



Sommersemester 26

# Modulhandbuch

für das Studium

## Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik

Bachelorstudiengang

gültig in Verbindung mit der Prüfungsordnung BPO 2024

Der Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen umfasst 180 Kreditpunkte (CP). Dieses Handbuch enthält Modulbeschreibungen und -übersichten sowie den Studienverlaufsplan.

Erzeugt am: 17. April 2026

## Studienverlaufsplan Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik mit Studienbeginn im Sommersemester

	<b>Pflichtmodule 129 CP</b>						<b>Wahlpflichtmodule 30 CP</b>		<b>Pflichtmodule 15 CP</b>	<b>Wahlmodule 6 CP</b>	$\Sigma$ 180 CP CP- Verla- uf Sem- ester ↓	
	Grundlagen Elektrotechnik und Informationstechnik 63 CP			Grundlagen Mathematik und Informatik 24 CP	Grundlagen Betriebswirtschaftslehre 42 CP			Profilbereich BWL gem. § 2 Absatz 3 18 CP	Bachelorarbeit 12 CP	General Studies Bereich 21 CP		
1. Sem.				Grundlagen der Informatik I 6 CP	Wertschöpfungsprozesse 6 CP	Marketing 6 CP	Finanzierung und Investition 6 CP				Fachergänzende Studien 6 CP	30
2. Sem.	GWN Gleich- und Wechselstromnetzwerke 6 CP	GDTW Grundlagen der Digitaltechnik 6 CP		HM1 Höhere Mathematik 1 9 CP	Rechnungswesen und -abschluss <sup>1</sup> 6 CP					Datenanalyse 6 CP		33
3. Sem.	EM Elektrische Messtechnik 6 CP	HauS Halbleiterbauelemente und Schaltungen 6 CP		HM2 Höhere Mathematik 2 9 CP						Statistik 6 CP		27
4. Sem.	EmF Elektrische und magnetische Felder 6 CP	SysTh Systemtheorie 6 CP	GLabW Grundlagenlabor ET für Wilng, 3 CP		Personal und Organisation 6 CP			Module 3 und 4 des gewählten Profils <sup>2</sup> , jeweils 6 CP oder Projektmodul, 12 CP				33
5. Sem.	EmE Elektromagnetische Energieumwandlung 6 CP				WP-Modul gemäß Anlage 6 CP	Innovationsmanagement 6 CP		Modul 1 des gewählten Profils 6 CP		GS ET/IT, 3 CP		27
6. Sem.	GEAW Grundlagen der Energie- und Automatisierungstechnik für Wilng 6 CP	GITW Grundlagen der Informationstechnik für Wilng 6 CP	GMMW Grundlagen der Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik für Wilng 6 CP						Modul Bachelorarbeit 12 CP		30	

### Hinweise:

<sup>1</sup> im 2. Sem: Vor Beginn der Vorlesungszeit des Wintersemesters wird der Vorkurs Rechnungswesen & Abschluss angeboten, der von den Studierenden, die im SoSe das Studium aufnehmen unbedingt belegt werden sollte.

Profilbereich BWL: Bei den Zahlen der Module 1, 3 und 4 handelt es sich lediglich um „Ordnungszahlen“, die keinen inhaltlichen Aufbau darstellen. Weitere Informationen dazu können dem Flyer zum Profilbereich BWL entnommen werden.

<sup>2</sup> im 4. Sem: Gemäß der Prüfungsordnung können die Module 3 und 4 durch das Projektmodul ersetzt werden, welches ausschließlich im Wintersemester angeboten wird.

**Anlage 1: Studienverlaufsplan „Wirtschaftsingenieurwesen Elektrotechnik und Informationstechnik“ (Vollfach)**

Der Studienverlaufsplan stellt eine Empfehlung für den Ablauf des Studiums dar. Module können von den Studierenden in einer anderen Reihenfolge besucht werden.

	Pflichtmodule, 129 CP						Wahlpflichtmodule, 30 CP		Pflichtmodule, 15 CP		Wahl- module, 6 CP	Σ 180 CP Se- mes- terver- lauf
	Grundlagen Elektrotechnik und Informationstechnik, 63 CP			Grundlagen Mathe- matik und Informatik, 24 CP		Grundlagen Betriebswirtschafts- lehre, 42 CP		Profilbereich BWL gemäß § 2 Absatz 3, 18 CP	Bachelor- arbeit, 12 CP	General Studies-Bereich, 21 CP		
<b>1. Sem.</b>	GWN, Gleich- und Wech- selstromnetzwerke, 6 CP	GDTW, Grundlagen der Digital- technik, 6 CP		HM1, Höhere Mathematik 1, 9 CP		37-110, Rechnungswesen und -abschluss, 6 CP						27
<b>2. Sem.</b>	EM, Elektrische Messtechnik, 6 CP			HM2, Höhere Ma- thematik 2, 9 CP	Gdl1, Grundlagen der Informa- tik 1, 6 CP	37-150, Wertschöp- fungspro- zesse, 6 CP	37-120, Marketing, 6 CP					33
<b>3. Sem.</b>	EmF, Elektrische und magnetische Fel- der, 6 CP	SysTh, Systemtheo- rie, 6 CP	GLabW, Grundlagenlabor ET für Wilng, 3 CP			37-140, Personal und Organisa- tion, 6 CP				37-520, Daten- analyse, 6 CP	GS ET/IT, 3 CP	30
<b>4. Sem.</b>	EmE, Elektromagnetische Energieumwand- lung, 6 CP	HauS, Halbleiterbau- elemente und Schaltungen 6 CP				37-130, Finanzierung und Inves- tition, 6 CP		Modul 1 des gewählten Profils, 6 CP; gemäß Anlage 2.5			37-530. Statistik, 6 CP	30
<b>5. Sem.</b>	GEATW, Grundlagen der Energie- und Auto- matisierungstechnik für Wilng, 6 CP	GITW, Grundlagen der Informati- onstechnik für Wilng, 6 CP	GMMW, Grundlagen der Mikrosystemtech- nik und Mikroelek- tronik für Wilng, 6 CP					Module 3 und 4 des ge- wählten Profils, 6 CP oder 37-260, Projektmodul, 12 CP; gemäß Anlage 2.5				30
<b>6. Sem.</b>						37-910, Innovati- onsma- nagement, 6 CP	WP-Modul gemäß An- lage 2.3.2, 6 CP		Modul Ba- chelorarbeit gemäß An- lage 2.1, 12 CP		Fachergän- zende Studien, 6 CP	30

CP: Credit Points, Sem.: Semester; BWL: Betriebswirtschaftslehre, ET/IT: Elektrotechnik und Informationstechnik, Wilng: Wirtschaftsingenieurwesen, GS: General Studies

# Übersicht nach Modulgruppen

## 1) Grundlagen ET/IT (63 CP)

Die Grundlagenmodule ET/IT sind Pflichtmodule; es sind 63 CP zu erbringen. Die empfohlene Reihenfolge der Module ergibt sich aus dem Studienverlaufsplan auf S. 2.

01-ET-BA-GWN: Gleich- und Wechselstromnetzwerke (6 CP).....	5
01-ET-BA-GDT: Grundlagen der Digitaltechnik (9 CP).....	7
01-ET-BA-GDTW: Grundlagen der Digitaltechnik (6 CP).....	10
01-ET-BA-EM: Elektrische Messtechnik (6 CP).....	13
01-ET-BA-EmF: Elektrische und magnetische Felder (6 CP).....	15
01-ET-BA-SysTh(a): Systemtheorie (6 CP).....	17
01-ET-BA-GLabW: Grundlagenlabor Elektrotechnik für Wirtschaftsingenieurwesen (3 CP).....	19
01-ET-BA-EmE: Elektromagnetische Energiewandlung (6 CP).....	21
01-ET-BA-HauS: Halbleiterbauelemente und Schaltungen (6 CP).....	23
01-ET-BA-GEATW: Grundlagen der Energie- und Automatisierungstechnik für Wirtschaftsingenieurwesen (6 CP).....	25
01-ET-BA-GITW: Grundlagen der Informationstechnik für Wirtschaftsingenieurwesen (6 CP).....	28
01-ET-BA-GMMW: Grundlagen der Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik für Wirtschaftsingenieurwesen (6 CP).....	30

## 2) Grundlagen Betriebswirtschaftslehre (42 CP)

Modulbereiche Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

07-WW-BA-37-110: Rechnungswesen und Abschluss (6 CP).....	32
07-WW-BA-37-120: Marketing (6 CP).....	34
07-WW-BA-37-130: Finanzierung und Investition (6 CP).....	36
07-WW-BA-37-140: Personal und Organisation (6 CP).....	38
07-WW-BA-37-150: Wertschöpfungsprozesse (6 CP).....	40
07-WW-BA-37-910: Innovationsmanagement (6 CP).....	42

## 3) Grundlagen Mathematik + Informatik (24 CP)

Die Module dieses Bereichs sind Pflichtmodule. Sie sind für die Fachsemester 1 und 2 empfohlen.

03-MAT-BA-HM1: Höhere Mathematik 1 (9 CP).....	44
03-MAT-BA-HM2: Höhere Mathematik 2 (9 CP).....	47
01-ET-BA-Gdi1: Grundlagen der Informatik 1 (6 CP).....	50

#### **4) Profilbereiche Betriebswirtschaftslehre**

##### **a) Profil Finanzen, Rechnungswesen und Steuern**

###### **aa) Profilmodul 1**

07-WW-BA-37-211: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 1 (6 CP)..... 52

###### **bb) Profilmodul 3**

07-WW-BA-37-231: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 3 (6 CP)..... 64

###### **cc) Profilmodul 4**

07-WW-BA-37-241: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 4 (6 CP)..... 70

###### **dd) Projektmodul**

07-WW-BA-37-261: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Profilierungsprojektmodul (12 CP)..... 78

07-WW-BA-37-260: Themenprojektmodul (12 CP)..... 82

##### **b) Profil Marketing**

###### **aa) Profilmodul 1**

07-WW-BA-37-212: Marketing Modul 1 (6 CP)..... 54

###### **bb) Profilmodul 3**

07-WW-BA-37-232: Marketing Modul 3 (6 CP)..... 58

###### **cc) Profilmodul 4**

07-WW-BA-37-242: Marketing Modul 4 (6 CP)..... 62

###### **dd) Projektmodul**

07-WW-BA-37-262: Marketing Profilierungsprojektmodul (12 CP)..... 74

07-WW-BA-37-260: Themenprojektmodul (12 CP)..... 82

##### **c) Profil General Management und Logistik (24 CP)**

###### **aa) Profilmodul 1**

07-WW-BA-37-213: General Management und Logistik Modul 1 (6 CP)..... 56

---

**bb) Profilmodul 3 (General Management)**

07-WW-BA-37-233: General Management Modul 3 (6 CP)..... 60

**cc) Profilmodul 4 (General Management und Logistik)**

07-WW-BA-37-253: General Management und Logistik Modul 4 (6 CP)..... 66

**dd) Profilmodul 3 Logistik**

07-WW-BA-37-243: Logistik Modul 3 (6 CP).....72

**ee) Projektmodule**

07-WW-BA-37-263: General Management und Logistik Profilierungsprojektmodul (12 CP)..... 80

07-WW-BA-37-260: Themenprojektmodul (12 CP)..... 82

**d) Wahlpflichtmodule Betriebswirtschaftslehre**

07-WW-BA-35-310: Mikroökonomie (6 CP)..... 68

07-WW-BA-37-720: Recht (6 CP).....76

**5) General Studies ET/IT Wirtschaftsingenieurwesen**

Neben den Fächern `Datenanalyse` und `Statistik` ist eines der Fächer `Grundlagen der Informatik 2` oder `Praktikum Grundlagen der Digitaltechnik für Wilng` zu belegen.

07-WW-BA-37-520: Datenanalyse (6 CP)..... 84

07-WW-BA-37-530: Statistik (6 CP)..... 86

01-ET-BA-GdI2: Grundlagen der Informatik 2 (3 CP)..... 88

01-ET-BA-GDTPW: Praktikum Grundlagen der Digitaltechnik für Wilng (3 CP)..... 90

**6) Fachergänzende Studien Wirtschaftsingenieurwesen**

In diesem Bereich sind 6 CP zu erbringen. Es kann aus dem Angebot der General Studies/ Fachergänzenden Studien der Universität Bremen oder aus dem Angebot des FB1 oder des FB7 gemäß Veranstaltungsverzeichnis für das jeweilige Semester gewählt werden.

