

Seite 1 von 121

## Inhaltsverzeichnis

100	В	asismodule	3
12	2090	BWL I: Produktion, Organisation, Personal	4
12	2100	BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung	7
12	2200	Fertigungslehre mit Einführung in die Fabrikorganisation	10
13	3020	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre	13
13	3200	BWL III: Marketing und Einführung in die Wirtschaftsinformatik	15
13	3350	Mathematik I und II für Wirtschaftswissenschaftler	18
13	3360	Statistik für Wirtschaftswissenschaftler	20
16	6490	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	22
200	K	ernmodule	24
13	3210	Controlling	25
		Investitions- und Finanzmanagement	
		Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik, Makroökonomik	
		Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft	
		Betriebliche Informationssysteme (WI 1)	
		Seminar Betriebliche Informationssysteme	
		Seminar Controlling	
		Informationsmanagement	
		Seminar Informationsmanagement	
		Innovation	
		Seminar Innovation	
		Seminar Investitions- und Finanzmanagement	
		Unternehmenslogistik (Logistik)	
		Seminar Unternehmenslogistik (Logistik)	
		Marketing	
		Seminar Marketing	
		Organisation	
		Seminar Organisation	
300		rgänzungsmodule	
50		Produktionstechnik	
		Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe	
		Logistik und Fabrikbetriebslehre	
13	3530	Arbeitswissenschaft	18



Seite 2 von 121

	13540	Grundlagen der Mikrotechnik	80
	13550	Grundlagen der Umformtechnik	82
	13560	Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik I	84
	13570	Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme	87
	13580	Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion	89
	60	Krafttechnik	91
	11390	Grundlagen der Verbrennungsmotoren	92
	13590	Kraftfahrzeuge I + II	94
	70	Verkehr	96
	10670	Verkehrsplanung und Verkehrstechnik	97
	10830	Raum- und Umweltplanung	99
	13600	Produktion- und Absatz von Verkehrsleistungen	101
	13510	Technische Grundlagen II: Werkstoffmechanik I und II	104
	13520	Technische Grundlagen III: Einführung in die Technische Mechanik	107
6(	00 S	chlüsselqualifikationen	109
	13030	Rechtliche Grundlagen der BWL	110
	13610	Wissenschaftliches Arbeiten	114
9(	00 S	chlüsselqualifikationen fachübergreifend	116
	903	Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen	117
	910	SQ Konto anerkannt	118
	20110	Fachübergreifende Schlüsselqualifikation I: Kommunikation und Selbstmanagement	119
	80010	Rachelorarheit Technisch orientierte Betriehswirtschaftslehre	121



Seite 3 von 121

## Modul 100 Basismodule

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	12090	BWL I: Produktion, Organisation, Personal
	12100	BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung
	12200	Fertigungslehre mit Einführung in die Fabrikorganisation
	13020	Grundlagen der Volkswirtschaftslehre
	13200	BWL III: Marketing und Einführung in die
		Wirtschaftsinformatik
	13350	Mathematik I und II für Wirtschaftswissenschaftler
	13360	Statistik für Wirtschaftswissenschaftler
	16490	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
		-



Seite 4 von 121

### Modul 12090 BWL I: Produktion, Organisation, Personal

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100120001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Michael Reiß

Dozenten:

- Michael Reiß
- Rudolf Large

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul,3. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.
- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

### Veranstaltung "Produktionsmanagement":

Die Studierenden sind am Ende der Veranstaltung in der Lage,

- Produktionssysteme mit Hilfe von Produktions- und Kostenfunktionen abzubilden,
- produktionswirtschaftliche Fragestellungen in Planungsmodellen abzubilden.
- grundlegende Planungsmethoden der Produktion anzuwenden.

\_

#### Veranstaltung "Organisation und Personalführung":

Die Studierenden verfügen überGrundkenntnisse zum Aufbau und zum Prozess der Gestaltung von Produktionssystemen für Sach- und Dienstleistungen sowie von Führungssystemen (Kenntnisse der zentralen Führungsaufgaben auf den Gebieten der Organisationsgestaltung, Personalentwicklung, Personalbeschaffung, Personalbindung und Personalfreisetzung und des Aufbaus von Anreizsystemen).

and doe randade ventranoizayetemeny.

Die Studierenden sind in der Lage,ausgewählte Führungsmethoden anzuwenden.

Inhalt:

### Veranstaltung "Produktionsmanagement":

Gegenstand der Vorlesung sind zunächst die Grundlagen der Produktions- und Kostentheorie. Darauf baut die Behandlung der grundlegenden Teilaufgaben der Produktionsplanung und -steuerung auf: Produktionsprogrammplanung,

Materialbedarfsplanung und Losgrößenrechnung, Durchlaufplanung



Seite 5 von 121

und Fertigungssteuerung. In der Übung werden die zugehörigen Planungsmethoden der Produktion angewendet.

Veranstaltung "Organisation und Personalführung":

Funktionelle, institutionelle, personelle und instrumentelle Zugänge zu Führungssystemen; Führungsstile und Führungsmodelle; Dezentralisierung der Personalführung; interaktionelle und infrastrukturelle Führung. Grundlagen der Qualifizierung, Rekrutierung und Motivierung (Aufbau von Anreizsystemen); Eingliederung und Aufgliederung der Organisationsgestaltung; Organisationsstrukturen; Organisationsprozesse; Projektorganisation; Center-Konzepte; Matrixorganisation; Koordinationsorgane; Kontextfaktoren: Strategie, Personal und Technologie; Organisationsstrukturen für das internationale und das Produktgeschäft.

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript Produktionsmanagement
- · Skript Organisation und Personalführung

Veranstaltung "Produktionsmanagement":

- Bloech, Jürgen et al. (2008): Einführung in die Produktion. 6. Aufl., Berlin u.a. 2008
- Günther, Hans-Otto/ Tempelmeier, Horst (2009): Produktion und Logistik. 8., überarb. Aufl., Berlin u.a. 2009
- Tempelmeier, Horst (2008), Material-Logistik. Modelle und Algorithmen für die Produktionsplanung und -steuerung in Advanced Planning-Systemen. 7. Aufl., Berlin u.a. 2008

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 120901 Vorlesung BWL I: Produktionsmanagement
  120902 Übung BWL I: Produktionsmanagement
- 120903 Vorlesung BWL I: Organisation und Personalführung
  120904 Übung BWL I: Organisation und Personalführung

Abschätzung Präsenzeit: 63 h Arbeitsaufwand: Selbststudiumsze

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Schriftliche Modulabschlussprüfung (9 LP) von120 Minuten

Dauer, in welche die Inhalte aus Produktionsmanagement sowie Organisation und Personalführung zu gleichen Teilen einfließen.



Seite 6 von 121

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12091 BWL I: Produktion, Organisation, Personal

Exportiert durch:

Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Mathematik

• B.Sc. Technologiemanagement

• B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft

B.Sc. WirtschaftsinformatikB.Sc. Technikpädagogik

• BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre

• M.Sc. Technikpädagogik



Seite 7 von 121

## Modul 12100 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100150001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Burkhard Pedell

Dozenten:

Henry Schäfer

• Burkhard Pedell

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul, 2. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

   Pflichtmodul, 2. Fachsemester, B.A. Nelsonfoel, BWM.
- Pflichtmodul, 2. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Die Studierenden beherrschen die Terminologie und das Basiswissen der Kostenrechnung, der externen Rechnungslegung sowie der entscheidungsorientierten Investitions- und Finanzierungstheorie.

Die Studierenden können grundlegende Problemstellungen der Kostenrechnung, der externen Rechnungslegung sowie der Bereiche Investition und Finanzierung lösen und sich in weiterführende Problemstellungen selbständig einarbeiten.

Inhalt:

Einordnung, Aufgaben, Teilbereiche und Grundbegriffe der Kostenrechnung, Kostenträgerrechnung, Kostenstellenrechnung, Kostenartenrechnung, Erfolgsrechnung, Entscheidungsunterstützung durch die Kosten- und Erlösrechnung.

Einführende Fallstudie, Einordnung, Instrumente, Funktionen und normative Grundlagen der externen Rechnungslegung, Bilanzierungsfähigkeit, Bewertung, Bilanzausweis, Gewinn- und Verlustrechnung, Kapitalflussrechnung, Anhang und Lagebericht, Bilanzpolitik, Bilanzanalyse.

Grundlagen von Investitions-/Finanzierungsprozessen, Investitionsentscheidungen - Grundlagenmethoden bei sicheren Erwartungen, Finanzierungsentscheidungen bei gegebenen Erwartungen, Entscheidungen bei Unsicherheit und Risiko, Kapitalmarkttheoretische Basismodelle der Bewertung, CAPM, Grundlagen von Optionen, Forwards/Futures; Bewertung von Optionen/Forwards, Neoinstitutionenökonomische Finanzierungsgrundlagen.



Seite 8 von 121

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript Internes und externes Rechnungswesen
- Küpper, Hans-Ulrich; Friedl, Gunther; Hofmann, Christian; Pedell, Burkhard: Übungsbuch zur Kosten- und Erlösrechnung, 5. Aufl., München 2007.
- Schweitzer, Marcell; Küpper, Hans-Ulrich: Systeme der Kostenund Erlösrechnung, 8. Aufl., München 2003.
- Coenenberg, Adolf G. (2005): Jahresabschluss und Jahresabschlussanalyse, 20. Auflage, Stuttgart 2005.
- Coenenberg, Adolf G. / Mattner, Gerhard / Schultze, Wolfgang (2004): Einführung in das Rechnungswesen, Stuttgart 2004.
- Weber, Jürgen / Weißenberger, Barbara (2006): Einführung in das Rechnungswesen. Kostenrechnung und Bilanzierung, 7. Auflage, Stuttgart 2006.
- · Skript Investition und Finanzierung
- Schäfer, H., 2005, Unternehmensinvestitionen. Grundzüge in Theorie und Management, 2. Aufl., Heidelberg (Physica Verlag)
- Schäfer, H., 2002, Unternehmensfinanzen. Grundzüge in Theorie und Management, 2. Aufl., Heidelberg (Physica Verlag)
- Brealey, Richard A.; Myers, Stewart C.: Principles of Corporate Finance, 7. Aufl., Boston 2003.

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 121001 Vorlesung BWL II: Investition und Finanzierung
- 121002 Übung BWL II: Investition und Finanzierung
- 121003 Vorlesung BWL II: Internes und externes Rechnungswesen
- 121004 Übung BWL II: Internes und externes Rechnungswesen

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit:63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h.

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Schriftliche Modulabschlussprüfung (9 LP) von120 Minuten Dauer, in welche die Inhalte aus Investition und Finanzierung sowie Internes und externes Rechnungswesen zu gleichen Teilen

einfließen.

