass es den Studierenden ermöglicht, nach ihrem Abschluss in beiden Bereichen aktiv und gestaltend tätig zu werden.
- Die Absolventen sind fähig, die erworbenen naturwissenschaftlichen, mathematischen, wirtschaftswissenschaftlichen und ingenieurwissenschaftlichen Methoden zur Formulierung und Lösung komplexer Aufgabenstellungen in Forschung und Entwicklung in der Industrie oder in Forschungseinrichtungen erfolgreich einzusetzen, sie kritisch zu hinterfragen und sie bei Bedarf auch weiter zu entwickeln.
- Die Absolventen verfügen über Tiefe und Breite, um sich sowohl in zukünftige Technologien der jeweiligen Fachrichtung als auch in neue Methoden der Wirtschaftswissenschaften rasch einarbeiten zu können.
- Die Absolventen haben verschiedene technische und soziale Kompetenzen (Abstraktionsvermögen, systemanalytisches Denken, Team- und Kommunikationsfähigkeit, internationale und interkulturelle Erfahrung usw.) erworben, die auf Führungsaufgaben vorbereiten.
- Die Absolventen können komplexe Problemstellungen aus den spezialisierten Teilgebieten analysieren, ingenieurwissenschaftlich aufbereiten, innovative Lösungskonzepte erarbeiten und evaluieren.
- Die Absolventen sind fähig, den aktuellen und auch zukünftigen Herausforderungen bei der nachhaltigen Forschung und Entwicklung von Systemen und Systemkomponenten in den Spezialisierungsbereichen gerecht zu werden. Sie sind in der Lage, Innovationen in diesen Bereichen mit hohem wissenschaftlichen Gehalt und gleichzeitig hoher Praxisrelevanz voranzutreiben.
- Die Transdisziplinarität dieses Masterstudiengangs ermöglicht den Absolventen ihr vertieftes Wissen auch in anderen Gebieten der Ingenieurs- und Wirtschaftswissenschaften zu integrieren und anzuwenden.
- Nach diesem Konzept wird jedem Studierenden ermöglicht eine individuelle und gleichzeitig anspruchsvolle Qualifikation zu erhalten, die sowohl auf eine Promotion als auch auf eine wissenschaftlich orientierte Tätigkeit in der industriellen Forschung und Entwicklung optimal vorbereitet.

5. Struktur des Masterstudiengangs Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik

Im Masterstudiengang der Fachrichtung Elektrische Energietechnik erfolgt im ingenieurwissenschaftlichen Bereich (Umfang 41 CP) eine Vertiefung in energietechnische Wissensgebiete. Dazu müssen Pflicht- und Wahlpflichtmodule aus energietechnischen Kerngebieten (Umfang 21 CP), energietechnischen Spezialgebieten (8 CP), sowie weitere Veranstaltungen wie Laborpraktikum, Projektarbeit, etc. belegt werden. Die Wahlkataloge sind sehr umfangreich angelegt, so dass die Studierenden eine gute Möglichkeit haben, sich in vielfältigen Themengebieten zu spezialisieren.

Im wirtschaftswissenschaftlichen Bereich (Umfang 40 CP) werden zwei wirtschaftswissenschaftliche Blöcke gewählt in denen abhängig von dem gewähltem Block Pflicht- und Wahlpflichtmodule zu belegen sind (je Block 15 CP). Weitere 2 Wahlpflichtmodule (10 CP) können frei aus allen Blöcken gewählt werden. Die folgenden wirtschaftswissenschaftlichen Blöcke werden angeboten:

- Management des Innovationsprozesses
- Finanzierung und Finanzdienstleistung
- Operations Research
- Informationssysteme
- E-Business
- International Economics
- International Management
- Supply Chain Management
- Unternehmensrechnung und Privatrecht
- Energie, Umwelt, Mobilität

Zusätzlich beinhaltet das Studium Softskillmodule (Umfang 9 CP) in denen Arbeitstechniken, Fremdsprachen, Kommunikationsfähigkeit, o.ä. vermittelt werden.

Das Masterstudium wird durch das Modul Masterarbeit (30 CP) abgeschlossen. Das Thema kann wahlweise eine wirtschaftswissenschaftliche oder ingenieurwissenschaftliche Aufgabenstellung umfassen.

6. Positionierung der Absolventen der Bachelor- und Masterstudiengänge Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik auf dem Arbeitsmarkt

Die Absolventen können in vielen Bereichen der Industrie tätig sein. Derzeit ergeben sich für die Absolventen vor allem folgende Berufsfelder:

- Energiehandel
- Regulierung
- Energiepolitik/Konzernstrategie
- Energie- Einkauf/-Verkauf/-Vertrieb
- Unternehmensplanung/Steuerung
- Grundsatzfragen Ein-/Verkauf

- Energiewirtschaftliches Controlling
- Netzsteuerung/Dispatch
- Anlagenplanung, -zertifizierung und -genehmigung
- Risiko Management

Darüber hinaus ist ein abgeschlossenes Masterstudium auch Grundlage für eine weiterführende Qualifikation im Bereich der Forschung. So befähigt der Master Wirtschaftsingenieurwesen Fachrichtung Elektrische Energietechnik auch zur Promotion sowohl im Bereich der Wirtschaftswissenschaften als auch im Bereich der Elektrotechnik.