**7) Modul Bachelorarbeit**

Die Bachelorarbeit umfasst 12 Leistungspunkte. Voraussetzung für die Anmeldung der Bachelorarbeit sind der Nachweis von 120 Leistungspunkten sowie der Nachweis von Englischkenntnissen auf dem Niveau B2 (GER).

Die Bachelorarbeit kann am Fachbereich 7 Wirtschaftswissenschaft als Modul ThsBScWa oder am Fachbereich 1 Physik/Elektrotechnik als ThsBScWb inkl. Kolloquium belegt werden.

01-17-04 ThsBScWb: Bachelorarbeit im Schwerpunkt Elektrotechnik und Informationstechnik (12 CP).....92

07-WW-BA-37-010: Modul Bachelorarbeit (12 CP)..... 94

**8) Ergänzende Veranstaltungen**

01-ET-BA-0 Wilng ET/IT: Ergänzende Veranstaltungen im Bachelor Wilng ET\_IT (0 CP)..... 96

## Modul 01-ET-BA-GWN: Gleich- und Wechselstromnetzwerke DC and AC Networks

### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen ET/IT

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

### Lerninhalte:

#### Gleichstromlehre:

- Einheiten und Gleichungen: Einheitensysteme, Schreibweise von Gleichungen
- Grundlegende Begriffe: Ladung, Strom, Spannung, Widerstände, Energie und Leistung
- Ströme und Spannungen in elektrischen Netzen: Ohm'sches Gesetz, Parallel- und Reihenschaltung, Strom- und Spannungsmessung, lineare Zweipole, nichtlineare Zweipole, Stern-Dreieck-Transformation, Wirkungsgrad, Leistungsanpassung
- Berechnung linearer Netzwerke: Überlagerungssatz, Ersatzzweipole, Knotenpotenzial- und Maschenstromanalyse linearer Netze.

#### Wechselstromlehre:

- Zeitabhängige Ströme und Spannungen
- Eingeschwungene Sinusströme und -spannungen in linearen RLC-Netzen
- Einfache Wechselstromschaltungen, Zeigerdiagramme, äquivalente Zweipole
- Ortskurventheorie
- Resonanz in RLC-Netzwerken
- Leistung eingeschwungener Wechselströme und -spannungen

Literatur zum Modul wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden

- die Grundgleichungen der Elektrotechnik anwenden,
- Ströme und Spannungen an linearen und nichtlinearen Zweipolen berechnen,
- Gleichstrom- und Wechselstromnetzwerke berechnen,
- einfache Schwingkreise analysieren und auslegen.

### Workloadberechnung:

70 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

68 h Prüfungsvorbereitung

42 h Vor- und Nachbereitung

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr.-Ing. Karl-Ludwig Krieger

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:**

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

**Beschreibung:**

Anzahl Prüfungsleistungen: 1

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Gleich- und Wechselstromnetzwerke

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

5,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

---

## Modul 01-ET-BA-GDT: Grundlagen der Digitaltechnik

### Digital Technology Fundamentals

**Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen ET/IT

**Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

**Lerninhalte:****Inhalte der Vorlesung:****Einführung in die Digitaltechnik****Grundlagen der Boole'schen- und Schaltalgebra**

- Operationen, Axiome, Theoreme
- Schaltfunktionen
- Kanonische Formen von Schaltfunktionen
- Auflösung von Systemen Boole'scher Gleichungen
- Vektor- und Matrizendarstellung Boole'scher Funktionen

**Minimierung Boole'scher Funktionen und Logiksynthese**

- Definition und Ermittlung von Primtermen unter Anwendung der Axiome und Theoreme
- Karnaugh-Tafeln, Don't-Care-Bedingungen
- Quine-McCluskey-Methode, Petrick-Algorithmus
- Minimierung von Funktionsbündeln
- Logiksynthese

**Sequentielle Schaltungen**

- Logische Funktionen von Flipflops
- Zustandssteuerung von Flipflops
- Automaten
- Definition und Darstellung als Boole'scher Algorithmus
- Entwurf von sequentiellen Schaltungen

**Realisierung von Digitalschaltungen**

- Technische Realisierung von Digitalschaltungen
- Logikfamilien, Kenndaten
- Spezielle Bausteine mittlerer Komplexität
- Programmierbare Logikbausteine

**Literatur:**

- „Digitaltechnik - Eine praxisnahe Einführung“ Autoren: Biere, A., Kröning, D., Weissenbacher, G., Wintersteiger, C.M.
- „Lehrbuch Digitaltechnik: Eine Einführung mit VHDL“ J. Reichardt

**Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden

- erwerben Grundwissen zur Realisierung funktionspezifischer digitaler, kombinatorischer und einfacher sequentieller Schaltungen entsprechend dem Stand der Technik,
- beherrschen die algebraischen Methoden der Digitaltechnik, der Boole'schen Algebra und ihrer Schaltungsreduktionsmethoden,
- erwerben Kenntnisse über digitale Grundsaltungen und deren Einsatz in elektronischen Systemen,
- können kombinatorische und einfache sequenzielle Schaltungen entwerfen, minimieren und auf Gatterebene realisieren. Sie gewinnen erste Eindrücke von der Komplexität hochintegrierter digitaler Systeme und deren Entwurfsmethoden,
- können das Grundwissen zur Realisierung funktionspezifischer digitaler kombinatorischer und einfacher sequentieller Schaltungen entsprechend dem Stand der Technik anwenden,
- gewinnen erste Eindrücke über die Komplexität hochintegrierter digitaler Systeme und deren Entwurfsmethoden.

**Workloadberechnung:**

84 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

74 h Prüfungsvorbereitung

112 h Vor- und Nachbereitung

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtsprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr.-Ing. Alberto Garcia-Ortiz

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 20/21 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

9 / 270 Stunden

**Dieses Modul ist unbenotet!**

**Modulprüfungen**

**Modulprüfung:** Grundlagen der Digitaltechnik

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch



---

**Modulprüfung:** Praktikum GDT

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Siehe Beschreibung

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / 1 / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

### Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Vorlesung zu Grundlagen der Digitaltechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Grundlagen der Digitaltechnik

••••••••••

**Lehrveranstaltung:** Übung zu Grundlagen der Digitaltechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Praktikum

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Praktikum GDT

## **Modul 01-ET-BA-GDTW: Grundlagen der Digitaltechnik**

### Digital Technology Fundamentals

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen ET/IT

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

#### **Lerninhalte:**

#### **Einführung in die Digitaltechnik**

#### **Grundlagen der Boole'schen- und Schaltalgebra**

- Operationen, Axiome, Theoreme
- Schaltfunktionen
- Kanonische Formen von Schaltfunktionen
- Auflösung von Systemen Boole'scher Gleichungen
- Vektor- und Matrizendarstellung Boole'scher Funktionen

#### **Minimierung Boole'scher Funktionen und Logiksynthese**

- Definition und Ermittlung von Primtermen unter Anwendung der Axiome und Theoreme
- Karnaugh-Tafeln, Don't-Care-Bedingungen
- Quine-McCluskey-Methode, Petrick-Algorithmus
- Minimierung von Funktionsbündeln
- Logiksynthese

#### **Sequentielle Schaltungen**

- Logische Funktionen von Flipflops
- Zustandssteuerung von Flipflops
- Automaten
- Definition und Darstellung als Boole'scher Algorithmus
- Entwurf von sequentiellen Schaltungen

#### **Realisierung von Digitalschaltungen**

- Technische Realisierung von Digitalschaltungen
- Logikfamilien, Kenndaten
- Spezielle Bausteine mittlerer Komplexität
- Programmierbare Logikbausteine

Literatur zum Modul wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

z.B.: „Digitaltechnik - Eine praxisnahe Einführung“ Autoren: Biere, A., Kröning, D., Weissenbacher, G., Wintersteiger, C.M.

„Lehrbuch Digitaltechnik: Eine Einführung mit VHDL“ J. Reichardt

**Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden erwerben Grundwissen zur Realisierung funktionspezifischer digitaler, kombinatorischer und einfacher sequentieller Schaltungen entsprechend dem Stand der Technik.

Sie beherrschen die algebraischen Methoden der Digitaltechnik, der Boole'schen Algebra und ihrer Schaltungsreduktionsmethoden.

Sie erwerben Kenntnisse über digitale Grundschaltungen und deren Einsatz in elektronischen Systemen.

Die Studierenden können kombinatorische und einfache sequenzielle Schaltungen entwerfen, minimieren und auf Gatterebene realisieren. Sie gewinnen erste Eindrücke von der Komplexität hochintegrierter digitaler Systeme und deren Entwurfsmethoden.

Die Studierenden können das Grundwissen zur Realisierung funktionspezifischer digitaler kombinatorischer und einfacher sequentieller Schaltungen entsprechend dem Stand der Technik anwenden.

Die Studierenden gewinnen erste Eindrücke über die Komplexität hochintegrierter digitaler Systeme und deren Entwurfsmethoden.

**Workloadberechnung:**

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

68 h Prüfungsvorbereitung

56 h Vor- und Nachbereitung

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtsprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr.-Ing. Alberto Garcia-Ortiz

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 20/21 / SoSe 25

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

**Modulprüfungen**

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

**Lehrveranstaltungen des Moduls**

**Lehrveranstaltung:** Grundlagen der Digitaltechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**SWS:**

0,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Unterrichtsprache(n):**

Deutsch

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

## Modul 01-ET-BA-EM: Elektrische Messtechnik

### Electric Measurement

#### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen ET/IT

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

#### Lerninhalte:

- Messung von Strom und Spannung
- Messung von Impedanzen
- Analoge Messverstärker
- Digitale Messtechnik

Literatur zum Modul: Lehrbücher elektrische Messtechnik, z.B. Elmar Schrüfer: Elektrische Messtechnik, Hanser Verlag.

Das Skript zur Vorlesung ist auf Stud.IP verfügbar.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

- Bewerten, ob eine Messanordnung für eine Aufgabe geeignet ist,
- Für eine gegebene Messaufgabe eine Messanordnung entwerfen sowie die Messungen planen, durchführen und bewerten.

#### Workloadberechnung:

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

#### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr.-Ing. Björn Lüssem

#### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 20/21 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

#### Prüfungsform:

Klausur

#### Die Prüfung ist unbenotet?

nein

#### Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:

1 / - / -

#### Prüfungssprache(n):

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Elektrische Messtechnik

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen**

**Elektrische Messtechnik** (Vorlesung)

## Modul 01-ET-BA-EmF: Elektrische und magnetische Felder

### Electric and Magnetic Fields

#### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen ET/IT

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Höhere Mathematik I und II

#### Lerninhalte:

- Elektrostatische Felder: Grundlagen der Berechnung vektorieller Feldgrößen, Coulomb'sches Gesetz, Elektrische Feldstärke, Potential, Felder einfacher Ladungsverteilungen, Elektrische Verschiebungsdichte, Kondensator und Kapazität, Arbeit und Energie, Elektrostatische Kräfte, Kondensatorschaltungen
- Stationäre elektrische Strömungsfelder: Feldgleichungen, Leistungsdichte, Berechnungen von Feldern einfacher Symmetrie, Ableitung der Kirchhoff'schen Regeln aus den Feldgleichungen
- Stationäre Magnetfelder: Magnetische Feldgrößen, Kraftwirkung, Drehmoment, Durchflutungsgesetz, Magnetischer Fluss, Satz vom Hüllenfluss, Materie im Magnetfeld, unverzweigte und verzweigte magnetische Kreise
- Zeitlich veränderliche Magnetfelder: Induktionsgesetz, Selbstinduktion, Induktivität, Gegeninduktivität, Energie im Magnetfeld
- Schaltvorgänge, Ausgleichsvorgänge von RLC-Schaltungen in Gleichstromnetzwerken

Literatur zum Modul wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden

- elektrische Felder, Kapazität, Energie und Arbeit für ausgewählte Geometrien berechnen,
- stationäre Strömungsfelder für ausgewählte Geometrien berechnen,
- stationäre magnetische Felder und einfache magnetische Kreise berechnen,
- Induktivität, Gegeninduktivität und die magnetische Energie einfacher Anordnungen berechnen und das Induktionsgesetz anwenden,
- Schalt- und Ausgleichsvorgänge in einfachen RLC-Schaltungen berechnen.