Grundlagen für ...:

13210 Controlling

• 13220 Investitions- und Finanzmanagement

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12101 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung

**Exportiert durch:** 

Betriebswirtschaftliches Institut



Seite 9 von 121

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Mathematik
- B.Sc. Technologiemanagement
- B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- MA(1-Fach) Empirische Politik-und Sozialforschung (dt.-frz.)
- M.Sc. Technikpädagogik



Seite 10 von 121

## Modul 12200 Fertigungslehre mit Einführung in die Fabrikorganisation

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	072410001
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	3.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Engelbert Westkämper

Dozenten:

• Engelbert Westkämper

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Kernmodul, 1. Fachsemester,

Maschinenbau, Technologiemanagement, technisch

orientierte Betriebswirtschaft, Fahrzeug- und Motorentechnik, Automatisierungstechnik in der Produktion (jeweils BSc),

gymnasiales Lehramt (NwT)

Lernziele:

Der Studierende ist nach dem Besuch dieses Modules in der Lage, Prozessketten zur Herstellung typischer Produkte des Maschinenbaus zu definieren und entsprechenden Fertigungsverfahren zuzuordnen, bzw. Alternativen zu bewerten. Er besitzt das Wissen, dies unter Berücksichtigung des gesamten Produktlebenszyklusses zu evaluieren.

Der Studierende kennt die Struktur und Abläufe sowie Prozessketten eines produzierenden Unternehmens. Er beherrscht die Grundlagen der Kosten- sowie der Investitionsrechnung. Der Studierende besitzt einen ersten Eindruck bezüglich digitaler Werkzeuge für die Planung und Simulation der Produktion.

Inhalt:

Die Fertigungslehre vermittelt einen Überblick über das Gebiet der Fertigungstechnik. Es werden die wichtigsten in der industriellen Produktion eingesetzten Verfahren behandelt. Die Gliederung der Vorlesung orientiert sich an den einzelnen Werkstoffgruppen (Metalle, Kunststoffe, Keramiken und nachwachsende Rohstoffe) sowie an der DIN 8580, die eine Einteilung der Verfahren in sechs Hauptgruppen (Urformen, Umformen, Trennen, Fügen, Beschichten, Stoffeigenschaftändern) vorsieht. Die Fertigungstechnik hat bei der Herstellung umweltverträglicher Produkte eine große Bedeutung. Durch innovative Verfahren können die Potentiale der Technologien besser genutzt und die natürlichen Ressourcen geschont werden. Im Rahmen der Vorlesung wird daher eine ganzheitliche Betrachtung des Produktlebenszyklus, beginnend mit dem Rapid Prototyping bis hin zum Recycling technischer Produkte vermittelt.



Seite 11 von 121

Die Fabrikorganisation gibt einen Einblick in die Struktur und den Aufbau eines Unternehmens und stellt den Lebenszyklus und die Bereiche der Produktion vor. Nach einer Einführung in die Organisation eines Unternehmens werden die wichtigsten Unternehmenssziele behandelt und die Prozesse und Abläufe innerhalb eines Unternehmens von der Produktentstehung über die Fertigung bis zum Vertrieb betrachtet. Eine Vorlesungseinheit beschäftigt sich mit dem Thema der Fabrikund Betriebsmittelplanung. Der immer größeren Bedeutung an modernen Informations- und Kommunikationstechniken wird in den Kapiteln "Informationssysteme" und "Digitale Fabrik" Rechnung getragen. Weiter werden Methoden der Kosten-, Investitionsund Leistungsrechnung, sowie die wichtigsten Kennzahlen zur Betriebsführung vermittelt.

Literatur / Lernmaterialien:

- · Vorlesungsskripte;
- "Einführung in die Fertigungstechnik", Westkämper/Warnecke, Teubner Lehrbuch;
- "Einführung in die Organisation der Produktion", Westkämper, Springer Lehrbuch
- Wandlungsfähige Unternehmensstrukturen Das Stuttgarter Unternehmensmodell, Westkämper Engelbert, Berlin Springer 2007

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 122001 Vorlesung Fertigungslehre
- 122002 Vorlesung Einführung in die Fabrikorganisation
- 122003 Freiwillige Übungen Fertigungslehre mit Einführung in die Fabrikorganisation

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 32 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 58 h

Gesamt: 90 h

Prüfungsleistungen:

Modulteilprüfungen: Fertigungslehre (120 min.), Fabrikorganisation

(60 min.); Gewichtungsfaktor 2/1

Medienform:

PowerPoint, Video, Animation, Simulation

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 12201 Fertigungslehre

• 12202 Einführung in die Fabrikorganisation

Exportiert durch:

Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb



Seite 12 von 121

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Fahrzeug- und Motorentechnik
- B.Sc. Technologiemanagement
- B.Sc. Maschinenbau
- B.Sc. Mechatronik
- B.Sc. Technikpädagogik



Seite 13 von 121

## Modul 13020 Grundlagen der Volkswirtschaftslehre

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100402001
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	3.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Bernd Woeckener

Dozenten:

• Bernd Woeckener

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 1. Fachsemester B.Sc. BWL techn.

Pflichtmodul, 1. Fachsemester B.A.-Nebenfach VWL

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, auf der Basis der zentralen ökonomischen Begrifflichkeiten und Konzepte zu argumentieren, das Funktionieren und die Funktionsbedingungen von Märkten richtig einzuschätzen, auf der Basis der Kenntnis der wichtigsten makroökonomischenGrößen und ihrer Zusammenhänge gesamtwirtschaftliche Argumentationen und Politikansätze kompetent einzuschätzen.

Inhalt:

Dieses einführendeModul behandelt die grundlegenden Begriffe, Konzepte und Methoden der einzel- und marktwirtschaftlichen (mikroökonomischen) sowie der gesamtwirtschaftlichen (makroökonomischen) Theorie. Aufbauend auf den grundlegenden Konzepten der Knappheit, der Kosten, der Arbeitsteilung (Spezialisierung) und des Tausches (Handels)steht im mikroökonomschen Teil das Funktionieren von Märkten als Orten des Aufeinandertreffens von Angebot und Nachfrage im Mittelpunkt. Der makroökonomische Teil erläutert die zentralen gesamtwirtschaftlichen Größen (Aggregate) einer offenen Volkswirtschaft und analysiert die Zusammmenhänge zwischen diesen Größen.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- B. Woeckener: Einführung in die Mikroökonomik, Springer, neueste Auflage
- N.G. Mankiw und M.P. Taylor: Principles of Economics, Cengage Learning - Thomson, neueste Auflage



Seite 14 von 121

Lehrveranstaltungen und

-formen:

130201 Vorlesung Einführung in die VWL130202 Übung Einführung in die VWL

Abschätzung Präsenzzeit: 31,5 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 58,5 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

• BA VWL Nebenfach: mündliche Abschlussprüfung von 20

Minuten Dauer

• BSc BWL techn.: schriftlicheAbschlussprüfung von 60

MinutenDauer

Grundlagen für ...: • 13230 Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik,

Makroökonomik

• 13240 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik,

Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13021 Grundlagen der Volkswirtschaftslehre

Exportiert durch:

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technikpädagogik

• BA (Komb) Volkswirtschaftslehre

• M.Sc. Technikpädagogik



Seite 15 von 121

## Modul 13200 BWL III: Marketing und Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100160001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ulli Arnold

Dozenten:

- Ulli Arnold
- Hans-Georg KemperGeorg Herzwurm

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.
- Pflichtmodul, 5. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Marketing: Die Studierenden haben einen Überblick über das gesamte Stoffgebiet des Fachs Marketing und verfügen über grundlegende Kenntnisse.

Einführung in die Wirtschaftsinformatik: Die Studierenden können die betriebswirtschaftliche Relevanz von Informationssystemen einschätzen. Sie verfügen über Kenntnisse zu Formen und Komponenten von Informationssystemen sowie zu den

Gegenständen und Inhalten der Wissenschaft Wirtschaftsinformatik.

Inhalt:

#### Marketing:

Marktliche Austauschbeziehungen von Unternehmen; Märkte und Marktstrukturen; Transaktionskostentheorie; Distributionssysteme und Bedeutung von Intermediären; Transaktionen mit Lieferanten; Entscheidungsprobleme des Beschaffungsmanagement; Entwicklung von Absatz und Strategien; Charakteristik der Marketinginstrumente; Gestaltung der Marketingorganisation.

### EiW:

Im Zuge der zunehmenden Durchdringung betrieblicher Prozesse mit Informationstechnologie (IT) rücken Fragen einer zielgerichteten Gestaltung und Nutzung von IT-basierten Lösungen immer mehr in den Mittelpunkt betriebswirtschaftlichen Handelns. Entwicklung und Anwendung von Informations- und Kommunikationssystemen (IuK-Systeme) als sozio-technische Lösungen in Wirtschaft und Verwaltung sind Gegenstände der Disziplin "Wirtschaftsinformatik". Die Veranstaltung stellt die Wirtschaftsinformatik vor und gibt einen



Seite 16 von 121

ein Überblick über die von ihr adressierten Themenkomplexe sowie über grundlegende Theorien, Methoden und Konzepte des Fachs.

Literatur / Lernmaterialien:

### Marketing:

- Homburg, C./Krohmer, H.: Marketingmanagement, Wiesbaden 2003
- Kotler, Philip/Bliemel, Friedhelm: Marketing-Management, 10. Aufl., Stuttgart 2006
- Meffert, Heribert: Marketing, Grundlagen der Absatzpolitik, 9. Aufl., Wiesbaden 2005
- · Skript und Fallstudien

### Einführung in die Wirtschaftsinformatik:

- Laudon, K. C., Laudon, J. P., Schoder, D.: Wirtschaftsinformatik, eine Einführung, München 2006
- Stahlknecht, P., Hasenkamp, U., Einführung in die Wirtschaftsinformatik, 11. Aufl., Berlin 2004
- Hansen, H. R., Neumann, G.: Wirtschaftsinformatik 1, 9. Aufll. 2005
- Skript

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 132001 Vorlesung Marketing132002 Übung Marketing
- 132003 Vorlesung Einführung in die Wirtschaftsinformatik
  132004 Übung Einführung in die Wirtschaftsinformatik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit:63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Schriftliche Modulabschlussprüfung (9 LP) von120 Minuten

Dauer, in welche die Inhalte aus Marketing sowie Einführung in die

Wirtschaftsinformatikzu gleichen Teilen einfließen.

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13201 BWL III: Marketing und Einführung in die

Wirtschaftsinformatik

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut



Seite 17 von 121

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Technologiemanagement
- B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- M.Sc. Technikpädagogik



Seite 18 von 121

### Modul 13350 Mathematik I und II für Wirtschaftswissenschaftler

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	080310510
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Werner Kolbe

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 1. und 2. Fachsemester der Fachrichtung BWL

Lernziele:

Kenntnisse und Verständnis mathematischer Grundlagen für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge; selbständige, sichere, kreative Anwendung mathematischer Methoden; Fähigkeit zur interpersonellen wie auch schriftlichen Kommunikation mit Fachkollegen, Mathematikern, Programmierern

Inhalt:

#### **Erstes Semester:**

Reelle Zahlen, Ungleichungen, Betrag, Abbildungen, Folgen, Grenzwerte, Stetigkeit, Reelle Zahlenfolgen, Differentialrechnung bei Funktionen einer Variablen, Berechnung der Kapitalentwicklung auf der Basis der Zinseszinsrechnung, Funktionen von mehreren Variablen (Stetigkeit, partielle Ableitungen), Einführung in die Vektorrechnung, Integralrechnung bei Funktionen einer Veränderlichen.

#### **Zweites Semester:**

Matrizen und lineare Gleichungssysteme, Wachstumsrate und Elastizität, Totales Differential, Taylorscher Satz und Taylorreihen, Extremwertprobleme bei Funktionen mehrerer Variablen ohne Nebenbedingungen und mit Gleichungsnebenbedingungen, Komplexe Zahlen, Separierbare Differentialgleichungen, Lineare Differentialgleichungen erster Ordnung, Lineare Differentialgleichungen zweiter Ordnung mit konstanten Koeffizienten, Lineare Differenzengleichungen mit konstanten Koeffizienten.

Literatur / Lernmaterialien:

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben



Seite 19 von 121

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 133501 Vorlesung Mathematik I

• 133502 Vortragsübung Mathematik I

• 133503 Vorlesung Mathematik II

• 133504 Vortragsübung Mathematik II

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen: Klausu

Klausur im Umfang von 180 Minuten nach dem Sommersemester

Prüfungsleistungen:

Klausur im Umfang von 180 Minuten nach dem Sommersemester

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13351 Mathematik I und II für Wirtschaftswissenschaftler

Exportiert durch:

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 20 von 121

### Modul 13360 Statistik für Wirtschaftswissenschaftler

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	080310511
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Jürgen Dippon

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtmodul, 2. Fachsemester BWL

Lernziele:

Kenntnisse und Verständnis der Grundlage der Statistik für wirtschaftswissenschaftliche Studiengänge; selbständige, sichere, kritische Anwendung statistischer Methoden; Fähigkeit zu interpersonellen wie auch schriftlichen Kommunikation mit Fachkollegen, Mathematikern, Programmierern

Inhalt:

Grundbegriffe der beschreibenden Statistik, Parameter von Häufigkeitsverteilungen, Konzentrationskurve, Zeitreihen (deskriptiv), einfache und zweifache Regression, Grundformeln der Kombinatorik, Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung, Bedingte Wahrscheinlichkeit, Unabhängigkeit, Formel von Bayes, Zufallsvariable, Mehrdimensionale Zufallsvariable, Kovarianz und Korrelation, Gesetze der großen Zahlen, zentraler Grenzwertsatz, Parameterschätzung der Binominalverteilung, Testverfahren bei der Normalverteilung und der Binominalverteilung, Ziehungsmethoden von Stichproben, Varianzanalyse, Kontingenztafeln, Chi^2-Test für Verteilungen

Literatur / Lernmaterialien:

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben

Lehrveranstaltungen und

-formen:

133601 Vorlesung Statistik133602 Vortragsübung Statistik



Seite 21 von 121

Abschätzung

Präsenzzeit: 63 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Klausur im Umfang von 180 Minuten nach dem Sommersemester

Prüfungsleistungen:

Klausur im Umfang von 180 Minuten nach dem Sommersemester

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13361 Statistik für Wirtschaftswissenschaftler

Exportiert durch:

Fakultät für Mathematik und Physik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 22 von 121

### Modul 16490 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100110001
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	3.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Burr

Dozenten:

- Torsten Frohwein
- Irina Hartmann
- Ute Reuter

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

• Pflichtmodul,1. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- auf der Basis der zentralenbetriebswirtschaftlichen Begrifflichkeiten und Konzepte zu argumentieren,
- die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Theorienzuerklärenund anzuwenden, sowie
- die Grundlagen der thematisierten betriebswirtschaftlichen Teildisziplinen darzustellen und in den betriebswirtschaftlichen Gesamtzusammenhang einzuordnen.

Inhalt:

Dieses einführendeModul bringt zunächst die Betriebswirtschaftslehre näher und ermöglicht ein Kennenlernen erster betriebswirtschaftlicher Begriffe sowie eine Einordnung der Betriebswirtschaftslehre in den Rahmen der Wirtschaftswissenschaften. Die wichtigsten Akteure der Betriebswirtschaftslehre sowie deren Beziehungen zueinander werden aufgezeigt.

Weiterhin werden die wirtschaftlichen Rahmenbedingungen in Europa und der Welt und die verschiedenen Wirtschaftsordnungen sowie deren Determinanten ebenso dargelegt wie die wichtigsten betriebswirtschaftlichen Theorien. Beispielhaft zu nennen sind hier der Resource based view of the firm, der Market based view, der Transaktionskostenansatz, die Agency Theorie und die Property Rights Theorie.

Zudem wird in dem Modul Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre betriebswirtschaftliches Grundwissen wiezum Beispiel aus den



Seite 23 von 121

Bereichen Beschaffung, Innovation, Produktionswirtschaft und Marketing gelehrt.

Literatur / Lernmaterialien:

- Ergänzende Folien zu Vorlesungen und Übungen
- Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung.

Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

- Bea, F. X., Dichtl, E. und Schweitzer, M. (2004): Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, 9. Auflage, Stuttgart2004, Band 1 und 3.
- Burr, W., Musil, A., Stephan, M., Werkmeister, C. (2005): Unternehmensführung, Verlag Vahlen, München 2005.
- Burr, W. (2004): Innovationen in Organisationen, Kohlhammer Verlag, Stuttgart 2004.
- Wöhe, G. (2008): Einführung in die Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Verlag Vahlen, 23. Auflage, 2008.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

- 164901 Vorlesung Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre
- 164902 Übung Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 31,5 h

Selbststudium / Nacharbeitszeit: 58,5 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Schriftliche Modulabschlussprüfung (3 LP) von 60 MinutenDauer

Grundlagen für ...:

12090 BWL I: Produktion, Organisation, Personal
12100 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung
13200 BWL III: Marketing und Einführung in die

Wirtschaftsinformatik

Prüfungsnummer/n und -name:

• 16491 Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Mathematik
- B.Sc. Technologiemanagement
- B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- B.Sc. WirtschaftsinformatikB.Sc. Technikpädagogik
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- M.Sc. Technikpädagogik



Seite 24 von 121

## Modul 200 Kernmodule

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module:	13210	Controlling
	13220	Investitions- und Finanzmanagement
	13230	Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik, Makroökonomik
	13240	Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur,
		Beschäftigung, Außenwirtschaft
	13370	Betriebliche Informationssysteme (WI 1)
	13380	Seminar Betriebliche Informationssysteme
	13390	Seminar Controlling
	13400	Informationsmanagement
		•
	13410	Seminar Informationsmanagement
	13420	Innovation
	13430	Seminar Innovation
	13440	Seminar Investitions- und Finanzmanagement
	13450	Unternehmenslogistik (Logistik)
	13460	Seminar Unternehmenslogistik (Logistik)
	13470	Marketing
	13480	Seminar Marketing
	13490	Organisation
	13500	Seminar Organisation
	.0000	Comman Organication



Seite 25 von 121

## **Modul 13210 Controlling**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100150003
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Burkhard Pedell

Dozenten: • Burkhard Pedell

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflicht, 4. und 5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden haben einen Überblick über die Aufgaben und

das grundlegende Instrumentarium des Führungsorientierten

Rechnungswesens und des Controllings.

Die Studierenden sind in der Lage, die Anwendbarkeit des Instrumentariums in unterschiedlichen Situationen zu beurteilen.

Inhalt: Entscheidungsunterstützung durch die Kosten- und Erlösrechnung,

Funktionsweise und Anwendung von Kostenrechnungssystemen, Grenzplankostenrechnung, Prozesskostenrechnung, Target

Costing, Kostenkontrolle, Zusammenhang mit externer

Rechnungslegung, Übungen und Fallstudien

Controllling-Konzeption, Aufgaben und Instrumente des Controllings, Budgetierung, Kennzahlensysteme,

Verrechnungspreissysteme

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript Führungsorientiertes Rechnungswesen
- Übungsaufgaben und Fallstudien Führungsorientiertes Rechnungswesen
- Küpper, Hans-Ulrich; Friedl, Gunther; Hofmann, Christian; Pedell, Burkhard: Übungsbuch zur Kosten- und Erlösrechnung, 5. Aufl., München 2007.
- Schweitzer, Marcell; Küpper, Hans-Ulrich: Systeme der Kostenund Erlösrechnung, 8. Aufl., München 2003.
- Skript Einführung in das Controlling



Seite 26 von 121

• Küpper, Hans-Ulrich: Controlling - Konzeption, Aufgaben und Instrumente, 4. Aufl., Stuttgart 2005.

Weber, Jürgen; Schäffer, Utz: Einführung in das Controlling, 11.
 Aufl., Stuttgart 2006.

Lehrveranstaltungen und -formen:

132101 Vorlesung Führungsorientiertes Rechnungswesen
132102 Übung zu Führungsorientiertes Rechnungswesen

• 132103 Vorlesung Einführung in das Controlling

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h.

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen: 1. Klausur zu Vorlesung Führungsorientiertes Rechnungswesen und Übung Führungsorientiertes Rechnungswesen 90 Minuten; 2. Klausur zur Vorlesung Einführung in das Controlling, 90 Minuten. 1. Klausur und 2. Klausur werden im Verhältnis1 zu 1 gewichtet.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:
1. Klausur zu VorlesungFührungsorientiertes Rechnungswesen undÜbung Führungsorientiertes Rechnungswesen 90 Minuten; 2. Klausur zu VorlesungEinführung in das Controlling,90 Minuten. 1. Klausur und 2. Klausur werden im Verhältnis1 zu 1 gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 13390 Seminar Controlling

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13211 Controlling: Führungsorientiertes Rechnungswesen

• 13212 Controlling: Einführung in das Controlling

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft

B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 27 von 121

### Modul 13220 Investitions- und Finanzmanagement

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100130001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Henry Schäfer

Henry Schäfer

Dozenten:

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und 5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls vertiefte Kenntnisse über die zentralen Investitionsbewertungsmethoden in den Bereichen zinstragende Finanztitel, risikotragende Finanztitel und Realinvestitionen.

Die Studierenden kennendie zentralen Aufgabenstellungen und Entscheidungsmodelle im internationalen Finanzmanagement unter besonderer Berücksichtigung von Währungsräumenüberschreitenden Transaktionen.

Inhalt:

Gleichgewichtsmodelle, kapitalmarktorientierter Bewertung von Beteiligungs- und Risikokapital (primär Aktien), Partialbewertungsmodelle von Beteiligungskontrakten, ausgewählte Fragestellungen partialanalytischer Bewertung von Investitionsobjekten (Nutzungs- und Ersatzdauer); Kapitalbudgetierung bei unvollkommenen Kapitalmärkten; Bewertung von zinstragenden Anleihen, Messung von Zinsänderungsrisiken, Risikomanagement mittels Durationskonzepten, Fallstudien; Internationale Finanz- und Devisenmärkte; Währungstheoretische und -politische Rahmenbedingungen; Devisenmarkteffizienz und Rationalität der Marktteilnehmer; betriebswirtschaftliches Währungsrisikomanagement; Finanzierung und Vorteilhaftigkeitsbeurteilung von Auslandsdirektinvestitionen;

Außenhandelsfinanzierung; Projektfinanzierung, Fallstudien,

Kapitalstrukturmanagment, Unternehmensbewertung, Risikoanalyse

und -management.