#### Workloadberechnung:

70 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

68 h Prüfungsvorbereitung

42 h Vor- und Nachbereitung

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

#### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr.-Ing. Karl-Ludwig Krieger

#### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:**

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

**Beschreibung:**

Anzahl Prüfungsleistung: 1

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Elektrische und magnetische Felder

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

5,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

## Modul 01-ET-BA-SysTh(a): Systemtheorie

### System Theory

#### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen ET/IT

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

#### Lerninhalte:

- Elementare Signale
- Fourier-, Laplace-Transformation, Grundgesetze der Transformationen, Eigenschaften, Anwendungen
- Diskrete Fouriertransformation, z-Transformation, Grundgesetze der Transformationen, Eigenschaften, Anwendungen
- Zeitkontinuierliche LTI Systeme mit Beschreibung im Zeit- und Frequenzbereich
- Impulsantwort, Stabilität, Übertragungsverhalten, Übertragungsfunktion
- Zeitdiskrete LTI Systeme im Zeit- und Frequenzbereich
- Zustandsraummodelle im Zeit- und Frequenzbereich,
- Ähnlichkeitstransformation, kanonische Normalformen
- Anwendung der Programmiersprache Python zur Modellierung und Berechnung von Systemen

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

- Formulierung von verschiedenen Systembeschreibungen physikalischer Systeme
- Signalanalyse durch Anwendung von Signaltransformationen
- Berechnung des Übertragungsverhaltens von Systemen durch Auswahl passender Analyseverfahren

#### Workloadberechnung:

56 h Vor- und Nachbereitung

68 h Prüfungsvorbereitung

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

#### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr.-Ing. Steffen Paul

#### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 20/21 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Systemtheorie

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

## Modul 01-ET-BA-GLabW: Grundlagenlabor Elektrotechnik für Wirtschaftsingenieurwesen Electrical Engineering Practical

### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen ET/IT

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Grundlagenvorlesungen der Elektrotechnik aus den Semestern 1-2

### Lerninhalte:

Im Labor werden die Vorlesungsinhalte des Modulbereichs Grundlagen Elektrotechnik anhand einschlägiger Versuche praktisch veranschaulicht und gefestigt.

- Elektrischer Gleichstrom
- Gleichstromnetzwerke
- Berechnung elektrischer Netzwerke
- Elektrisches Feld
- Stationäres Strömungsfeld

Die Studierenden lernen die Handhabung der gängigsten Messgeräte kennen und werden darüber hinaus mit Netzwerksimulatoren vertraut gemacht.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden

- mit den standardmäßig in der Elektrotechnik eingesetzten Messgeräten gut umgehen,
- selbstständig Experimentieren und die Ergebnisse von Experimenten unter der Berücksichtigung von Fehlerquellen auswerten,
- die Netzwerksimulation als Werkzeug bei der Schaltungsentwicklung einsetzen,
- sich eigenständig physikalisch-theoretische und experimentell-technische Inhalte erarbeiten,
- ihr Zeit- und Terminmanagement eigenverantwortlich und selbstorganisiert im Hinblick auf Fristen durchführen.

### Workloadberechnung:

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

20 h Prüfungsvorbereitung

42 h Vor- und Nachbereitung

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtsprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Dr.-Ing. Dagmar Peters-Drolshagen

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 24/25 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

3 / 90 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Portfolio gemäß AT § 8 Absatz 8

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Grundlagenlabor Elektrotechnik für Wilng

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Praktikum

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Wiederholungsprüfung GLAB für Wirtschaftsingenieure (Praktikum)**

## Modul 01-ET-BA-EmE: Elektromagnetische Energiewandlung

### Electromagnetic Energy Conversion

**Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen ET/IT

**Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

**Lerninhalte:**

- Magnetische Kreise
- Elektromagnetische Kraftbildung
- Grundlagen elektromechanischer Energiewandlung
- Strombelag und Drehfeld
- Grundlagen der Drehfeldmaschinen
- Stationärer Betrieb von Synchronmaschinen
- Stationärer Betrieb von Induktionsmaschinen

**Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden:

- Magnetische Kreise berechnen,
- Elektromagnetische Kräfte in elektromechanischen Systemen bestimmen,
- Die Drehmomententstehung in Drehfeldmaschinen analysieren,
- Drehfelder berechnen,
- Das allgemeine Ersatzschaltbild von Drehfeldmaschinen herleiten,
- Stromortskurve und Zeigerdiagramm von Drehfeldmaschinen herausarbeiten

**Workloadberechnung:**

49 h Vor- und Nachbereitung

75 h Prüfungsvorbereitung

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr.-Ing. Amir Ebrahimi

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

SoSe 26 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:**

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

**Beschreibung:**

Anzahl Prüfungsleistungen: 1

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Elektromagnetische Energiewandlung

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

5,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Elektromagnetische Energiewandlung** (Vorlesung)

## Modul 01-ET-BA-HauS: Halbleiterbauelemente und Schaltungen

### Semiconductor Devices and Circuits

#### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen ET/IT

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

#### Lerninhalte:

##### Teil 1 Halbleiterbauelemente:

- Bändermodell von Halbleitern, Fermi-Verteilung
- Dotierung von Halbleitern
- Generations- und Rekombinationsmechanismen
- Ursachen elektrischer Ströme (Feldstrom, Diffusionsstrom)
- Bedingungen für ohmsches Verhalten, Einstein-Relation
- Halbleiterübergänge
- Dioden (pn, Schottky), Ersatzschaltung
- Bipolar-Transistoren, statisches und dynamisches Verhalten, einfache Ersatzschaltbilder, Grundsaltungen
- Sperrschicht-Effekttransistor, MESFET, HEMT
- MOSFET: Strukturen, statisches und dynamisches Verhalten
- Opto-elektronische Bauelemente
- Solarzellen
- kurze Erläuterung zu Heterostrukturen und „Quantum-Well“-Bauelementen

##### Teil 2 Schaltungstechnik:

- Wiederholung: Grundsaltungen der Transistoren
- einfache Verstärkerschaltungen
- Gegenkopplung
- Darlington-Schaltung, Kaskode, Stromspiegel
- Differenzverstärker
- komplementärer Emitterfolger (Gegentaktschaltung)
- elementare Einführung in CMOS-Schaltungen

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden

- kennen die wichtigsten Vorgänge in Halbleitermaterialien und wie diese technologisch beeinflusst werden können,
- kennen den schematischen Aufbau und die Funktionsweise der wichtigsten Halbleiterbauelemente,
- kennen die wichtigsten Grundlagen der analogen und digitalen Schaltungstechnik,
- verstehen die besonderen Anforderungen hochfrequenter, opto-elektronischer und leistungselektronischer Schaltungstechnik.

#### Workloadberechnung:

68 h Prüfungsvorbereitung

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

56 h Vor- und Nachbereitung

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr.-Ing. Nando Kaminski

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 20/21 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

**Dieses Modul ist unbenotet!**

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Halbleiterbauelemente und Schaltungen

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Halbleiterbauelemente und Schaltungen (Vorlesung)**

---

**Modul 01-ET-BA-GEATW: Grundlagen der Energie- und Automatisierungstechnik für Wirtschaftsingenieurwesen**

Introduction to Energy and Automation Engineering for Electrical Engineering with Management

**Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen ET/IT

**Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Mathematische und elektrotechnische Grundlagen aus den ersten 4 Semestern der ingenieurwissenschaftlichen Studiengänge

**Lerninhalte:**

Das Modul besteht aus den Teilbereichen

- Grundlagen der Regelungstechnik
- Grundlagen der elektrischen Energietechnik

Lerninhalte Grundlagen der Regelungstechnik:

- Grundsätzliche Einführung in die Regelungstechnik (Analyse, Modellbildung, Reglerentwurf)
- Modellbildung, einfache Übertragungsglieder
- Übertragungsfunktion
- Frequenzgangdarstellung, Bode-Diagramme
- Stabilität linearer Systeme
- PID-Regler, Strukturereinerweiterungen

Lerninhalte Grundlagen der elektrischen Energietechnik:

- Entwicklung der Elektroenergiesysteme
- Verbundnetze Lastprofile
- Erzeugung elektrischer Energie, CO<sub>2</sub>-Problematik
- Generatoren
- Elektrische Netze und Transport
- Leitungen
- Transformatoren
- Energiebedarf
- Aktuelle und zukünftige Entwicklung
- Verbundbetrieb
- Netzplanung
- Lastflussrechnung
- Netzanschlussregeln + EN50160
- Kurzschlussberechnung

Literatur zum Modul:

- Zu den Grundlagen der Regelungstechnik wird vor Vorlesungsbeginn ein Manuskript in Buchform hochgeladen.
- Literatur zu den Grundlagen der Energietechnik wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

**Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Nach Abschluss der Vorlesung sollen die Studenten und Studentinnen

- ein regelungstechnisches Problem grundsätzlich als solches erkennen und beschreiben können,
- das Prinzip der Stabilität eines Regelkreises verinnerlicht haben,
- sämtliche Schritte ausführen können, die zum Entwurf eines einfachen Reglers erforderlich sind (Systemanalyse, formale Modellbildung, Auswahl eines geeigneten Reglers, Stabilitätsprüfung),
- die nötigen Grundlagen für alle weitergehenden regelungstechnischen Vorlesungen besitzen,
- grundlegende Eigenschaften der Bau- und Betriebsweise von Elektroenergiesystemen kennen,
- eine umfassende Übersicht der Betriebsmittel für Elektroenergiesysteme besitzen,
- die Zusammenhänge von Quellen und Netzen erkennen, vereinfachen und berechnen können,
- einfache Netz- und Betriebsmittelberechnungen in elektr. Energiesystemen ausführen können.

**Workloadberechnung:**

84 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

54 h Prüfungsvorbereitung

42 h Vor- und Nachbereitung

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr.-Ing. Kai Michels

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 20/21 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

**Modulprüfungen**

**Modulprüfung:** Grundlagen der Regelungstechnik

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch



---

**Modulprüfung:** Grundlagen der Energietechnik

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

### Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Grundlagen der Regelungstechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

3,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Grundlagen der Regelungstechnik

#### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Grundlagenlabor Regelungstechnik** (Laborübung)

Anmeldung ausschliesslich über Stud.IP. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte A .Niaz NW1 N1150 (Telefon: 0421 218 62727).

•••••

**Lehrveranstaltung:** Grundlagen der elektrischen Energietechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

3,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Grundlagen der Energietechnik

#### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Grundlagenpraktikum Elektrische Energietechnik** (Laborübung)

## **Modul 01-ET-BA-GITW: Grundlagen der Informationstechnik für Wirtschaftsingenieurwesen**

### **Introduction to Information Technology for Electrical Engineering with Management**

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen ET/IT

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Kenntnisse der Höheren Mathematik 1-2, Systemtheorie, Grundlagen der Informatik 1, Statistik

#### **Lerninhalte:**

- Grundbegriffe der Nachrichten- und Informationstechnik
- Eigenschaften von Übertragungskanälen
- Darstellung von Quellensignalen (Abtastung, PAM, PCM, Quantisierung)
- Digitale lineare Modulationen (PSK, QAM)
- Lineare Empfängerkonzepte (Matched-Filter)
- Grundlagen der Kanalcodierung
- Grundlagen von Betriebssystemen
- Grundlagen von Kommunikationsprotokollen und Architekturen
- Grundlagen der Netzwerksicherheit
- Grundlagen des Software-Managements

Die Zusammenhänge und das Zusammenwirken obiger Themenbereiche werden anhand konkreter Systembeispiele aus der Kommunikationstechnik aufgezeigt und veranschaulicht.

Literatur zum Modul wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

#### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die aus der Systemtheorie bekannten elementaren Grundlagen werden anhand ihrer Anwendung in der Nachrichtentechnik veranschaulicht. Grundsätzliche Kenntnisse der Übertragung von digitalen Signalen werden vermittelt.

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls

- sind die Studierenden mit den wichtigsten nachrichtentechnischen Konzepten vertraut;
- haben die Studierenden Erfahrungen im Umgang mit den mathematischen Hilfsmitteln der modernen Kommunikationstechnik gewonnen;
- besitzen die Studierenden einen Überblick über bestehende Übertragungs- und Kanalcodierungsverfahren;
- verstehen die Studierenden Betriebssysteme und deren Prozesse;
- verstehen sie, wie ein Compiler funktioniert und können einen eigenen, einfachen Compiler schreiben;
- verstehen sie den OSI Stack und können Beispiele für verschiedene Kommunikationsstandards geben und deren Unterschiede erklären;
- können sie einfache Kommunikationsprotokolle entwerfen und analysieren;
- verstehen sie Grundlagen der Daten- und Netzwerksicherheit.

Anhand eines Systembeispiels aus der Kommunikationstechnik werden die Studierenden Grundkenntnisse und Kompetenzen in der Informations- und Kommunikationstechnik erlangen, von Betriebssystemen und Softwaremanagement über Kommunikationsprotokolle und Netzwerksicherheit bis zu Grundlagen von Übertragungs- und Kanalcodierungsverfahren.

**Workloadberechnung:**

70 h Vor- und Nachbereitung  
 49 h Prüfungsvorbereitung  
 56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof.Dr.-Ing. Armin Dekorsy

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 20/21 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Kombinationsprüfung

**Prüfungstyp:** Kombinationsprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

2 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Grundlagen der Informationstechnik für Wirtschaftsingenieurwesen

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung  
 Übung  
 Praktikum

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Kombinationsprüfung

## **Modul 01-ET-BA-GMMW: Grundlagen der Mikrosystemtechnik und Mikroelektronik für Wirtschaftsingenieurwesen**

Introduction to Microsystems and Microelectronics for Electrical Engineering with Management

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen ET/IT

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

### **Lerninhalte:**

#### **Mikroelektronik**

- Einführung in die Mikroelektronik (Aufbau und Einsatzgebiete mikroelektronischer Schaltungen, Systems-on-Chip und Entwurfsmethoden)
- Entwurfsmethodik: Von Matlab zu Hardware Architekturen
- Prinzipien analoger integrierter Schaltungen, Digitale Schaltungen
- Implementierung dedizierter Hardware-Architekturen: Datenpfad und Kontrollfluss
- Arithmetische Einheiten: Parallel-Prefix-Architekturen
- Einführung in die Architektur von Prozessoren
- Entwurfsmethodik analoger Schaltungen
- Integrierte Operationsverstärker
- Analoge Filter
- Datenkonverter (AD-Wandlung)

#### **Mikrosystemtechnik**

- Einführung in die Mikrosystemtechnik (Technologie: Reinraum Prozesse)
- Reinraum
- Lithografie
- Silizium
- Schichtenabscheidung
- Mikromachining Prozessen
- Sensoren Aufbau und MOS Transistor Aufbau

Literatur zum Modul wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben. z.B.

- J. M. Rabaey, A. Chandrakasan, B. Nikolic, Digital Integrated Circuits - A Design Perspective
- G. Borriello, R. Katz, Contemporary Logic Design, Prentice Hall
- S. Franssila, Introduction to Micro Fabrication, 2ndedition, Wiley

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

#### **Mikroelektronik**

- Beherrschen der systematischen Konzipierung und der Entwurf eines mikroelektronischen Systems.
- Kenntnis wesentlicher Komponenten moderner analoger integrierter Schaltungen
- Zerlegung einer Systemaufgabenstellung in Teilsysteme und Auswahl geeigneter Schaltungen für eine gegebene Spezifikation, Überprüfung des Entwurfs durch Schaltungssimulation

#### **Mikrosystemtechnik**

- Kenntnis wesentlicher Mikrosystem Technologie Prozessen
- Kenntnis Aufbau einige Sensoren in Mikrosystemtechnik

**Workloadberechnung:**

56 h Vor- und Nachbereitung  
 56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
 68 h Prüfungsvorbereitung

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr.-Ing. Michael Vellekoop

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 20/21 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

**Modulprüfungen**

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

**Lehrveranstaltungen des Moduls**

**Lehrveranstaltung:** Vorlesung zu Einführung in die Mikroelektronik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung



**Lehrveranstaltung:** Übung zu Einführung in die Mikrosystemtechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

## Modul 07-WW-BA-37-110: Rechnungswesen und Abschluss Accounting and Accounts

### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Keine

Es wird die Teilnahme am Vorkurs Rechnungswesen & Abschluss empfohlen.

### Lerninhalte:

- Einführung in Aufgaben, Zwecke und Genese des betrieblichen Rechnungswesens
- Buchungssätze und Rechnungsabschluss
- Allgemeine Bewertungsregeln nach IFRS
- Grundlegende Bilanzierungsprobleme (immaterielle Vermögenserte, Sachanlagen, Forderungen, Vorräte, Schulden)
- Erfolgsmessung
- Bilanzierung des Eigenkapitals und Eigenkapitalveränderungs-rechnung
- Kapitalflussrechnung

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Teilnehmer sollen am Ende des Kurses die wesentlichen Berichtsinstrumente mit den zugehörigen Rechtsnormen kennen und in der Lage sein, die Definitionen der Basiselemente des Rechnungswesens nach herrschender Meinung wiederzugeben. Die Studierenden können dieses Wissen ordnen und systematisch wiedergeben. Sie sind in der Lage, das erworbene Wissen auf realwirtschaftliche Sachverhalte anzuwenden und können Berichtsinstrumente erstellen und in Grundzügen auswerten. Die Studenten beherrschen die gängigen Definitionen der IFRS- Rechnungslegung. Sie sind in der Lage, die Bilanzierungs- und Bewertungsregeln geordnet wiederzugeben. Studenten können ihr Wissen auf realwirtschaftliche Sachverhalte anwenden und aus ihnen sachlich richtige Bilanzen und Kapitalflussrechnungen erstellen. Probleme des Abbildungsinstrumentariums können generell benannt und für Einzelfälle angegeben werden

### Workloadberechnung:

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
32 h Prüfungsvorbereitung  
32 h Selbstlernstudium  
32 h Vor- und Nachbereitung  
28 h Tutorium

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtsprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr. Jochen Zimmermann

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

SoSe 24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

---

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Rechnungswesen und Abschluss

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Rechnungswesen und Abschluss

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Zimmermann/Werner/Hitz: Buchführung und Jahresabschluss nach IFRS, 2. Aufl.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Rechnungswesen und Abschluss

## Modul 07-WW-BA-37-120: Marketing Marketing

### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Keine

### Lerninhalte:

- Konzeptionelle Grundlagen des Marketings
- Umwelt und Markt der Unternehmung
- Marketingentscheidung und Marketingkonzeption
- Marktsegmentierung
- Produkt- und programmpolitische Entscheidungen
- Preispolitische Entscheidungen
- Kommunikationspolitische Entscheidungen
- Distributionspolitische Entscheidungen
- Strategisches Marketing
- Markenpolitische Entscheidungen
- Marketingkoordination

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden sollen am Ende des Kurses ein solides Grundwissen im Marketing haben und dieses anwenden können. Dazu zählt Wissen über konzeptionelle Grundlagen, Rahmenbedingungen, strategische Entscheidungen, Marketinginstrumente sowie deren Koordination. Entscheidungsprobleme im Rahmen des Marketings sollen systematisiert und mit Hilfe der erworbenen methodischen Fähigkeiten gelöst werden können.

### Workloadberechnung:

46 h Vor- und Nachbereitung

46 h Selbstlernstudium

32 h Prüfungsvorbereitung

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr. Christoph Burmann

### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Marketing

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Marketing

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

- Meffert, Heribert; 2 0 T U Burmann, ChristophU20T; 2 0 T Kirchgeorg, Manfred20T : Marketing – Grundlagen marktorientierter Unternehmensführung, 11. Aufl., Gabler-Verlag, Wiesbaden 2011.
- Meffert, Heribert; 2 0 T Burmann, Christoph20T; 2 0 T Kirchgeorg, Manfred20T: Marketing Arbeitsbuch – Aufgaben – Fallstudien – Lösungen, 10. Aufl., Gabler-Verlag, Wiesbaden 2009.

Alternativen zur Pflichtlektüre:

- Homburg, C./Krohmer, H.: Marketingmanagement, 3. Aufl., Wiesbaden 2009.
- Kotler, P., et al.: Marketing-Management. Strategien für wertschaffendes Handeln, 12. Aktualisierte Aufl., München 2010

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Marketing** (Vorlesung)

**Marketing** (Übung)

## **Modul 07-WW-BA-37-130: Finanzierung und Investition** Finance and Investment

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Keine

### **Lerninhalte:**

Das Seminar vermittelt Grundlagen der Unternehmensfinanzierung. Die Veranstaltung gibt zunächst eine Einführung in die Aktiengesellschaft, deren Leitungsstruktur und ihre Rolle als Akteur auf dem Kapitalmarkt. Danach beschäftigen wir uns mit der Finanzberichterstattung und der finanziellen Entscheidungsfindung. Es folgt eine umfassende Betrachtung von Verfahren der Investitionsrechnung, um betriebliche Investitionsprojekte kalkulieren und finanziell bewerten zu können. Konzepte wie Arbitrage, Zinsen und der Zeitwert des Geldes werden ausführlich behandelt. Darauf folgt eine Einführung in die Bewertung von Anleihen und Aktien. Die Veranstaltung untergliedert sich in folgende Bereiche:

- Arbitrage und finanzielle Entscheidungsfindung
- Das Unternehmen als Gesellschaft
- Einführung in die Analyse von Finanzberichten
- Der Zeitwert des Geldes
- Zinssätze
- Die Bewertung von Anleihen
- Investitionsentscheidungen
- Grundlagen der Investitionsplanung
- Die Bewertung von Aktien

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden lernen die Grundlagen der Finanzwirtschaft und können diese anwenden.

### **Workloadberechnung:**

63 h Vor- und Nachbereitung

63 h Selbstlernstudium

26 h Prüfungsvorbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

### **Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr. Thorsten Poddig

### **Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Finanzierung und Investition

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Finanzierung und Investition

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Finanzierung und Investition (Übung)**

**Finanzierung und Investition (Vorlesung)**

## **Modul 07-WW-BA-37-140: Personal und Organisation** Human Resource Management and Organization

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

### **Lerninhalte:**

Die Lehrveranstaltung fokussiert auf die grundlegenden Konzepte des Personalmanagements und deren Anwendung auf praxisrelevante Phänomene. Themen sind u. a.

- Theoretische Ansätze zu Personal und Organisation
- Strategisches Personalmanagement
- Personalplanung, -beschaffung und -auswahl
- Personaleinsatz und Arbeitsgestaltung
- Personalführung
- Personalentwicklung

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Nach Abschluss des Moduls können die Studierenden...

- ... die wichtigsten Ansätze des Personalmanagements erkennen, einordnen und unterscheiden.
- ... etablierte Ansätze des Personal- und Organisationsmanagements kritisch hinterfragen und auf Praxisprobleme anwenden.
- ... auf Basis etablierter Theorien unstrukturierte Situationen lösen, denen Unternehmen im Zuge der Organisation und/oder des Personalmanagements begegnen.

### **Workloadberechnung:**

26 h Prüfungsvorbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

63 h Vor- und Nachbereitung

63 h Selbstlernstudium

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

### **Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr. Julia Maria Kensbock

### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

---

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Personal und Organisation

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

E-Klausur (in Präsenz)

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Personal und Organisation

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Oechsler, W. A. & Paul, C. (2019). Personal und Arbeit. 11. Auflage, De Gruyter Oldenbourg.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

## **Modul 07-WW-BA-37-150: Wertschöpfungsprozesse** Value Creation Processes

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

### **Lerninhalte:**

Die allgemeine Grundstruktur der Veranstaltung orientiert sich an folgendem Aufbau:

- Einführung Produktion, Beschaffung, Logistik
- Standort- und Transportplanung
- Nachfrageprognose
- Deterministische Modelle Bestandsmanagement
- Stochastische Modelle Bestandsmanagement
- Portfoliotechniken Materialien
- Aggregierte Planung
- Master Production Schedule
- Material Requirement Planning
- Ablaufplanung

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Teilnehmer sollen lernen, Gestaltungs- und Planungsmöglichkeiten in Produktion und Logistik sowohl zu verstehen, aufzuzeigen und zu bewerten als auch eigene Lösungsvorschläge zu entwickeln.