Literatur / Lernmaterialien:

Skript Investitionstheorie und -steuerung



Seite 28 von 121

- Skript Internationales Finanzmanagement
- Fallstudien
- Eiteman, D. K./Stonehill, A. I./Moffett, M. H., 2009, Multinational Business Finance, 12th Ed., Boston et. al.
- Brealey, R. A./Myers, S. C./Allen, F., 2008, Principles of Corporate Finance, 9th Ed., Boston et. al.
- Schäfer, H., 2005, Unternehmensinvestitionen. Grundzüge in Theorie und Management, 2. Aufl., Heidelberg
- Schäfer, H., 2002, Unternehmensfinanzen. Grundzüge in Theorie und Management, 2. überarb. u. erw. Aufl., Heidelberg

Lehrveranstaltungen und -formen:

132201 Vorlesung Investitionstheorie und -steuerung
132202 Übung zu Investitions- und Finanzmanagement
132203 Vorlesung Internationales Finanzmanagement

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h.

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:

1. Klausur zu Investitionstheorie und -steuerung von 60 Minuten Dauer (schriftlich); 2. Klausur zu Internationales Finanzmanagement von 60 Minuten Dauer (schriftlich); Lehrveranstaltungsbegleitende Prüfung(en) zur Übung Investitionsund Finanzmanagement. Die drei Prüfungsleistungen werden gleich gewichtet. Der voraussichtliche Zeitpunkt, Anzahl und Umfang der Lehrveranstaltungsbegleitenden Prüfung(en) werden vom Leiter der Lehrveranstaltung zu Beginn des Semesters allen Studierenden, die an der Lehrveranstaltung teilnehmen, bekannt gegeben.

Prüfungsnummer/n und -name:

- 13221 Investitions- und Finanzmanagement: Investitionstheorie und -steuerung
- 13222 Investitions- und Finanzmanagement: Internationales Finanzmanagement
   13223 Investitions- und Finanzmanagement

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

B.Sc. Techn. orient. BetriebswirtschaftslehreB.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 29 von 121

### Modul 13230 Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik, Makroökonomik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100402002
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Bernd Woeckener

Dozenten:

• Frank C. Englmann

• Bernd Woeckener

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 2. und 3. Semester B.Sc. BWL techn.

Pflichtmodul, 2. und 3. Semester B.A.-Nebenfach VWL

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- die wichtigsten ökonomischen Entscheidungsprobleme der privaten Haushalte und Unternehmen strukturiert zu behandeln,
- den Einfluss von Marktmacht und von strategischem Verhalten auf das Marktergebnis zu erkennen und richtig einzuschätzen,
- die besonderen Funktionsbedingungen der Arbeitsmärkte und der Kapitalmärkte zu erkennen,
- die Aufgaben des Staates und ihre praktische Ausgestaltung kompetent zu beurteilen,
- die Bedeutung der makroökonomischen Entwicklung für die einzelnen Unternehmen und Haushalte einzuschätzen,
- die Auswirkungen von technischen Neuerungen und wirtschaftspolitischen Maßnahmen auf Volkseinkommen, Nettoexporte und Wechselkurs zu prognostizieren,
- die Entwicklung von Inflation und Arbeitslosigkeit zu erklären.

Inhalt:

### Mikroökonomik:

Aufbauend auf den mikroökonomischen Grundlagen von Angebot, Nachfrage und Marktgleichgewicht behandelt dieses Teilmodul die Konsequenzen der Existenz von Marktmacht und von strategischem Anbieterverhalten am Beispiel der Gütermärkte. Anschließend werden Arbeits- und Kapitalmärkte betrachtet. Das Teilmodul schließt mit einer Analyse der Rolle des Staates in der Marktwirtschaft.

#### Makroökonomik:



Seite 30 von 121

Aufbauend auf dem Modul Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und dem Teilmodul Mikroökonomik wird zunächst die einfache Makroökonomik vollkommener Märkte behandelt, für eine geschlossene und eine offene Volkswirtschaft. Hierbei wird u. a. der Einfluss des technischen Fortschritts und wirtschaftspolitischer Maßnahmen auf die Höhe des Volkseinkommens, der Beschäftigung, der Nettoexporte und des Wechselkurses untersucht. Schließlich werden Unvollkommenheiten auf Finanzmärkten und dem Arbeitsmarkt in ihrer Wirkung insbesondere auf Inflation und Arbeitslosigkeit behandelt.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

### 1. Mikroökonomik:

- B. Woeckener: Einführung in die Mikroökonomik, Springer, neueste Auflage
- R.S. Pindyck und D.L. Rubinfeld: Microeconomics, Prentice Hall, neueste Auflage

#### 2. Makroökonomik:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- N. G. Mankiw: Macroeconomics, Palgrave Macmillan, neueste Auflage

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 132301 Vorlesung Mikroökonomik

• 132302 Übung Mikroökonomik

• 132303 Vorlesung Makroökonomik

• 132304 Übung Makroökonomik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 117 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:



Seite 31 von 121

Prüfungsleistungen:

- BA VWL Nebenfach: Jeweils eine mündliche Prüfung in Mikroökonomik und in Makroökonomik von 20minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.
- BSc BWL techn.: Jeweils eine schriftliche Prüfung in Mikroökonomik und in Makroökonomik von 60minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.

Grundlagen für ...:

• 13240 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

Prüfungsnummer/n und

-name:

13231 Volkswirtschaftslehre I: Mikroökonomik
13232 Volkswirtschaftslehre I: Makroökonomik

Exportiert durch: Institut für Volkswirtschaftslehre und Recht

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Technikpädagogik
- BA (Komb) Volkswirtschaftslehre
- M.Sc. Technikpädagogik



Seite 32 von 121

## Modul 13240 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik, Konjunktur, Beschäftigung, Außenwirtschaft

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100410001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Frank C. Englmann

Dozenten:

Bernd Woeckener

• Frank C. Englmann

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul, 4. und 5. Semester B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- die Höhe von Volkseinkommen, Inflation, Kapital- und Güterexporten, Wechselkurs und Beschäftigung zu bestimmen,
- die konjunkturelle Situation von Volkwirtschaften anhand von Indikatoren einzuschätzen,
- die wichtigsten Zusammenhänge zwischen Konjunktur- und Arbeitsmarktentwicklung sowie deren Auswirkungen auf die einzelnen Unternehmen und Haushalte zu beschreiben.
- den wechselseitigen Einfluss binnen- und außenwirtschaftlicher Entwicklungen zu erläutern,
- die Determinanten und Probleme der Staatsverschuldung zu benennen,
- die wichtigsten Entscheidungsprobleme strategischer Anbieter auf Gütermärkten vor dem Hintergrund des Gesamtmarktes zu strukturieren und zu analysieren,
- den zentralen Unterschied zwischen preisorientierten und kapazitätsorientierten Marktstrategien zu erkennen,
- die verschiedenen Aspekte eines strategischen Designwettbewerbs und eines strategischen Qualitätswettbewerbs zu erkennen und zu strukturieren,
- die Grundlagen der Qualitätsführerschaft und der Kostenführerschaft im Kontext eines Forschungs- und Entwicklungswettbewerbs zu verstehen.

Inhalt:

### 1. Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft:

Aufbauend auf den makroökonomischen Veranstaltungen im Modul Volkswirtschaftslehre I wird das neukeynesianische



Seite 33 von 121

Unterbeschäftigungsmodell einer offenen Volkswirtschaft bei festen und flexiblen Wechselkursen diskutiert. Hieran schließen sich an die Behandlung der Determinanten und Probleme der Staatsverschuldung, die Diskussion stilisierter Fakten der konjunkturellen Entwicklung, der wichtigsten Konjunkturindikatoren sowie die Erklärung von Konjunktur- und Arbeitsmarktdynamik. Abschließend wird erklärt, wovon die Außenhandelsströme zwischen Volkswirtschaften abhängen und wie sie sich auf die Faktorallokation und -entlohnung in den einzelnen Ländern auswirken.

#### 2. Industrieökonomik:

Aufbauend auf den mikroökonomischen Veranstaltungen im Rahmen der Module Grundlagen der Volkswirtschaftslehre und Volkswirtschaftslehre I behandelt dieses Teilmodul im Kern die Grundlagen der Markt- und Wettbewerbstheorie und -politik oligopolistischer Märkte. Ausgehend von den entscheidungstheoretischen und wettbewerbsrechtlichen Grundlagen werden der strategische Preis- und Kapazitätswettbewerb bei homogenen und bei heterogenen Gütern sowie die Grundlagen des Design- und Qualitätswettbewerbs sowie des Forschungs- und Entwicklungswettbewerbs behandelt.

Literatur / Lernmaterialien:

Ergänzende Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

### 1. Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft:

- F. C. Englmann: Makroökonomik, Kohlhammer, neueste Auflage
- M. Gärtner: Macroeconomics, Prentice Hall International, neueste Auflage
- J. Heubes: Konjunktur und Wachstum, Vahlen, neueste Auflage

#### 2. Industrieökonomik:

- B. Woeckener: Strategischer Wettbewerb, Springer, neueste Auflage
- J. Tirole: The Theory of Industrial Organization, MIT Press, neueste Auflage

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 132401 Vorlesung Industrieökonomik
- 132402 Übung Industrieökonomik
- 132403 Vorlesung Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft
- 132404 Übung Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft



Seite 34 von 121

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

• BA VWL Nebenfach: Jeweils eine mündliche Prüfung in Industrieökonomik und in Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft von jeweils 30minütiger Dauer, die gleich gewichtet werden.

• BSc BWL techn.: Jeweils eine schriftliche Prüfung in Industrieökonomik und in Konjunktur, Beschäftigung und Außenwirtschaft von jeweils 90minütiger Dauer, die gleich

gewichtet werden.

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13241 Volkswirtschaftslehre II: Industrieökonomik

• 13242 Volkswirtschaftslehre II: Konjunktur, Beschäftigung,

Außenwirtschaft

**Exportiert durch:** Institut für Volkswirtschaftslehre und Recht

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technikpädagogik

• BA (Komb) Volkswirtschaftslehre

M.Sc. Technikpädagogik



Seite 35 von 121

## Modul 13370 Betriebliche Informationssysteme (WI 1)

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100190002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Georg Herzwurm

Dozenten:

• Georg Herzwurm

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden erwerben die fachliche und kommunikative Kompetenz zurKoordination von Anforderungen an betriebliche Informationssysteme zwischen Fachabteilung und IT.

Die Studierenden sind in der Lage, Projekte zur Entwicklung oder Auswahl sowie Einführung betrieblicher Informationssysteme zielgerichtet zu planen und zu steuern.

Die Studierenden verfügen überKenntnisse und kennen Beispiele, wie betriebliche Informationssysteme unternehmerische Ziele unterstützen. Die Studierenden verstehen den Zusammenhang zwischen technischen und organisatorischen Rahmenbedingungen aus der Unternehmensumwelt, Strategien, Konzepten und der Konzeptumsetzung aufgrund des Einsatzes von Informationstechnologien.