### **Workloadberechnung:**

32 h Prüfungsvorbereitung

46 h Selbstlernstudium

65 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

46 h Vor- und Nachbereitung

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

### **Unterrichtsprache(n):**

Deutsch

### **Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr. Matthias Klumpp

### **Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Wertschöpfungsprozesse

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Wertschöpfungsprozesse

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

CORSTEN, H.: Produktionswirtschaft, Einführung in das industrielle Produktionsmanagement, München, 2000

SCHNEEWEISS, C.: Einführung in die Produktionswirtschaft, Berlin u. a., 2002

GÜNTHER H.-O., TEMPELMEIER, H.: Produktion und Logistik, Berlin u. a., 2000

PFOHL, H.-C.: Logistiksysteme – betriebswirtschaftliche Grundlagen, Berlin u. a., 2000

GÖPFERT, I.: Logistik Führungskonzeptionen des Logistikmanagements und –controllings, München, 2000

THONEMANN, U.: Operations Management, München 2005

VAHRENKAMP, R.: Logistik, München 2005

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Wertschöpfungsprozesse** (Vorlesung)

**Wertschöpfungsprozesse** (Übung)

## **Modul 07-WW-BA-37-910: Innovationsmanagement** Innovation Management

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Grundlagen Betriebswirtschaftslehre

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

### **Lerninhalte:**

- Nationales Innovationssystem in Deutschland als Rahmen des Innovationsmanagements, Definition von Innovation und Management
- Gestaltung von Innovationsprozessen, geschäftstypspezifische Ausgestaltung, hemmende und begünstigende Einflussfaktoren, Prozessmodelle wie Open, Community und Customer Based Innovation
- Methoden der Innovationsbewertung, differenziert nach unabhängigen, im Wettbewerb stehenden sowie vernetzten Innovationsprojekten
- Innovationsmarketing, Diffusion von Innovationen, Modellierung, Verfahren zur frühzeitigen Erfassung des Kundennutzens
- Wissensmanagement und Besonderheiten des Personalmanagements im Innovationsmanagement

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden sollen Möglichkeiten des Managements von Innovationen kennen lernen. U.a. sollen sie die Bedeutung von Rollen, Wissen und Personal einordnen, Innovationen in ihrer Wettbewerbswirkung einschätzen, sie anhand verschiedener Verfahren bewerten und auswählen sowie insgesamt die typischen Schnittstellen im Unternehmensmanagement erfassen, analysieren und gestalten können. Dabei werden auch Modelle und Instrumente vorgestellt, deren Anwendung verinnerlicht werden soll.

### **Workloadberechnung:**

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
63 h Selbstlernstudium  
26 h Prüfungsvorbereitung  
63 h Vor- und Nachbereitung

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

### **Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr. Martin Möhrle

### **Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

SoSe 24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Innovationsmanagement

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Innovationsmanagement

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Innovationsmanagement

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

Innovationsmanagement (Vorlesung)

## Modul 03-MAT-BA-HM1: Höhere Mathematik 1

### Advanced Mathematics 1

#### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen Mathematik + Informatik

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Inhaltlich wird ein Kenntnisstand entsprechend mind. guten Leistungen in einem Grundkurs Mathematik vorausgesetzt.

#### Lerninhalte:

- Zahlen und Zahlssysteme
- Matrizenrechnung, lineare Gleichungssysteme
- Vektorräume, lineare Abbildungen, Koordinatentransformationen
- Folgen und Reihen, Konvergenz und Grenzwerte
- Stetige Funktionen
- Differentialrechnung für skalare Funktionen
- Approximation von Funktionen

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

- Sichere Kenntnis der vermittelten mathematischen und numerischen Methoden
- Souveräner Umgang mit diesen Methoden und Kalkülen, auch bei der Lösung elektrotechnischer Probleme
- Analytisches und strukturiertes Denken zur kreativen Bearbeitung konkreter Aufgaben
- Algorithmisches Vorgehen, Nutzung mathematischer Software als Werkzeug

#### Workloadberechnung:

98 h Vor- und Nachbereitung

88 h Prüfungsvorbereitung

84 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

#### Modulverantwortliche(r):

Dr. Arsen Narimanyan

#### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

9 / 270 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Höhere Mathematik 1

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

••••••••

**Modulprüfung:** Studienleistung

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

ja

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / 1 / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Vorlesung zur Höhere Mathematik 1

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Höhere Mathematik 1

••••••••

**Lehrveranstaltung:** Übungen zur Höhere Mathematik 1

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Studienleistung

••••••••

**Lehrveranstaltung:** Seminar zur Höhere Mathematik 1

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

## Modul 03-MAT-BA-HM2: Höhere Mathematik 2

### Advanced Mathematics 2

#### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen Mathematik + Informatik

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Inhaltlich wird ein Kenntnisstand entsprechend dem Modul Höhere Mathematik 1 sowie mind. guten Leistungen in einem Grundkurs Mathematik vorausgesetzt.

#### Lerninhalte:

- Integralrechnung für Funktionen einer Variablen
- Folgen und Reihen
- Gewöhnliche Differentialgleichungen
- Differentialrechnung für Funktionen mehrerer reeller Variabler

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

- Sichere Kenntnis der vermittelten mathematischen und numerischen Methoden
- Souveräner Umgang mit diesen Methoden und Kalkülen, sowohl bei physikalischen als auch bei elektrotechnischen Problemen
- Anwendung mathematischer Methoden zur Modellierung physikalischer und elektrotechnischer Prozesse und Phänomene
- Analytisches und strukturiertes Denken zur kreativen Bearbeitung konkreter Aufgaben
- Algorithmisches Vorgehen, Nutzung mathematischer Software als Werkzeug

#### Workloadberechnung:

88 h Prüfungsvorbereitung

84 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

98 h Vor- und Nachbereitung

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

#### Modulverantwortliche(r):

Dr. Arsen Narimanyan

#### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

SoSe 25 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

9 / 270 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Studienleistung

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

ja

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / 1 / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

••••••••

**Modulprüfung:** Höhere Mathematik 2

**Prüfungstyp:** Teilprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Vorlesung zur Höhere Mathematik 2

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Höhere Mathematik 2

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Höhere Mathematik 2 (Vorlesung)**

••••••••

**Lehrveranstaltung:** Übungen zur Höhere Mathematik 2

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Studienleistung

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Übungen zu Höhere Mathematik 2 (Übung)**



**Lehrveranstaltung:** Seminar zur Höhere Mathematik 2 Seminar

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtsprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen**

**Höhere Mathematik 2 Seminar für ET/IT und Wilng** (Seminar)

## Modul 01-ET-BA-Gdl1: Grundlagen der Informatik 1 Fundamentals in Computer Science 1

### Modulgruppenzuordnung:

- Grundlagen Mathematik + Informatik

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Digitaltechnik

### Lerninhalte:

- Grundlagen der Programmierung
- Einführung in eine Programmiersprache
- Zustandsautomaten und Programmier Techniken
- Abstrakte Datentypen und Algorithmen
- Prozesse, Kommunikation und Protokolle

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem Modul können die Studierenden Programme in einer Programmiersprache selbstständig entwerfen und programmieren. Sie beherrschen grundlegende Programmier-Techniken und haben Basis-Wissen über Datenstrukturen und Algorithmen. Im Fokus dieser Veranstaltung steht der praktische Umgang mit dem Computer und das selbstständige und professionelle Lösen von Programmieraufgaben.

### Workloadberechnung:

62 h Vor- und Nachbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr. Anna Förster

### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

SoSe 24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

### Prüfungsform:

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

### Die Prüfung ist unbenotet?

nein

### Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:

1 / 1 / -

### Prüfungssprache(n):

Deutsch

### Beschreibung:

Gemäß BPO WiIng-ET-IT-11-23: Anzahl Prüfungsleistungen: 1 (keine Studienleistung)

---

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Grundlagen der Informatik 1

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

6,00

**Literatur:**

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Grundlagen der Informatik 1** (Vorlesung)

## Modul 07-WW-BA-37-211: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 1 Finance, Accounting and Taxation Module 1

### Modulgruppenzuordnung:

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Finanzen, Rechnungswesen und Steuern / Profilmodul 1

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne die Grundlagenmodule „Rechnungswesen und Abschluss“, „Finanzierung und Investition“ und „Unternehmensbesteuerung“ abgeschlossen zu haben.

### Lerninhalte:

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus den Bereichen der Finanzen, des Rechnungswesens und der Steuern behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Themenbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich der Finanzen, des Rechnungswesens oder der Steuerlehre ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden der Profilierung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule 3 ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Themenbereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden.

### Workloadberechnung:

41 h Vor- und Nachbereitung

41 h Selbstlernstudium

70 h Prüfungsvorbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch / Englisch

### Modulverantwortliche(r):

N.N.

### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 1

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 1

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird in den Lehrveranstaltungen angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 1

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Controlling I** (Seminar)

**Internal Control Design: Exploring the responsibilities of management and the external auditor** (Seminar)

**Investments** (Seminar)

<http://www.fwi.uni-bremen.de>

**Konzernrechnungslegung** (Seminar)

<http://www.uni-bremen.de/controlling>

**Wealth Management und mehr - Grundlagen und Praxis von Family Offices** (Seminar)

## Modul 07-WW-BA-37-212: Marketing Modul 1

### Marketing Module 1

#### Modulgruppenzuordnung:

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Marketing / Profilmodul 1

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne das Grundlagenmodul „Marketing“ abgeschlossen zu haben.

#### Lerninhalte:

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich Marketing behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Marketing Bereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich Digitales Marketing, Markenmanagement oder Konsumentenverhalten ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden der Profilierung Marketing bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Marketing-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden.

#### Workloadberechnung:

41 h Vor- und Nachbereitung  
28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
41 h Selbstlernstudium  
70 h Prüfungsvorbereitung

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

ja

Es ist jeweils eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch / Englisch

#### Modulverantwortliche(r):

N.N.

#### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Marketing Modul 1

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Marketing Modul 1

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Marketing Modul 1

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Grundlagen des Konsumentenverhaltens: Konsumentenverhalten in einer digitalen Welt (Seminar)**

**Grundlagen innovatives Markenmanagement (Seminar)**

<http://www.uni-bremen.de/markstones>

**Innovative Concepts in Digital Marketing (Seminar)**

<http://www.uni-bremen.de/markstones/lehre/bachelorstudium>

**Innovative Instrumente der Marketingkommunikation (Seminar)**

<https://www.uni-bremen.de/markstones>

**Stadt- und Regionenmarketing (Seminar)**

<https://www.uni-bremen.de/markstones>

## **Modul 07-WW-BA-37-213: General Management und Logistik Modul 1** General Management and Logistics Module 1

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil General Management und Logistik / Profilmodul 1

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne die Grundlagenmodule „Personal und Organisation“ und „International Business“ abgeschlossen zu haben.

### **Lerninhalte:**

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich General Management und Logistik behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Managementbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich Logistik, Digitalisierung, Gründung, Internationales Management, Personal oder Organisation ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden der Profilierung General Management und Logistik bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Management-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden

### **Workloadberechnung:**

41 h Vor- und Nachbereitung  
70 h Prüfungsvorbereitung  
41 h Selbstlernstudium  
28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

### **Modulverantwortliche(r):**

N.N.

### **Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

SoSe 24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** General Management und Logistik Modul 1

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** General Management Modul 1

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Digital Business and Management** (Seminar)

**Digital Ethics** (Seminar)

**Grundlagen des Personalmanagements** (Seminar)

**Gründungsmanagement I** (Seminar)

<http://www.lemex.uni-bremen.de>

**Introduction to Digital Innovation Management** (Seminar)

**Moderne Führung** (Seminar)

**New Technology Ventures** (Seminar)

**Responsible Technology Management** (Seminar)

**Retail & Distribution Management** (Seminar)

**Systemische Organisationsberatung** (Seminar)

**Teamwork und Teamtraining** (Seminar)

**Wettbewerbsvorteile schützen – Marken, Designs und weitere Schutzrechte gezielt einsetzen**

(Seminar)

<http://www.innovation.uni-bremen.de>

## **Modul 07-WW-BA-37-232: Marketing Modul 3**

### **Marketing Module 3**

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Marketing / Profilmodul 3

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne das Grundlagenmodul „Marketing“ abgeschlossen zu haben.

#### **Lerninhalte:**

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich Marketing behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Marketing Bereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich Digitales Marketing, Markenmanagement oder Konsumentenverhalten ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

#### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden der Profilierung Marketing bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Marketing-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden.

#### **Workloadberechnung:**

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

41 h Selbstlernstudium

70 h Prüfungsvorbereitung

41 h Vor- und Nachbereitung

#### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

#### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

#### **Modulverantwortliche(r):**

N.N.

#### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

#### **Dauer:**

1 Semester

#### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

#### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Marketing Modul 3

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Marketing Modul 3

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Marketing Modul 3

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Grundlagen des Konsumentenverhaltens: Konsumentenverhalten in einer digitalen Welt (Seminar)**

**Grundlagen innovatives Markenmanagement (Seminar)**

<http://www.uni-bremen.de/markstones>

**Innovative Concepts in Digital Marketing (Seminar)**

<http://www.uni-bremen.de/markstones/lehre/bachelorstudium>

**Innovative Instrumente der Marketingkommunikation (Seminar)**

<https://www.uni-bremen.de/markstones>

**Stadt- und Regionenmarketing (Seminar)**

<https://www.uni-bremen.de/markstones>

## **Modul 07-WW-BA-37-233: General Management Modul 3**

### **General Management Module 3**

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil General Management und Logistik / Profilmodul 3 (General Management)

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne die Grundlagenmodule „Personal und Organisation“ und „International Business“ abgeschlossen zu haben.