Inhalt:

#### **Analyse und Entwurf betrieblicher Informationssysteme:**

Diese Veranstaltung beschäftigt sich mit der Konzeption innerund überbetrieblicher Informationssysteme, also einerseits der Geschäftsprozessanalyse und -verbesserung und andererseits den frühen Phasen der Softwareentwicklung (bis zum Design). Im Mittelpunkt stehen die Erhebung, Beschreibung, Prüfung und Verwaltung von Anforderungen.

### IT-Projektmanagement:

In der Übung werden Projektplanung, aufbau- und ablauforganisatorische Gestaltungsmöglichkeiten, personelle Gestaltungsbereiche sowie Qualitäts- und Controllingaspekte von Projekten anhand von Übungen erlernt und eingeübt. Neben dem "technokratischen" Aspekten des Projektmanagements werden



Seite 36 von 121

auch Moderations-, Kommunikations- und Verhandlungstechniken vorgestellt und eingeübt.

#### Informationssysteme im E-Business:

Aufbauend auf einer Analyse der Besonderheiten des Electronic Business (Geschäfts- und Ertragsmodelle, Wettbewerbsumfeld) werden spezielle Konzepte im Electronic Business (z.B. Beschaffungs-, Produktions- und Absatzmanagement, Customer Relationship Management, Mass Customization und Supply Chain Management) behandelt und die Möglichkeiten, wie die speziellen Konzepte im Electronic Business durch den Einsatz von Informationstechnologie unterstütztbzw. umgesetzt werden können, vorgestellt.

Literatur / Lernmaterialien:

Skripte zu den Vorlesungen sowie

- Bernd W. Wirtz: Electronic Business, 2. Aufl. 2001
- Klaus Pohl, Chris Rupp: Basiswissen Requirements Engineering, 2009
- Bernd Hindel et. al.: Basiswissen Software-Projektmanagement, 3. Aufl. 2009

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 133701 Vorlesung Analyse und Entwurf betrieblicher Informationssysteme
- 133702 Übung IT-Projektmanagement
- 133703 Vorlesung Informationssysteme im E-Business

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der Vorlesungen: 1. Klausur zu Vorlesung Analyse und Entwurf betrieblicher Informationssysteme, 60 Minuten; 2. Klausur zu Vorlesung Informationssysteme im E-Busines, 60 Minuten, 3. Benotete Gruppenarbeit und Präsentationen zur Übung IT-Projektmanagement. Die drei

Prüfungsleistungen werden gleich gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 13380 Seminar Betriebliche Informationssysteme



Seite 37 von 121

Prüfungsnummer/n und -name:

• 13371 Betriebliche Informationssysteme: Analyse und Entwurf betrieblicher Informationssysteme

• 13372 Betriebliche Informationssysteme: Informationssysteme im E-Busines

• 13373 Betriebliche Informationssysteme: Gruppenarbeit und Präsentation zur Übung IT-Projektmanagement

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

Modul nutzen:

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 38 von 121

### Modul 13380 Seminar Betriebliche Informationssysteme

Studiengang:	[021]		Modulkürzel:	100190003
Leistungspunkte:	3.0		SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch		Modulverantwortlicher:	Georg Herzwurm
Dozenten:		Georg Herz	wurm	
Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:	Wahlpflichtm		odul, 6. Fachsemester , B.S	c. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse über ausgewählte

theoretische und anwendungsorientierte Problemstellungen

betrieblicher Informationssysteme.

Die Studierenden sind in der Lage,sich inneue Themen einzuarbeiten, diese systematisch aufzubereitenund in den allgemeinen Kontext betrieblicher Informationssysteme

einzuordnen.

Inhalt: wechselnde, aktuelle Fragestellungen aus Theorie und Praxis

Literatur / Lernmaterialien: Abhängig vom Inhalt

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 133801 Seminar Betriebliche Informationssysteme

Abschätzung Präsenzzeit: 21 h Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:



Seite 39 von 121

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten)

Gewichtung von Hausarbeit mit 60% und Referat mit 40%.

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13381 Seminar Betriebliche Informationssysteme

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 40 von 121

### **Modul 13390 Seminar Controlling**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100150004
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Burkhard Pedell

Dozenten: • Burkhard Pedell

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden sind in der Lage, weiterführende

Problemstellungen im Controlling und im Rechnungswesen selbständig zu strukturieren und Lösungsvorschläge dafür zu

erarbeiten.

Inhalt: Wechselnde Themen aus Controlling und Rechnungswesen

Literatur / Lernmaterialien: Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen, überwiegend aus

deutsch- und englischsprachigen Fachzeitschriften des Controllings

und des Rechnungswesens.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 133901 Seminar Controlling

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 21 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten).

Gewichtung von Hausarbeit mit 60% und Referat mit 40%



Seite 41 von 121

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten).

Gewichtung von Hausarbeit mit 60% und Referat mit 40%

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13391 Seminar Controlling

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 42 von 121

### **Modul 13400 Informationsmanagement**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100170001
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Hans-Georg Kemper

Dozenten:

• Hans-Georg Kemper

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden können dieRelevanz eines zielgerichteten Managements von Informationstechnik und Informationssystemen einschätzen.

Die Studierenden haben einen Überblick über wesentliche Gestaltungsparameter des Informationsmanagements.

Die Studierenden beherrschenMethoden und Konzepten zur Unterstützung des Informationsmanagements, die Gestaltung von Systemen zur Managementunterstützung sowie Herangehensweisen im Umgang mit den zugrunde liegenden Infrastrukturen.

Inhalt:

#### Grundlagen des Informationsmanagement:

Die Veranstaltung gibt einen Überblick über grundlegende Strukturen und Prozesse des Informationsmanagements (IM). Intensiv werden die Gestaltungsfelder der IM-Institutionalisierung, der strategischen Situationsanalyse und Zielplanung, der Strategie-Entwicklung und strategischen Maßnahmenplanung behandelt, wobei insbesondere die in diesen Bereichen erforderliche Methodenkenntnis vermittelt wird. Die Inhalte werden anhand von umfangreichen Fallbeispielen präsentiert und diskutiert.

#### **Business Intelligence:**

Die Veranstaltung"Business Intelligence" vermittelt die Grundlagen der IT-basierten Managementunterstützung (Business Intelligence). Thematisiert werden Architekturkonzepte, integrierte Architekturen und Werkzeuge, Methoden der Datenmodellierung sowie Rahmenkonzepte für Entwicklung und Betrieb von Business-Intelligence-Systemen. Die und auf der Basis von Beispielen und Praxisfällen illustriert.



Seite 43 von 121

#### Management von Hardware, Software, Netzinfrastrukturen:

Voraussetzung für das zielgerichtete Management von Informationstechnologie ist eine Auseinandersetzung mit den Potentialen und Grenzen zeitgemäßer IT-Infrastruturen sowie eine fundierte Kenntnis der Entscheidungstatbestände und Entscheidungskriterien. Die Veranstatlung bietet hierzu eine praxisorientierte Einführung, wobei vertiefend auf Netzinfrastrukturen, Internet-Technologien (TCP/IP, Web-Technologien und -Infrastrukturen) sowie auf Ansätze zur Systemintegration (z.B. SOA und Web-Services) eingegangen wird. Die Themen werden anhand von Beispielen und Übungsaufgaben vermittelt.

Literatur / Lernmaterialien:

- Heinrich, L. J.; Lehner, F.: Informationsmanagement Planung, Überwachung und Steuerung der Informationsinfrastruktur, 8.
   Vollständig überarbeitete und ergänzte Auflage, München Wien, 2005
- Krcmar, H.: Informationsmanagement, 4. überarbeitete und erweiterte Auflage, Berlin Heidelberg 2005
- Ward, J.; Peppard, J.: Strategic Planning for Information Systems, Chichester 2002
- Kemper, H.G., Mehanna, W., Unger, C.: Business Intelligence -Grundlagen und praktische Anwendungen, 2. Aufl., Wiesbaden 2006
- Kemper, H.G., Baars, H.: Business Intelligence Arbeits- und Übungsbuch, Wiesbaden 2008
- Bauer, A.; Günzel, H. (Hrsg.): Data Warehouse Systeme, Heidelberg 2004
- Kimball, K., Reeves, L., Ross, M., Thornthwaite, W.: The Data Warehouse Toolkit - The Complete Guide to Dimensional Modelling, 2nd ed., New York 2002.
- Tanenbaum, A..S.: Computer Networks, 4th ed., New Jersey, 2002

Lehrveranstaltungen und

-formen:

- 134001 Vorlesung Business Intelligence
- 134002 Übung Management von Hardware, Software, Netzinfrastrukturen
- 134003 Vorlesung Grundlagen des Informationsmanagement

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h



Seite 44 von 121

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der Vorlesungen: 1. Klausur zu Vorlesung Business Intelligence, 60 Minuten; 2. Klausur zu Vorlesung Grundlagen des Informationsmanagements,60 Minuten, 3. Benotete Gruppenarbeit und Präsentationen zur Übung Management von Hardware, Software, Netzinfrastrukturen. Die drei Prüfungsleistungen werden gleich gewichtet.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der Vorlesungen: 1. Klausur zu Vorlesung Business Intelligence, 60 Minuten; 2. Klausur zu Vorlesung Grundlagen des Informationsmanagements,60 Minuten, 3. Benotete Gruppenarbeit und Präsentationen zur Übung Management von Hardware, Software, Netzinfrastrukturen. Die drei Prüfungsleistungen werden gleich gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 13410 Seminar Informationsmanagement

Prüfungsnummer/n und -name:

• 13401 Informationsmanagement: Business Intelligence

• 13402 Informationsmanagement: Grundlagen des

Informationsmanagements

• 13403 Informationsmanagement: Gruppenarbeit und Präsentation zur Übung Management von Hardware. Software. Netzinfrastrukturen

Exportiert durch:

Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 45 von 121

### Modul 13410 Seminar Informationsmanagement

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Hans-Georg Kemper
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100170002

Dozenten: • Hans-Georg Kemper

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse über ausgewählte

theoretische und anwendungsorientierte Problemstellungen des

Informationsmanagements.

Die Studierenden sind in der Lage, sich inneue Themen

einzuarbeiten, diese systematisch aufzubereitenund in den allg.

Kontext des Informationsmanagements einzuordnen.

Inhalt: wechselnde, aktuelle Fragestellungen aus Theorie und Praxis

Literatur / Lernmaterialien: Abhängig vom Inhalt

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134101 Seminar Informationsmanagement

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 21 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit:69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten)

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%



Seite 46 von 121

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten)

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13411 Seminar Informationsmanagement

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 47 von 121

#### **Modul 13420 Innovation**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100110002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Burr

Dozenten: • Wolfgang Burr

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und 5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierendenhaben einen Überblick über das grundlegende

Instrumentarium des Forschungs-, Entwicklungs- und

Innovationsmanagement.

Die Studierenden sind in der Lage, die Anwendbarkeit des forschungs-, entwicklungs- und innovationswirtschaftlichen

Instrumentariums in unterschiedlichen Situationen zu beurteilen und

selbständig Lösungen zu erarbeiten.

Inhalt:

Der inhaltliche Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung eines ganzheitlichen Verständnisses für Innovationsprozesse und Forschung und Entwicklung in Unternehmen der Industrie- und Dienstleistungswirtschaft. Dabei wird ein integrativer Ansatz der Wissensvermittlung verfolgt mit den Schwerpunkten:

- Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses
- Unternehmensführung als Routinemanagement
- Management und Innovationen im Dienstleistungsunternehmen
- Projektmanagement

Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationstheoretische Inhalte werden anhand von geeigneten betriebswirtschaftlichen Theorien und Methodiken erarbeitet und deren Relevanz wird anhand von empirischen Daten aus Industrie- und Dienstleistungsunternehmen aufgezeigt.

Literatur / Lernmaterialien:



Seite 48 von 121

### Vorlesung Management und Innovationen im Dienstleistungsunternehmen

Burr, W., Stephan. M. (2006): Dienstleistungsmanagement, Verlag Kohlhammer, Stuttgart 2006.

Folien zur Vorlesung Management von Innovationen im Dienstleistungsunternehmen

### Übung Unternehmensführung und Routinemanagement

Burr, W., Musil, A., Stephan, M., Werkmeister, C. (2005): Unternehmensführung, WiSo Kurzlehrbücher, Reihe Betriebswirtschaft, Verlag Vahlen, München 2005.

Folien, Übungsaufgaben und Fallstudien zur Übung Unternehmensführung und Routinemanagement

### Übung Management und Innovationen im Dienstleistungsunternehmen

Burr, W., Stephan. M. (2006): Dienstleistungsmanagement, Verlag Kohlhammer, Stuttgart 2006.

Folien, Übungsaufgaben und Fallstudien zur Übung Management und Innovationen imDienstleistungsunternehmen

### Vorlesung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses

Burr, W. (2004): Innovationen in Organisationen, Verlag Kohlhammer, Stuttgart 2004.

Folien zur Vorlesung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses

#### Übung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses

Burr, W. (2004): Innovationen in Organisationen, Verlag Kohlhammer, Stuttgart 2004.

Folien, Übungsaufgaben und Fallstudien zur Übung Rahmenbedingungen des betrieblichenInnovationsprozesses



Seite 49 von 121

#### Übung Projektmanagement

Folien, Übungsaufgaben und Fallstudien zur Übung Projektmanagement

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 134201 Vorlesung Management und Innovationen im Dienstleistungsunternehmen
- 134202 Übung Unternehmensführung als Routinemanagement
- 134203 Vorlesung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses
- 134204 Übung Projektmanagement
- 134205 Übung Management und Innovation im Dienstleistungsunternehmen
- 134206 Übung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:

- 1. Klausur zur Vorlesung Management und Innovationen im Dienstleistungsunternehmen, 60 Minuten\*
- 2. Klausur zur Vorlesung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses, 60 Minuten\*

\*entweder zur 1. Klausur oder zur 2. Klausur muss noch eine Teilklausur zu einer Übung aus folgenden vier Alternativen im Umfang von 60 Minuten geschrieben werden:

- 1) Übung Unternehmensführung als Routinemanagement
- 2) Übung Management und Innovationen im Dienstleistungsunternehmen
- 3) Übung Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses
- 4) Übung Projektmanagement

Die Gewichtung der einzelnen Klausuren bei der Notenermittlung entspricht dem Zeitumfang der geschriebenen Klausuren.



Seite 50 von 121

• 13430 Seminar Innovation Grundlagen für ...:

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13421 Innovation: Management von Innovationen im Dienstleistungsunternehmen

• 13422 Innovation: Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses

• 13423 Übung Innovation: Unternehmensführung als Routinemanagment

• 13424 Übung Innovation: Management und Innovation im Dienstleistungsunternehmen

• 13425 Übung Innovation: Rahmenbedingungen des betrieblichen Innovationsprozesses

• 13426 Übung Innovation: Projektmanagement

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 51 von 121

#### **Modul 13430 Seminar Innovation**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100110003
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Burr

Dozenten: • Wolfgang Burr

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden sind in der Lage, weiterführende

Problemstellungen im Forschungs-, Entwicklungs- und Innovationsmanagement selbständig zu strukturieren und

Lösungsvorschläge dafür zu erarbeiten.

Inhalt: Wechselnde Themen aus Forschungs-, Entwicklungs- und

Innovationsmanagement

Literatur / Lernmaterialien: Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134301 Seminar Innovation

Abschätzung Präsenzzeit: 21 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten).

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%



Seite 52 von 121

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten).

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13431 Seminar Innovation

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

B.Sc. Techn. orient. BetriebswirtschaftslehreB.Sc. Wirtschaftsinformatik

Modul nutzen :



Seite 53 von 121

### Modul 13440 Seminar Investitions- und Finanzmanagement

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100130002
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Henry Schäfer

Dozenten: • Henry Schäfer

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden besitzen nach Abschluss des Moduls

vertiefte Kenntnisse zu ausgewählten theoretischen und

anwendungsorientierten Problemstellungen des Investitions- und

Finanzmanagements.

Inhalt: Wechselnde Inhalte

Literatur / Lernmaterialien: Je nach Seminarinhalt

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134401 Seminar Investitions- und Finanzmanagement

Abschätzung Präsenzzeit: 21 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen: Studienleistungen: Mitwirkung und Protokoll

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal 30 Minuten), Gewichtung Hausarbeit 60% und

Referat 40%



Seite 54 von 121

Prüfungsleistungen: Studienleistungen: Mitwirkung und Protokoll

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal 30 Minuten), Gewichtung Hausarbeit 60% und

Referat 40%

Grundlagen für ...: • 3999 Bachelorarbeit

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13441 Seminar Investitions- und Finanzmanagement

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 55 von 121

### Modul 13450 Unternehmenslogistik (Logistik)

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Rudolf Large
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100140001

Dozenten:

Rudolf Large

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und 5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Lernziele des Moduls lassen sich auf die Lernziele der beinhalteten Veranstaltung folgendermaßen aufteile:

Veranstaltung "Logistikfunktionen":

\_Die Studierenden sollen nach Abschluss der Lehrveranstaltung in der Lage sein,

- · den Gegenstand der Logistik abzugrenzen und
- einen Überblick der Funktionen der Logistik zu geben.

Veranstaltung "Quantitative Methoden der Logistik":

Die Studierenden sollen nach Abschluss der Lehrveranstaltung in der Lage sein,

- logistische Probleme mathematisch zu formulieren,
- Verfahren des Operations Research zur Lösung dieser Probleme anzuwenden und
- multivariante statistische Verfahren der Logistikforschung anzuwenden.

Veranstaltung "Logistiksysteme und Logistikmanagement":

Die Studierenden sollen nach Abschluss der Lehrveranstaltung in der Lage sein,

- die Besonderheiten logistischer Teilsysteme zu erläutern,
- Strukturen und Prozesse der Logistik zu gestalten und
- eine strategische Logistikplanung durchzuführen.



Seite 56 von 121

Inhalt:

Der Inhalt des Moduls setzt sich aus den Veranstaltungen "Logistikfunktionen", "Quantitative Methoden der Logistik", sowie "Logistiksysteme und Logistikmanagement" folgendermaßen zusammen:

#### "Logistikfunktionen":

Zunächst werden die Grundlagen der Logistik vermittelt. Schwerpunkt der Vorlesung ist die Behandlung der einzelnen Funktionen der Logistik: Außerbetrieblicher Transport, innerbetrieblicher Transport, Lagerhaltung, Lagerhaus und Kommisionierung sowie Verpackung.

#### "Quantitative Methoden der Logistik":

Gegenstand der Übung sind begleitend zur Vorlesung "Logistikfunktionen" zunächst die quantitativen Methoden der Logistikplanung, insbesondere der Standortplanung, der Transportplanung und der Lagerhaltung. Daneben werden multivariante statistische Methoden eingeübt, die zur Erforschung logistischer Problemstellungen eingesetzt werden.

#### "Logistiksysteme und Logistikmanagement":

Gegenstand der Vorlesung sind die logistischen Systeme der Beschaffungs-, Produktions-, Distributions- und Entsorgungslogistik. Im zweiten Teil der Vorlesung wird das übergreifende Logistikmanagement behandelt. Im Zentrum stehen dabei die Logistikorganisation und die strategische Logistikplanung

Literatur / Lernmaterialien:

Die zu bearbeitende Literatur umfasst neben dem jeweiligen Vorlesungsskript und weiterer in den Vorlesungen genannter Spezialliteratur:

Veranstaltung "Logistikfunktionen":

- Grant, David/Lambert, Douglas M./Stock, James R./Ellram, Lisa (2006): Fundamentals of Logistics Management. European Edition. Maidenhead 2006.
- Pfohl, Hans-Christian (2010): Logistiksysteme.
   Betriebswirtschaftliche Grundlagen. 8., neu bearb. u. akt. Aufl.
   Berlin u.a. 2010.

Veranstaltung "Quantitative Methoden der Logistik:

- Chopra, Sunil/Meindl, Peter (2009): Supply Chain Management.
   Strategy, Planning and Operation: Strategy, Planning, and
   Operation. 4. ed.. Upper Saddle River 2009.
- Feige, Dieter/Klaus, Peter (2008): Modellbasierte Entscheidungsunterstützung in der Logistik. Hamburg 2008.



Seite 57 von 121

Veranstaltung "Logistiksysteme und Logistikmanagement":

- Pfohl, Hans-Christian (2010): Logistiksysteme.
   Betriebswirtschaftliche Grundlagen. 8., neu bearb. u. akt. Aufl. Berlin u.a. 2010.
- Pfohl, Hans-Christian (2004): Logistikmanagement. Konzeption und Funktionen. 2., vollständig überarb. u. erw. Aufl. Berlin u.a. 2004.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134501 Vorlesung Logistikfunktionen

• 134502 Übung quantitative Methoden der Logistik

• 134503 Vorlesung Logistiksysteme und Logistikmanagement

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 203 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:

1. Klausur zu VorlesungLogistikfunktionen undÜbungquantitative Methoden der Logistik,120 Minuten; 2. Klausur zu VorlesungLogistiksysteme und Logistikmanagement,60 Minuten.

1.Klausur und 2. Klausur werden im Verhältnis 2 zu 1 gewichtet.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:

1. Klausur zu VorlesungLogistikfunktionen undÜbungquantitative Methoden der Logistik,120 Minuten; 2. Klausur zu VorlesungLogistiksysteme und Logistikmanagement,60 Minuten.

1.Klausur und 2. Klausur werden im Verhältnis 2 zu 1 gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 13460 Seminar Unternehmenslogistik (Logistik)

Prüfungsnummer/n und -name:

• 13451 Unternehmenslogistik (Logistik): Logistikfunktionen und quantitative Methoden der Logistik

• 13452 Unternehmenslogistik (Logistik): Logistiksysteme und Logistikmanagement

**Exportiert durch:** 

Betriebswirtschaftliches Institut



Seite 58 von 121

Studiengänge die dieses

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

Modul nutzen : • B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 59 von 121

### Modul 13460 Seminar Unternehmenslogistik (Logistik)

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100140002
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Rudolf Large
Dozenten:		loif Large	

Dozenten: • Rudolf Large

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden sind am Ende der Veranstaltung in der Lage,

auf Basis wissenschaftlicher und praxisorientierter Literatur ein Spezialproblem der Logistik in Form einer Seminararbeit darzustellen sowie einen fachlichen Diskurs zu führen.