#### **Lerninhalte:**

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich General Management behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Managementbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich Digitalisierung, Gründung, Internationales Management, Personal oder Organisation ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

#### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden der Profilierung General Management bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Management-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden

#### **Workloadberechnung:**

41 h Selbstlernstudium

41 h Vor- und Nachbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

70 h Prüfungsvorbereitung

#### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist jeweils eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

#### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

#### **Modulverantwortliche(r):**

N.N.

#### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

#### **Dauer:**

1 Semester

#### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

#### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung General Management Modul 3

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** General Management Modul 3

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung General Management Modul 3

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Digital Business and Management** (Seminar)

**Digital Ethics** (Seminar)

**Grundlagen des Personalmanagements** (Seminar)

**Gründungsmanagement I** (Seminar)

<http://www.lemex.uni-bremen.de>

**Introduction to Digital Innovation Management** (Seminar)

**Moderne Führung** (Seminar)

**New Technology Ventures** (Seminar)

**Responsible Technology Management** (Seminar)

**Retail & Distribution Management** (Seminar)

**Systemische Organisationsberatung** (Seminar)

**Teamwork und Teamtraining** (Seminar)

**Wettbewerbsvorteile schützen – Marken, Designs und weitere Schutzrechte gezielt einsetzen**

(Seminar)

<http://www.innovation.uni-bremen.de>

## Modul 07-WW-BA-37-242: Marketing Modul 4

### Marketing Module 4

#### Modulgruppenzuordnung:

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Marketing / Profilmodul 4

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne das Grundlagenmodul „Marketing“ abgeschlossen zu haben.

#### Lerninhalte:

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich Marketing behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Marketing Bereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich Digitales Marketing, Markenmanagement oder Konsumentenverhalten ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden der Profilierung Marketing bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Marketing-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden.

#### Workloadberechnung:

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
41 h Vor- und Nachbereitung  
70 h Prüfungsvorbereitung  
41 h Selbstlernstudium

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

ja

Es ist jeweils eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch / Englisch

#### Modulverantwortliche(r):

N.N.

#### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Marketing Modul 4

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Marketing Modul 4

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Marketing Modul 4

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Grundlagen des Konsumentenverhaltens: Konsumentenverhalten in einer digitalen Welt (Seminar)**

**Grundlagen innovatives Markenmanagement (Seminar)**

<http://www.uni-bremen.de/markstones>

**Innovative Concepts in Digital Marketing (Seminar)**

<http://www.uni-bremen.de/markstones/lehre/bachelorstudium>

**Innovative Instrumente der Marketingkommunikation (Seminar)**

<https://www.uni-bremen.de/markstones>

**Stadt- und Regionenmarketing (Seminar)**

<https://www.uni-bremen.de/markstones>

## Modul 07-WW-BA-37-231: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 3

### Finance, Accounting and Taxation Module 3

#### Modulgruppenzuordnung:

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Finanzen, Rechnungswesen und Steuern / Profilmodul 3

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne die Grundlagenmodule „Rechnungswesen und Abschluss“, „Finanzierung und Investition“ und „Unternehmensbesteuerung“ abgeschlossen zu haben.

#### Lerninhalte:

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus den Bereichen der Finanzen, des Rechnungswesens und der Steuern behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Themenbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich der Finanzen, des Rechnungswesens oder der Steuerlehre ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden der Profilierung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Themenbereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden

#### Workloadberechnung:

41 h Vor- und Nachbereitung

70 h Prüfungsvorbereitung

41 h Selbstlernstudium

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

ja

Es ist eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

#### Unterrichtssprache(n):

Deutsch / Englisch

#### Modulverantwortliche(r):

N.N.

#### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 3

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 3

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 3

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Controlling I** (Seminar)

**Internal Control Design: Exploring the responsibilities of management and the external auditor** (Seminar)

**Investments** (Seminar)

<http://www.fwi.uni-bremen.de>

**Konzernrechnungslegung** (Seminar)

<http://www.uni-bremen.de/controlling>

**Wealth Management und mehr - Grundlagen und Praxis von Family Offices** (Seminar)

## **Modul 07-WW-BA-37-253: General Management und Logistik Modul 4** General Management and Logistics Module 4

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil General Management und Logistik / Profilmodul 4 (General Management und Logistik)

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne die Grundlagenmodule „Personal und Organisation“ und „International Business“ abgeschlossen zu haben.

### **Lerninhalte:**

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich General Management und Logistik behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Managementbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich Logistik, Digitalisierung, Gründung, Internationales Management, Personal oder Organisation ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden der Profilierung General Management und Logistik bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Management-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden

### **Workloadberechnung:**

41 h Vor- und Nachbereitung  
41 h Selbstlernstudium  
70 h Prüfungsvorbereitung  
28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist jeweils eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

### **Modulverantwortliche(r):**

N.N.

### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** General Management und Logistik Modul 4

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** General Management und Logistik Modul 4

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

General Management und Logistik Modul 4

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Digital Business and Management** (Seminar)

**Digital Ethics** (Seminar)

**Grundlagen des Personalmanagements** (Seminar)

**Gründungsmanagement I** (Seminar)

<http://www.lemex.uni-bremen.de>

**Introduction to Digital Innovation Management** (Seminar)

**Moderne Führung** (Seminar)

**New Technology Ventures** (Seminar)

**Responsible Technology Management** (Seminar)

**Retail & Distribution Management** (Seminar)

**Systemische Organisationsberatung** (Seminar)

**Teamwork und Teamtraining** (Seminar)

**Wettbewerbsvorteile schützen – Marken, Designs und weitere Schutzrechte gezielt einsetzen**

(Seminar)

<http://www.innovation.uni-bremen.de>

## **Modul 07-WW-BA-35-310: Mikroökonomie** Microeconomics

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre /  
Wahlpflichtmodule Betriebswirtschaftslehre

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Keine

### **Lerninhalte:**

Aufbauend auf den grundlegenden Konzepten und Annahmen der Mikroökonomik werden zunächst die Theorie des Konsums und die Theorie der Produktion mit ihren partiellen Gleichgewichten behandelt. Daraufhin betrachten wir, wie in der Theorie die Entscheidungen der Mikroebene vom partiellen zum allgemeinen Gleichgewicht führen. Anschließend wird Marktversagen aufgrund unvollständiger Informationen und die Besonderheiten von Wissen, Lernen und Innovation behandelt. Schließlich rundet eine Diskussion spieltheoretischer Ansätze sowie der Bedeutung von Netzwerken und Systemzusammenhängen das Programm ab.

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

In dieser Lehrveranstaltung werden die grundlegenden Konzepte der mikroökonomischen Theorie vermittelt. Neoklassische Grundmodelle werden durch neue ökonomische Theorien ergänzt. Studierende erhalten einen systematischen Überblick über die vielfältigen theoretischen Zugänge, die wirtschaftliches Handeln aus der Mikroperspektive erklären.

Die Vorlesung wird durch eine Übung ergänzt, welche zur Vertiefung der vermittelten Inhalte anhand ausgewählter Beispiele dient. In Tutorien werden die zuvor eingeführten Konzepte praktisch angewandt und durch Übungsaufgaben vertieft

### **Workloadberechnung:**

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
32 h Prüfungsvorbereitung  
28 h Tutorium  
32 h Selbstlernstudium  
32 h Vor- und Nachbereitung

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

### **Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr. Johannes Paha

### **Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Mikroökonomie

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Klausur

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Mikroökonomie

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Literatur:**

Pindyck, R. S./Rubinfeld, D. L.: Mikroökonomie.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Mikroökonomie

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Mikroökonomie** (Vorlesung)

**Mikroökonomie** (Tutorium)

**Mikroökonomie** (Übung)

## Modul 07-WW-BA-37-241: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 4 Finance, Accounting and Taxation Module 4

### Modulgruppenzuordnung:

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Finanzen, Rechnungswesen und Steuern / Profilmodul 4

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Es wird empfohlen, vor Beginn des Studiums im Profildomäne die Grundlagenmodule „Rechnungswesen und Abschluss“, „Finanzierung und Investition“ und „Unternehmensbesteuerung“ abgeschlossen zu haben.

### Lerninhalte:

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus den Bereichen der Finanzen, des Rechnungswesens und der Steuern behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener Themenbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Bereich der Finanzen, des Rechnungswesens oder der Steuerlehre ausbilden lassen oder sich thematisch breiter aufstellen.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden der Profilierung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Themenbereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden

### Workloadberechnung:

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
70 h Prüfungsvorbereitung  
41 h Selbstlernstudium  
41 h Vor- und Nachbereitung

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

ja

Es ist eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch / Englisch

### Modulverantwortliche(r):

N.N.

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 24/25 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 4

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 4

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Modul 4

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Controlling I** (Seminar)

**Investments** (Seminar)

<http://www.fwiwi.uni-bremen.de>

**Konzernrechnungslegung** (Seminar)

<http://www.uni-bremen.de/controlling>

**Wealth Management und mehr - Grundlagen und Praxis von Family Offices** (Seminar)

## **Modul 07-WW-BA-37-243: Logistik Modul 3**

### **Logistics Module 3**

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil General Management und Logistik / Profilmodul 3 Logistik

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

#### **Lerninhalte:**

Es werden profilspezifische Theorien und Konzepte vermittelt sowie Fortgeschrittenenprobleme aus dem Bereich Logistik behandelt. In Abhängigkeit von den gewählten Lehrveranstaltungen erwerben die Studierenden ein vertieftes Verständnis verschiedener logistischer Managementbereiche und können sich hierbei nach persönlicher Präferenz zu Spezialisten im Logistikbereich ausbilden lassen.

#### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden der Profilierung General Management und Logistik bauen in den Lehrveranstaltungen der Profilierungsmodule ihre in den Grundlagenveranstaltungen erworbenen Basiskenntnisse aus und erlangen ein tieferes Verständnis zu den Themengebieten der gewählten Lehrveranstaltungen. Ihre Fähigkeiten in den folgenden Bereichen werden ausgebaut:

- Fachliche Kenntnisse: Die Studierenden lernen verschiedene Ansätze und Theorien in ihren Profilierungsveranstaltungen kennen und können Konzepte und Zusammenhänge in den gewählten Management-Bereichen verstehen.
- Methodenkenntnisse: Die Studierenden lernen die relevanten Methoden der gewählten Fächer kennen und lernen, diese anzuwenden.
- Transferkenntnisse: Die Studierenden können das Erlernte auf einfache Fragestellungen aus den gewählten Profilierungsbereichen anwenden

#### **Workloadberechnung:**

41 h Vor- und Nachbereitung

41 h Selbstlernstudium

70 h Prüfungsvorbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

#### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist jeweils eine Lehrveranstaltung aus dem aktuellen Lehrangebot zu belegen. Der Katalog dieser Lehrveranstaltungen kann sich verändern und wird semesterweise aktualisiert.

#### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

#### **Modulverantwortliche(r):**

Prof. Dr. Matthias Klumpp

#### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

#### **Dauer:**

1 Semester

#### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

#### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Logistik Modul 3

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Logistik Modul 3

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Logistik Modul 3

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Retail & Distribution Management (Seminar)**

## **Modul 07-WW-BA-37-262: Marketing Profilierungsprojektmodul**

### **Marketing Major Project Module**

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Marketing / Projektmodul

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, ein methodisch passendes Empiriepraktikum abgeschlossen zu haben.

#### **Lerninhalte:**

Im Projektmodul wird von den Studierenden ein größeres Forschungsvorhaben aus dem Profilierungsbereich umgesetzt. Je nach gewähltem Projekt werden unterschiedliche Aufgabenstellungen formuliert, fachliche Schwerpunkte festgelegt, Methoden ausgewählt und inhaltliche Ergebnisse angestrebt. Die in den Profilierungsmodulen erworbenen Kenntnisse werden vertieft und auf eine übergeordnete Fragestellung angewendet.

#### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden bauen ihre fachspezifischen Kenntnisse im Marketingbereich aus und erproben die Anwendung ihres Fachwissens an komplexen Fragestellungen. Neben dem Ausbau ihrer fachlichen Expertise erlernen die Studierenden weitere berufsrelevante und soziale Fähigkeiten wie:

- Selbstständiges Arbeiten, Koordination und Zeitmanagement
- Teamarbeit, Bewältigung von Rollen- und Gruppendynamik
- Präsentationstechniken (mündlich und schriftlich)
- Umgang mit Komplexität

#### **Workloadberechnung:**

150 h Selbstlernstudium  
32 h Prüfungsvorbereitung  
28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
150 h Vor- und Nachbereitung

#### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist entweder ein profilierungsbezogenes Projekt aus dem Bereich Marketing (37-262) oder ein Themenprojekt (37-260) zu belegen. Das Angebot an Projekten wechselt jährlich und ist dem jeweils aktuellen Lehrangebot zu entnehmen.

#### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

#### **Modulverantwortliche(r):**

Dozent\*innen werden über Stud.IP bekannt gegeben

#### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

#### **Dauer:**

1 Semester

#### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 24/25 / -

#### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

12 / 360 Stunden

---

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Marketing Profilierungsprojektmodul

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Marketing Profilierungsprojektmodul

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Projekt

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Marketing Profilierungsprojektmodul

## Modul 07-WW-BA-37-720: Recht Law

### Modulgruppenzuordnung:

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre /  
Wahlpflichtmodule Betriebswirtschaftslehre

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

### Lerninhalte:

Die Studierenden kennen und verstehen die Rechtsgeschäftslehre des BGB und die verschiedenen Arten von Rechtsgeschäften, die wichtigsten gesetzlichen Schuldverhältnisse, die Grundzüge des Sachenrechts, das HGB als Ergänzungsrechtsordnung zum BGB für Kaufleute mit seinen Modifikationen, die Begriffe Kaufmann und Handelsgeschäft, die Bedeutung des Handelsregisters, die grundsätzlichen Unterschiede zwischen Personen- und Kapitalgesellschaft, die wesentlichen Kapitalgesellschaftsformen sowie deren Spezifika in Bezug auf Gründung, Haftung, Organe etc., die wesentlichen Personengesellschaftsformen sowie deren Spezifika in Bezug auf Gründung, Haftung, Organe etc.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

- Einführung in die Grundlagen des Privatrechts: Vertragsschluss, Anfechtung, Stellvertretung, Minderjährigenrecht
- BGB – Allgemeiner Teil: Schuldrecht, Schuldner- und Gläubigerverzug, Unmöglichkeit, Schuldrecht
- BGB – Besonderer Teil: Insbesondere Kaufrecht
- HGB: Handelsgeschäfte, Merkmale der Personengesellschaften
- AktG und GmbHG: Merkmale der Kapitalgesellschaften

### Workloadberechnung:

59 h Selbstlernstudium  
20 h Prüfungsvorbereitung  
42 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
59 h Vor- und Nachbereitung

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Irene Pötting

### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 23/24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Recht

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

E-Klausur (in Präsenz)

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Recht

**Häufigkeit:**

Sommersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

**Recht** (Vorlesung)

## **Modul 07-WW-BA-37-261: Finanzen, Rechnungswesen und Steuern**

### **Profilierungsprojektmodul**

Finance, Accounting and Taxation Major Project Module

#### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profilbereiche Betriebswirtschaftslehre / Profil Finanzen, Rechnungswesen und Steuern / Projektmodul

#### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, ein methodisch passendes Empiriepraktikum abgeschlossen zu haben.

#### **Lerninhalte:**

Im Projektmodul wird von den Studierenden ein größeres Forschungsvorhaben aus dem Profilierungsbereich umgesetzt. Je nach gewähltem Projekt werden unterschiedliche Aufgabenstellungen formuliert, fachliche Schwerpunkte festgelegt, Methoden ausgewählt und inhaltliche Ergebnisse angestrebt. Die in den Profilierungsmodulen erworbenen Kenntnisse werden vertieft und auf eine übergeordnete Fragestellung angewendet.

#### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden bauen ihre fachspezifischen Kenntnisse im Bereich Finanzen, Rechnungswesen und Steuern aus und erproben die Anwendung ihres Fachwissens an komplexen Fragestellungen. Neben dem Ausbau ihrer fachlichen Expertise erlernen die Studierenden weitere berufsrelevante und soziale Fähigkeiten wie:

- Selbstständiges Arbeiten, Koordination und Zeitmanagement
- Teamarbeit, Bewältigung von Rollen- und Gruppendynamik
- Präsentationstechniken (mündlich und schriftlich)
- Umgang mit Komplexität

#### **Workloadberechnung:**

150 h Selbstlernstudium

150 h Vor- und Nachbereitung

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

32 h Prüfungsvorbereitung

#### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist entweder ein profilierungsbezogenes Projekt aus dem Bereich Finanzen, Rechnungswesen und Steuern (37-261) oder ein Themenprojekt (37-260) zu belegen. Das Angebot an Projekten wechselt jährlich und ist dem jeweils aktuellen Lehrangebot zu entnehmen.

#### **Unterrichtsprache(n):**

Deutsch / Englisch

#### **Modulverantwortliche(r):**

Dozent\*innen werden über Stud.IP bekannt gegeben

#### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

#### **Dauer:**

1 Semester

#### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 24/25 / -

#### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

12 / 360 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Profilierungsprojektmodul

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Profilierungsprojektmodul

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Projekt

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Finanzen, Rechnungswesen und Steuern Profilierungsprojektmodul

## **Modul 07-WW-BA-37-263: General Management und Logistik Profilierungsprojektmodul General Management und Logistics Major Project Module**

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre /  
Profil General Management und Logistik /  
Projektmodule

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Es wird empfohlen, ein methodisch passendes  
Empiriepraktikum abgeschlossen zu haben.

### **Lerninhalte:**

Im Projektmodul wird von den Studierenden ein größeres Forschungsvorhaben aus dem  
Profilierungsbereich umgesetzt. Je nach gewähltem Projekt werden unterschiedliche Aufgabenstellungen  
formuliert, fachliche Schwerpunkte festgelegt, Methoden ausgewählt und inhaltliche Ergebnisse angestrebt.  
Die in den Profilierungsmodulen erworbenen Kenntnisse werden vertieft und auf eine übergeordnete  
Fragestellung angewendet.

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden bauen ihre fachspezifischen Kenntnisse im Bereich General Management und Logistik  
aus und erproben die Anwendung ihres Fachwissens an komplexen Fragestellungen. Neben dem Ausbau  
ihrer fachlichen Expertise erlernen die Studierenden weitere berufsrelevante und soziale Fähigkeiten wie:

- Selbstständiges Arbeiten, Koordination und Zeitmanagement
- Teamarbeit, Bewältigung von Rollen- und Gruppendynamik
- Präsentationstechniken (mündlich und schriftlich)
- Umgang mit Komplexität

### **Workloadberechnung:**

32 h Prüfungsvorbereitung  
28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
150 h Vor- und Nachbereitung  
150 h Selbstlernstudium

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist entweder ein profilierungsbezogenes Projekt aus dem Bereich General Management und Logistik  
(37-263) oder ein Themenprojekt (37-260) zu belegen. Das Angebot an Projekten wechselt jährlich und ist  
dem jeweils aktuellen Lehrangebot zu entnehmen.

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

### **Modulverantwortliche(r):**

N.N.

### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 24/25 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

12 / 360 Stunden

---

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung General Management und Logistik Profilierungsprojektmodul

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** General Management und Logistik Profilierungsprojektmodul

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Projekt

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung General Management und Logistik  
Profilierungsprojektmodul

## **Modul 07-WW-BA-37-260: Themenprojektmodul** Thematic Project Module

### **Modulgruppenzuordnung:**

- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil General Management und Logistik / Projektmodule
- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Marketing / Projektmodul
- Profildomäne Betriebswirtschaftslehre / Profil Finanzen, Rechnungswesen und Steuern / Projektmodul

### **Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

### **Lerninhalte:**

Im Themenprojektmodul wird von den Studierenden ein größeres, themenübergreifendes Forschungsvorhaben umgesetzt. Je nach gewähltem Projekt werden unterschiedliche Aufgabenstellungen formuliert, fachliche Schwerpunkte festgelegt, Methoden ausgewählt und inhaltliche Ergebnisse angestrebt. Die im bisherigen Studium erworbenen Kenntnisse werden vertieft und auf eine übergeordnete Fragestellung angewendet.

### **Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden bauen ihre fachspezifischen betriebs- und/oder volkswirtschaftlichen Kenntnisse aus und erproben die Anwendung ihres Fachwissens an komplexen Fragestellungen. Neben dem Ausbau ihrer fachlichen Expertise erlernen die Studierenden weitere berufsrelevante und soziale Fähigkeiten wie:

- Selbstständiges Arbeiten, Koordination und Zeitmanagement
- Teamarbeit, Bewältigung von Rollen- und Gruppendynamik
- Präsentationstechniken (mündlich und schriftlich)
- Umgang mit Komplexität

### **Workloadberechnung:**

28 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

32 h Prüfungsvorbereitung

150 h Selbstlernstudium

150 h Vor- und Nachbereitung

### **Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

Es ist entweder ein Profilierungsprojektmodul (37-261, -262 oder 263) oder ein Themenprojektmodul (37-260) zu belegen. Das Angebot an Projekten wechselt jährlich und ist dem jeweils aktuellen Lehrangebot zu entnehmen.

### **Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

### **Modulverantwortliche(r):**

N.N.

### **Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

### **Dauer:**

1 Semester

### **Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

### **ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

12 / 360 Stunden

---

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Themenprojektmodul

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Projektmodul

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur wird angekündigt.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Seminar

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Themenprojektmodul

## Modul 07-WW-BA-37-520: Datenanalyse Data Analysis

### Modulgruppenzuordnung:

- General Studies ET/IT  
Wirtschaftsingenieurwesen

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

### Lerninhalte:

Datenverständnis und die Extraktion von Wissen aus Daten sind von wachsender Bedeutung für Wissenschaft, Wirtschaft und Gesellschaft. Die Veranstaltung vermittelt hierzu Kenntnisse grundlegender quantitativer Analyseverfahren, die sich als zentral für die Wirtschaftswissenschaft erweisen. Das Methodenspektrum reicht von deskriptiven statistischen Verfahren bis hin zu Algorithmen der Künstlichen Intelligenz. Damit werden grundlegende Konzepte einer Data Literacy angesprochen und anhand spezifischer Methoden diskutiert. Hierzu gehören im Einzelnen:

- Informationskonzepte in der Datenanalyse
- Darstellungsformen für Datenverteilungen
- Messung von Lage, Streuung und Konzentration
- Arbeiten mit diskreten und stetigen Änderungsraten
- Indexrechnung und Zeitreihenanalyse
- Mehrdimensionale Abhängigkeitsmessung
- Algorithmische Klassifikationsverfahren

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden sind in der Lage, Datensätze sinnvoll grafisch darzustellen, Datenstrukturen zu erkennen und zu beschreiben. Sie sind sich bewusst, dass quantitative Daten unterschiedliche Informationsgehalte aufweisen und kennen zentrale Aspekte der Datenauswertung sowie typische ökonomische Anwendungen. Sie können Korrelation und Kausalität unterscheiden und sind sich der Probleme mehrdimensionaler Abhängigkeitsstrukturen bewusst. Ferner können sie die Informationsunterschiede verschiedener quantitativer Maßzahlen und Datenstrukturen sicher in der datenbezogenen Argumentation und der Diskussion statistischer Befunde berücksichtigen und dadurch Fehlschlüsse in der Datenanalyse vermeiden. Schließlich sind sie in der Lage, Datenbefunde sachkundig zu kommunizieren.

### Workloadberechnung:

28 h Tutorium  
28 h Vor- und Nachbereitung  
28 h Selbstlernstudium  
40 h Prüfungsvorbereitung  
56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtsprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr. Martin Missong

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

SoSe 24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

---

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Datenanalyse

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

E-Klausur (in Präsenz)

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Datenanalyse

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Literatur:**

Es existiert ein Vorlesungsskript und ein Arbeitsbuch.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Datenanalyse

## Modul 07-WW-BA-37-530: Statistik Statistics

### Modulgruppenzuordnung:

- General Studies ET/IT  
Wirtschaftsingenieurwesen

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Erfolgreiche Teilnahme am Modul „Datenanalyse“

### Lerninhalte:

Das Verallgemeinern von dateninherenten Strukturen und Informationen bildet die Basis zahlreicher Entscheidungsverfahren im Wirtschaftsprozess. Methodische Grundlage sind quantitative Verfahren der induktiven Statistik. Das Modul vermittelt auf Basis der Wahrscheinlichkeitstheorie entsprechende schließende statistische Verfahren. Folgende Themen werden bearbeitet:

- Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Eindimensionale und mehrdimensionale Zufallsvariable
- Parametrische Wahrscheinlichkeitsverteilungen
- Zufallsstichproben und deren Verteilung
- Parametrische Schätz- und Testverfahren
- Nichtparametrische Testverfahren

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden kennen die grundlegenden Analysemethoden der schließenden Statistik. Sie kennen die Voraussetzungen, die es erlauben, Stichprobenbefunde auf Grundgesamtheiten zu übertragen. Dadurch sind sie in der Lage, einfache ökonomische Fragestellungen anhand der Auswertung von Stichprobenbefunden mit Hilfe adäquater statistischer Methoden sachgerecht und mit Hilfe geeigneter Computerprogramme (Programmiersprache R, Statistikprogramm pqs) zu bearbeiten. Insbesondere sind sie sicher in der Anwendung grundlegender statistischer Schätz- und Testverfahren. Sie können eigene Analyseresultate korrekt interpretieren, argumentativ verteidigen und transparent kommunizieren. Ebenso sind sie in der Lage, publizierte Ergebnisse quantitativ-statistischer Studien sachgerecht zu bewerten.

### Workloadberechnung:

56 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden  
26 h Prüfungsvorbereitung  
35 h Selbstlernstudium  
35 h Vor- und Nachbereitung  
28 h Tutorium

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr. Martin Missong

### Häufigkeit:

Sommersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

SoSe 24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

6 / 180 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung Statistik

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

E-Klausur (in Präsenz)

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Statistik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

4,00

**Literatur:**

Zu diesem Modul existiert ein Vorlesungsskript und ein Arbeitsbuch mit Übungsaufgaben.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung

Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung Statistik

### Zugeordnete Lehrveranstaltungen

#### Quizfragen zur Statistik

**Statistik** (Übung)

**Statistik** (Vorlesung)

**Statistik** (Tutorium)

## Modul 01-ET-BA-Gdl2: Grundlagen der Informatik 2 Fundamentals in Computer Science Part 2

### Modulgruppenzuordnung:

- General Studies ET/IT  
Wirtschaftsingenieurwesen

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

### Lerninhalte:

- Einführung in eine objektorientierte Programmiersprache
- Prinzipien der Objektorientierung
- Datenanalyse und Datenrepräsentation

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Nach erfolgreicher Teilnahme an diesem Modul können die Studierenden Programme in einer objektorientierten Programmiersprache selbstständig entwerfen und programmieren. Sie können größere Datensätze verwalten, analysieren, statistisch auswerten, effizient speichern und grafisch darstellen. Im Fokus dieser Veranstaltung steht der praktische und professionelle Umgang mit größeren Datenmenge und deren Analyse

### Workloadberechnung:

40 h Selbstlernstudium  
20 h Prüfungsvorbereitung  
30 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtsprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr. Anna Förster

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

SoSe 24 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

3 / 90 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

### Prüfungstyp:

### Prüfungsform:

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

### Die Prüfung ist unbenotet?

nein

### Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:

- / - / -

### Prüfungssprache(n):

Deutsch

### Beschreibung:

Portfolio: Online-Aufgaben, Programmier-Präsenzübungen (Hackathons), e-Klausur.

---

**Lehrveranstaltungen des Moduls**

**Lehrveranstaltung:** Grundlagen der Informatik 2

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Literatur:**

Literatur zum Modul wird zu Semesterbeginn in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Vorlesung mit Übung

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

## Modul 01-ET-BA-GDTPW: Praktikum Grundlagen der Digitaltechnik für Wilng Basic Digital Engineering Laboratory

### Modulgruppenzuordnung:

- General Studies ET/IT  
Wirtschaftsingenieurwesen

### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

keine

### Lerninhalte:

Die Inhalte orientieren sich an den Inhalten der Vorlesung Grundlagen der Digitaltechnik.

Literatur zum Modul wird in den jeweiligen Veranstaltungen bekanntgegeben.

### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Die Studierenden

- können das Grundwissen zur Realisierung funktionspezifischer digitaler kombinatorischer und einfacher sequentieller Schaltungen entsprechend dem Stand der Technik anwenden;
- können Kenntnisse über digitale Grundschaltungen und deren Einsatz in elektronischen Systemen anwenden;
- gewinnen erste Eindrücke über die Komplexität hochintegrierter digitaler Systeme und deren Entwurfsmethoden.

### Workloadberechnung:

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

### Unterrichtssprache(n):

Deutsch

### Modulverantwortliche(r):

Prof. Dr.-Ing. Alberto Garcia-Ortiz

### Häufigkeit:

Wintersemester, jährlich

### Dauer:

1 Semester

### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 20/21 / -

### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

3 / 90 Stunden

**Dieses Modul ist unbenotet!**

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modulprüfung

### Prüfungstyp:

### Prüfungsform:

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

### Die Prüfung ist unbenotet?

nein

### Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:

- / - / -

### Prüfungssprache(n):

Deutsch

---

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Praktikum Grundlagen der Digitaltechnik

**Häufigkeit:**

Wintersemester, jährlich

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

2,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

Praktikum

**Zugeordnete Modulprüfung:**

Modulprüfung

## Modul 01-17-04 ThsBScWb: Bachelorarbeit im Schwerpunkt Elektrotechnik und Informationstechnik

### Bachelor's Thesis

#### Modulgruppenzuordnung:

- Modul Bachelorarbeit

#### Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:

Nachweis von 120 CP; Nachweis Englischkenntnisse B2 (GER)

#### Lerninhalte:

- Einarbeitung in die gegebene Aufgabenstellung und Literaturrecherche
- Erstellung eines Arbeitsplans
- Durchführung und Auswertung der Untersuchungen
- Zusammenfassung der Ergebnisse in einer wissenschaftlichen Arbeit
- Präsentation und Verteidigung der Ergebnisse in einem Vortrag

#### Lernergebnisse / Kompetenzen:

Nach erfolgreichem Abschluss des Moduls können die Studierenden

- die Bearbeitung einer technischen Aufgabenstellung eigenständig strukturieren und zeitlich organisieren,
- die notwendige Literatur beschaffen und sichten,
- die erzielten Ergebnisse schriftlich darlegen und diskutieren,
- ihre Arbeitsergebnisse vor Fachleuten präsentieren, erläutern und verteidigen.

#### Workloadberechnung:

#### Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?

nein

#### Unterrichtsprache(n):

Deutsch

#### Modulverantwortliche(r):

N.N.

#### Häufigkeit:

jedes Semester

#### Dauer:

1 Semester

#### Modul gültig seit / Modul gültig bis:

WiSe 12/13 / -

#### ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:

12 / 360 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Bachelorarbeit

#### Prüfungstyp:

**Prüfungsform:**

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

#### Prüfungssprache(n):

Deutsch



**Modulprüfung:** Kolloquium

**Prüfungstyp:**

**Prüfungsform:**

Kolloquium

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Modul 07-WW-BA-37-010: Modul Bachelorarbeit

### Module Bachelor Thesis

**Modulgruppenzuordnung:**

- Modul Bachelorarbeit

**Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

Keine

**Lerninhalte:**

Die Studierenden führen ein eigenständiges Forschungsprojekt durch und verfassen eine wissenschaftliche Arbeit. Die Themen werden nach vorheriger Absprache mit den Betreuern ausgewählt.

**Lernergebnisse / Kompetenzen:**

Die Studierenden weisen nach, dass sie in der Lage sind, ein selbstgewähltes Forschungsthema eigenständig zu bearbeiten. Sie erlernen dabei die Durchführung eines kleinen Forschungsprojekts, beginnend mit der Auswahl und Diskussion von Themen und geeigneter Analyse- und Auswertungsmethoden, über die Entwicklung einer Struktur und eine fundierte Literaturrecherche, die Formulierung konkreter Forschungsfragen und Hypothesen, die Überprüfung von Hypothesen oder Weiterentwicklung untersuchter theoretischer Konzepte, bis hin zur Fertigstellung der wissenschaftlichen Arbeit nach formalen wissenschaftlichen Standards.

**Workloadberechnung:**

360 h SWS / Präsenzzeit / Arbeitsstunden

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

nein

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch / Englisch

**Modulverantwortliche(r):**

N.N.

**Häufigkeit:**

jedes Semester

**Dauer:**

1 Semester

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

12 / 360 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** Modul Bachelorarbeit

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bachelorarbeit

**Die Prüfung ist unbenotet?**

nein

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

1 / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch / Englisch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Modul Bachelorarbeit

**Häufigkeit:**  
jedes Semester

**Unterrichtssprache(n):**  
Deutsch / Englisch

**SWS:**  
0,00

**Lehrveranstaltungsart(en):**

**Zugeordnete Modulprüfung:**

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen**

**Infomaterial Bachelorarbeit - General Management: Wirtschaftspsychologie** (Seminar)

Termine werden nach Absprache vergeben.

**LEMEX Begleitseminar Abschlussarbeit** (Seminar)

<http://www.lemex.uni-bremen.de> Der Termin wird auf der Homepage des Lehrstuhls bekannt gegeben.

## Modul 01-ET-BA-0 Wilng ET/IT: Ergänzende Veranstaltungen im Bachelor Wilng ET\_IT

### Ergänzende Veranstaltungen im Bachelor Wilng ET\_IT

**Modulgruppenzuordnung:**

- Ergänzende Veranstaltungen

**Empfohlene inhaltliche Voraussetzungen:**

keine

**Lerninhalte:**

**Lernergebnisse / Kompetenzen:**

*In diesem "Modul", das nicht Bestandteil der Prüfungsordnung ist, informieren wir Sie über Veranstaltungen, die aufgrund der neuen Darstellungsstruktur in Stud.IP sonst nicht mehr auffindbar wären. Es können Seminare, Informationsveranstaltungen oder General Studies Angebote sein.*

*Sollten Sie erwägen, in einer der Veranstaltungen eine Prüfung abzulegen, erkundigen Sie sich bitte bei Ihrer Dozentin/Ihrem Dozenten über die korrekten Anmeldemodalitäten.*

*In this "module", which is not part of the examination regulations, we inform you about courses that would otherwise no longer be visible in Stud.IP due to the new display structure. These may be seminars, information events or general studies courses.*

*If you consider taking an examination in one of the courses, please ask your lecturer about the correct registration modalities.*

**Workloadberechnung:**

**Bestehen Auswahlmöglichkeiten von Lehrveranstaltungen im Modul?**

ja

**Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**Modulverantwortliche(r):**

N.N.

**Häufigkeit:**

**Dauer:**

**Modul gültig seit / Modul gültig bis:**

WiSe 23/24 / -

**ECTS-Punkte / Arbeitsaufwand:**

0 / 0 Stunden

## Modulprüfungen

**Modulprüfung:** ohne Prüfung

**Prüfungstyp:** Modulprüfung

**Prüfungsform:**

Bekanntgabe zu Beginn des Semesters

**Die Prüfung ist unbenotet?**

ja

**Anzahl Prüfungsleistungen / Studienleistungen / Prüfungsvorleistungen:**

- / - / -

**Prüfungssprache(n):**

Deutsch

## Lehrveranstaltungen des Moduls

**Lehrveranstaltung:** Ergänzende Veranstaltungen im Bachelor Wilng ET\_IT

---

**Häufigkeit:****Unterrichtssprache(n):**

Deutsch

**SWS:**

0,00

**Lehrveranstaltungsart(en):****Zugeordnete Modulprüfung:**

Vorlesung

Übung

Seminar

Arbeitsgruppe

Betreute Selbststudieneinheit

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen****Erstsemester Sicherheitsschulung mit Brandschutz Übung [Blockveranstaltung] Fachbereich 01**

(Blockveranstaltung)

Vortrag: HS 1010 (kleiner Hörsaal in der Keksdose) praktische Feuerlöschübung: Emmy-Noether-Str. hinter dem SFG Gebäude Beginn ab 11:45 Uhr, bitte pünktlich erscheinen. Im Anschluss (ab ca. 13 Uhr) praktische Feuerlöschübung im Außenbereich hinter dem SFG-Gebäude, Platz Emmy-Noether-Straße. Die Teilnehmenden werden gebeten, auf wetterfeste Kleidung und festes Schuhwerk zu achten, da die Feuerlöschübung draußen stattfindet.