Inhalt: Gegenstand der Veranstaltung sind ausgewählte Spezialprobleme

der Logistik, die in seminaristischer Form bearbeitet werden.

Literatur / Lernmaterialien: Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134601 Seminar Logistik

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 21 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten)

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%



Seite 60 von 121

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten)

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13461 Seminar Unternehmenslogistik (Logistik)

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 61 von 121

### Modul 13470 Marketing

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100160002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ulli Arnold

Dozenten: • Ulli Arnold

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und 5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse über die Besonderheiten des Investitionsgütermarketing: Erkennen, Strukturieren und Lösen von Problemen im Kontext des Investitionsgütermarketing.

Die Studierenden besitzenvertiefte Kenntnisse über die zentralen Einsatz-, Gestaltungs- und Problemfelder von Instrumenten der Marketingforschung.

Auf dem Feld des internationalen Marketing können die Studiernden

- dieGründe für die Internationalisierung bzw. Globalisierung von Unternehmen identifizieren und kritisch analysieren
- wichtige theoretische Erklärungsansätze des internationalen Leistungsaustauschs voneinander abgrenzen
- interne und externe Rahmenfaktoren der Internationalisierung kritisch beurteilen
- kulturelle Gegebenheiten bzw. Besonderheiten bei international ausgerichteten Unternehmensaktivitäten berücksichtigen
- Selektionskriterien für Auslandsmärkte zielgerichtet identifizieren und anwenden
- Länderrisiken systematisieren und jeweilige Ansätze für ein pro-aktives Risikomanagement entwickeln
- die Instrumente des Marketing- Mix auf internationaler Ebene anwenden.

Die Studierenden können theoretische Kenntnisseaufpraktische Problemstellungen anwenden undLösungen selbstständig erarbeiten.

Inhalt:



Seite 62 von 121

Der inhaltliche Schwerpunkt liegt auf der Vermittlung eines ganzheitlichen Verständnisses für Problemstellungen des (internationalen) Industriegütermarketing sowieeiner grundlegendenEinführung in die Methoden der Marktforschung. Dabei wird ein integrativer Ansatz der Wissensvermittlung verfolgt mit den Schwerpunkten

- Industriegütermarketing,
- Methoden der Marktforschung,
- Internationales Marketing.

Gegenstandsbereich der Veranstaltung Investitionsgütermarketing ist das Marketing für Industriegüter - genauer:
Austauschbeziehungen zwischen Organisationen ("B to B").
Die Käufer entscheiden nicht für ihren eigenen Bedarf, sondern treten als Repräsentanten ihrer Organisationen auf. Die Marketing-Theorie muss deshalb Konzepte und Modelle zur Beschreibung und Erklärung von Kaufentscheidungsprozessen in Organisationen entwickeln. Besonderheiten im Vergleich mit dem Konsumgüter-Marketing; Ziele und Strategien im Investitionsgüter-Bereich; Rahmenbedingungen; organisationales Kaufverhalten; Geschäftstypen und ihre Implikationen für Marketingstrategien; Besonderheiten im Einsatz der Marketinginstrumente; Claim-Management; Innovationsmanagement und Marketing-Controlling.

Gegenstandsbereich der betrieblichen Marktforschung; Aufgaben; Informationsquellen; die Bedeutung von Informationen für den Entscheidungsprozeß im Marketing; Wirkungsforschung für die Marketinginstrumente; Datenerhebung; Datenauswertung; Präsentation von Forschungsergebnissen.

Die Schwerpunkte im internationalen Marketing sind: Internationale Marktforschung, Umweltanalysen, Führungskonzepte international orientierter Unternehmen, strategische Planung, Risikoanalyse, Segmentierung und Selektion von Auslandsmärkten, Markterschließungsstrategien, Gestaltung internationaler Transferprozesse, Interkulturelles Marketing.

#### Literatur / Lernmaterialien:

- Backhaus, Klaus / Voeth, Markus: Industriegütermarketing, 8. Auflage, München 2007
- Backhaus, K., Erichson, B., Plinke, W. & Weiber, R.:Multivariate Analysemethoden: Eine anwendungsorientierte Einführung, 11. Auflage. Berlin u.a. 2006
- Berekoven, L., Eckert, W. & Ellenrieder, P.: Marktforschung, 11.
   Auflage, Wiesbaden 2006
- Meffert, H.: Marketingforschung und Käuferverhalten, 2. Auflage, Wiesbaden 1992
- Backhaus, K., Büschken, J., Voeth, M., Internationales Marketing,
   5. Auflage, Stuttgart 2003



Seite 63 von 121

• + Skripte und Fallstudien

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134701 Vorlesung Internationales Marketing

• 134702 Übung Methoden der Marktforschung

• 134703 Vorlesung Industriegütermarketing

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h.

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h.

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen: 1. Klausur zu VorlesungIndustriegütermarketing und Übung Methoden der Marktforschung, 120 Minuten; 2. Klausur zu

VorlesungInternationales Marketing, 60 Minuten. 1. Klausur und 2.

Klausur werden im Verhältnis 2 zu 1 gewichtet.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen: 1. Klausur zu VorlesungIndustriegütermarketing und Übung Methoden der Marktforschung, 120 Minuten; 2. Klausur zu

VorlesungInternationales Marketing, 60 Minuten. 1. Klausur und 2.

Klausur werden im Verhältnis 2 zu 1 gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 13480 Seminar Marketing

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13471 Marketing: Industriegütermarketing und Methoden

der Marktforschung

• 13472 Marketing: Internationales Marketing

**Exportiert durch:** 

Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 64 von 121

### **Modul 13480 Seminar Marketing**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100160003
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ulli Arnold

Dozenten: • Ulli Arnold

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden sind in der Lage, weiterführende

Problemstellungen im Industriegütermarketing selbständig zu strukturieren und Lösungsvorschläge dafür zu erarbeiten.

Inhalt: Wechselnde Themen aus dem Industriegütermarketing.

Literatur / Lernmaterialien: Vertiefende Literatur zu wechselnden Themen

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 134801 Seminar Marketing

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 21 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten).

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%



Seite 65 von 121

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal

30 Minuten).

Gewichtung Hausarbeit 60% und Referat 40%

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13481 Seminar Marketing

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 66 von 121

### **Modul 13490 Organisation**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100120002
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Michael Reiß

Dozenten: • Michael Reiß

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflicht, 4. und 5. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse

über die zentralen organisatorischen Konzepte und

Gestaltungsfelder (Projekt-, Prozess- und Netzwerkorganisation), Gestaltungsprozesse (Organisationsplanung und - implementierung)

und Management organisatorischer Veränderungsprozesse.

Die Studierenden besitzenmethodische Fertigkeiten auf dem Gebiet

der organisatorischen Methoden.

Inhalt: Projektorganisation (Ebenen der Projektorganisation,

Teamorganisation), Prozessorganisation

(Geschäftsprozessmanagement, Business Process Reengineering), Netzwerkorganisation (unternehmensübergreifende Vernetzungen im Value Net, Netzwerk-Infrastrukturen, Entwicklungsdynamik,

virtuelle Unternehmen); Divisionale, funktionale und

Matrix-Organisation, Duale Organisation, statische und dynamische

Modelle der Organisationsgestaltung, rationalistische und

realistische Prozessmodelle, Phasen der Organisationsgestaltung,

Methoden der Darstellung, Zusammenhangsanalyse, Zielbildung, Diagnose, Planung und Implementierung von Organisationskonzepten. Spezifika und Herausforderungen des Change Managements; Instrumente der Akzeptanzförderung;

Ansätze der Optimierung des Change Prozesses

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript Gestaltungsfelder der Organisation
- Skript Organisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation
- Fallstudien



Seite 67 von 121

Lehrveranstaltungen und -formen:

 134901 Vorlesung Organisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation

134902 Übung zu Organisation: Konzepte und Fallstudien
134903 Vorlesung Gestaltungsfelder der Organisation

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 207 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:

1. Klausur zu VorlesungOrganisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation undÜbung Organisation,120 Minuten;

2. Klausur zu VorlesungGestaltungsfelder der Organisation,60 Minuten.

1. Klausur und 2. Klausur werden im Verhältnis 2 zu 1 gewichtet.

Prüfungsleistungen:

Sukzessiver Erwerb der Prüfungsleistung durch schriftliche Teilprüfungen zum Abschluss der einzelnen Veranstaltungen:

1. Klausur zu VorlesungOrganisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation undÜbung Organisation,120 Minuten;

2. Klausur zu VorlesungGestaltungsfelder der Organisation,60 Minuten.

1. Klausur und 2. Klausur werden im Verhältnis 2 zu 1 gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 13500 Seminar Organisation

Prüfungsnummer/n und -name:

• 13491 Organisation: Organisatorischer Wandel und Netzwerkorganisation und Organisation

• 13492 Organisation: Gestaltungsfelder der Organisation

**Exportiert durch:** 

Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 68 von 121

### **Modul 13500 Seminar Organisation**

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100120003
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Michael Reiß

Dozenten: Michael Reiß

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden besitzen vertiefte Kenntnisse zu ausgewählten

> theoretischen und anwendungsorientierten Problemstellungen der Organisationsgestaltung sowie Fähigkeiten der Diagnose und Gestaltung von praktischen Problemstellungen der

Organisationsgestaltung.

Die Studierenden sind in der Lage, Problemstellungen der

Organisation zu diagnostizieren und Problemlösungen zu entwerfen.

Inhalt: Wechselnde Inhalte

Literatur / Lernmaterialien: Abhängig vom Inhalt

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 135001 Seminar Organisation

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 21 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 69 h

Gesamt: 90 h



Seite 69 von 121

Studienleistungen: Studienleistungen: Mitwirkung und Protokoll

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal 30 Minuten). Gewichtung Hausarbeit 60% und

Referat 40%.

Prüfungsleistungen: Studienleistungen: Mitwirkung und Protokoll

Prüfungsleistungen: Schriftliche Hausarbeit (maximal 15 Seiten) und Referat (maximal 30 Minuten). Gewichtung Hausarbeit 60% und

Referat 40%.

Grundlagen für ...: • 3999 Bachelorarbeit

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13501 Seminar Organisation

Exportiert durch: Betriebswirtschaftliches Institut

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

B.Sc. Wirtschaftsinformatik



Seite 70 von 121

### Modul 300 Ergänzungsmodule

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module: 50 Produktionstechnik

60 Krafttechnik70 Verkehr

Technische Grundlagen II: Werkstoffmechanik I und II
 Technische Grundlagen III: Einführung in die Technische

Mechanik



Seite 71 von 121

#### Modul 50 Produktionstechnik

Studiengang:	[021]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:		jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlicher:		
Zugeordnete Module		13040 13340 13530 13540 13550 13560 13570 13580	Schichtverbundwerkstoffe 13340 Logistik und Fabrikbetriebslehre 13530 Arbeitswissenschaft 13540 Grundlagen der Mikrotechnik 13550 Grundlagen der Umformtechnik 13560 Technologien der Nano- und Mikrosystemtechn 13570 Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme	

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Architektur
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Geographie
- Dipl. Maschinenwesen
- Dipl. Technische Biologie
- Dipl. Fahrzeug- und Motorentechnik
- Dipl. Fahrzeug- und Motorentechnik
- Dipl. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- Dipl. Technische Geowissenschaft
- Dipl. Technisch orientierte Volkswirtschaftslehre
- DGewL Technikpädagogik / Bautechnik
- BA(1-Fach) Linguistik
- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- BA (Komb) Germanistik
- M.Sc. Technikpädagogik



Seite 72 von 121

## Modul 13040 Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	072210001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Rainer Gadow

Dozenten: • Rainer Gadow

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Kompetenzfeld BSc

Fachsemester: 5 & 6

Wahlmodul MSc

Fachsemester: 7 & 8

Studiengang: mach, tema, autip, fmt

Lernziele:

Studierende können nach Besuch dieses Moduls:

- Die Systematik der Faser- und Schichtverbundwerkstoffe und charakteristische Eigenschaften der Werkstoffgruppen unterscheiden, beschreiben und beurteilen.
- Belastungsfälle und Versagensmechanismen (mech., therm., chem.) verstehen und analysieren.
- Verstärkungsmechanismen benennen, erklären und berechnen.
- Hochfeste Fasern und deren textiltechnische Verarbeitung beurteilen.
- Technologien zur Verstärkung von Werkstoffen benennen, vergleichen und auswählen.
- Verfahren und Prozesse zur Herstellung von Verbundwerkstoffen und Schichtverbunden benennen, erklären, bewerten, gegenüberstellen, auswählen und anwenden.
- Herstellungsprozesse hinsichtlich der techn. und wirtschaftl. Herausforderungen bewerten.
- In Produktentwicklung und Konstruktion geeignete Verfahren und Stoffsysteme bzw. Verbundbauweisen identifizieren, planen und auswählen.
- Prozesse abstrahieren sowie Prozessmodelle erstellen und berechnen.
- Werkstoff- und Bauteilcharakterisierung erklären, bewerten, planen und anwenden.



Seite 73 von 121

Inhalt:

Dieser Modul hat die verschiedenen Möglichkeiten zur Verstärkung von Werkstoffen durch die Anwendung von Werkstoff-Verbunden und Verbundbauweisen zum Inhalt. Dabei werden stoffliche sowie konstruktive und fertigungstechnische Konzepte berücksichtigt. Es werden Materialien für die Matrix und die Verstärkungskomponenten und deren Eigenschaften erläutert. Verbundwerkstoffe werden gegen monolithische Werkstoffe abgegrenzt. Anhand von Beispielen aus der industriellen Praxis werden die Einsatzgebiete und -grenzen von Verbundwerkstoffen beleuchtet. Den Schwerpunkt bilden die Herstellungsverfahren von Faser- und Schichtverbundwerkstoffen. Die theoretischen Inhalte werden durch Praktika vertieft und verdeutlicht.

### Stichpunkte:

- Grundlagen Festkörper
- Metalle, Polymere und Keramik; Verbundwerkstoffe in Natur und Technik; Trennung von Funktions- und Struktureigenschaften.
- Auswahl von Verstärkungsfasern und Faserarchitekturen; Metallische und keramische Matrixwerkstoffe.
- Klassische und polymerabgeleitete Herstellungsverfahren.
- Mechanische, textiltechnische und thermische Verfahrenstechnik.
- · Grenzflächensysteme und Haftung.
- Füge- und Verbindungstechnik.
- Grundlagen der Verfahren zur Oberflächen-veredelung, funktionelle Oberflächeneigen-schaften.
- Vorbehandlungsverfahren.
- · Thermisches Spritzen.
- Vakuumverfahren; Dünnschichttechnologien PVD, CVD, DLC
- Konversions und Diffusionsschichten.
- Schweiß- und Schmelztauchverfahren
- Industrielle Anwendungen (Überblick).
- Aktuelle Forschungsgebiete.
- Strukturmechanik, Bauteildimensionierung und Bauteilprüfung.
- · Grundlagen der Schichtcharakterisierung.

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript
- Filme
- Normblätter

### Literaturempfehlungen:

- R. Gadow (Hrsg.): "Advanced Ceramics and Composites
   Neue keramische Werkstoffe und Verbundwerkstoffe".
   Renningen-Malmsheim: expert-Verl., 2000.
- K. K. Chawla: "Composite Materials Science and Engineering". Berlin: Springer US, 2008.
- K. K. Chawla: "Ceramic Matrix Composites". Boston: Kluwer, 2003.
- M. Flemming, G. Ziegmann, S. Roth: "Faserverbundbauweisen -Fasern und Matrices". Berlin: Springer, 1995.



Seite 74 von 121

- H. Simon, M. Thoma: "Angewandte Oberflächentechnik für metallische Werkstoffe". München: Hanser. 1989.
- R. A. Haefer: "Oberflächen- und Dünnschichttechnologie". Berlin: Springer, 1987.
- L. Pawlowski: "The Science and Engineering of Thermal Spray Coatings". Chichester: Wiley, 1995

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 130401 Vorlesung Verbundwerkstoffe I: Anorganische Faserverbundwerkstoffe
- 130402 Vorlesung Verbundwerkstoffe II: Oberflächentechnik und Schichtverbundwerkstoffe
- 130403 Exkursion Fertigungstechnik Keramik und Verbundwerkstoffe
   130404 Praktikum Keramische Verbundwerkstoffe mit keramischer und metallischer Matrix
- 130405 Praktikum Schichtverbunde durch thermokinetische Beschichtungsverfahren

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Prüfungsleistungen:

Prüfung: i.d.R. schriftlich, nach jedem Semester angeboten, Dauer:

120 min;

bei weniger als 10 Kandidaten: mündlich, Dauer 40 min

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13041 Fertigungsverfahren Faser- und Schichtverbundwerkstoffe

Exportiert durch:

Institut für Fertigungstechnologie keramischer Bauteile

Studiengänge die dieses Modul nutzen : • B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

B.Sc. Fahrzeug- und Motorentechnik

• B.Sc. Technologiemanagement

B.Sc. MaschinenbauB.Sc. Mechatronik



Seite 75 von 121

### Modul 13340 Logistik und Fabrikbetriebslehre

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	5.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Engelbert Westkämper

Dozenten: • Engelbert Westkämper

Karl-Heinz Wehking

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Pflichtmodul 3

6. Fachsemester

BSc Technologiemanagement

Lernziele:

#### Vorlesung Grundlagen der Logistik:

Der Studierende hat ein Grundverständnis über die logistischen Systeme und Prozesse innerhalb von Unternehmen (Beschaffungs-, Produktions-, Distributions- und Entsorgungslogistik) sowie die Einbindung der Intralogistik in die zwischenbetrieblichen Logistiksysteme(Verkehrs- und Transportlogistik). Die Studierenden sind in der Lage, Systeme und Prozesse der Logistik zu identifizieren deren wichtigste Parameter zu berechnen.

#### Vorlesung Fabrikbetriebslehre I:

Der Studierende hat nach dem Besuch des Moduls ein Gesamtverständnis für die Zusammenhänge der einzelnen Unternehmensbereiche und ist mit Methodenwissen zu den einzelnen Bereichen ausgestattet, um diese von der Produktentwicklung bis zum Fabrikbetrieb optimal zu gestalten.

Inhalt:

### Vorlesung Grundlagen der Logistik:

In der Logistik werden Unternehmen als offene Systeme betrachtet, die über Material- und Informationsströme vernetzt sind und zur Erfüllung von Aufträgen zielgerichtet Informationen, Güter und Dienstleistungen austauschen.

Die Logistik stellt die effiziente und effektive Ver- und Entsorgung der Maschinen und Anlagen eines Produktionssystems sicher. Die Funktionale Gliederung von Unternehmen führt zur Differenzierung der Logistik in eine zwischenbetriebliche und eine innerbetriebliche Logistik. Die Systeme und Prozesse der Teilfunktionen der



Seite 76 von 121

innerbetrieblichen Logistik - Beschaffungs-, Produktions-, Distributions- und Entsorgungslogistik - werden vorgestellt und wichtige Methoden zur Dimensionierung und Gestaltung präsentiert. Ein Überblick über Trends und Strategien in der Logistik rundet die Vorlesung ab.

#### Vorlesung Fabrikbetriebslehre:

Voraussetzung für jede industrielle Produktion ist die Kenntnis der Beziehungen innerhalb eines Unternehmens (Organisation - Technik - Finanzen) sowie zwischen Unternehmen und Umwelt (Beschaffung und Vertrieb). Das Unternehmen wird als komplexes, offenes System verstanden. Ausgehend von der Unternehmensstrategie werden im weiteren Verlauf der Vorlesung die einzelnen Elemente des produzierenden Unternehmens erläutert, wobei der Schwerpunkt auf den dabei eingesetzten Methoden liegt. Nach den Ganzheitlichen Produktionssystemen werden die Produktentwicklung, die Arbeitsvorbereitung, das Auftragsmanagement sowie die aus Fertigung und Montage bestehende Produktion betrachtet. Um die Prozesse effektiv und effizient über alle Phasen hinweg betreiben zu können, werden leistungsfähige luK-Systeme benötigt. Abschließend werden Methoden erläutert, mit denen Unternehmen ihre Produktion im turbulenten Umfeld ständig an neue Anforderungen adaptieren können.

#### Literatur / Lernmaterialien:

#### Vorlesung Grundlagen der Logistik:

- Vorlesungsskript als PDF-Dokument online bereitgestellt
- Gudehus Timm: Logistik, Berlin: Springer 2005
- Hans-Christian Pfohl: Logistiksysteme, Berlin: Springer 2004
- Schönsleben Paul: Integrales Logistikmanagement, Berlin: Springer 2007
- Tempelmeier Horst: Produktion und Logistik, Berlin: Springer
- Wannenwetsch Helmut: Integrierte Materialwirtschaft und Logistik, Berlin: Springer 2007

#### Vorlesung Fabrikbetriebslehre I:

- Vorlesungsskript als PDF-Dokument online bereitgestellt
- Westkämper Engelbert: Wandlungsfähige Unternehmensstrukturen. Das Stuttgarter Unternehmensmodell, Berlin: Springer 2007
- Westkämper Engelbert: Einführung in die Organisation der Produktion, Berlin: Springer 2006

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 133401 Vorlesung Grundlagen der Logistik
- 133402 Vorlesung Fabrikbetriebslehre I
- 133403 Übung Fabrikbetriebslehre I



Seite 77 von 121

Präsenzzeit: 53 h Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 127 h

Gesamt: 180 Stunden

Studienleistungen: Prüfung: schriftlich, nach jedem Semester angeboten,

Grundlagen der Logistik (60 min.)

Fabrikbetriebslehre I (60 min.), Gewichtung 50:50

Prüfung: schriftlich, nach jedem Semester angeboten, Prüfungsleistungen:

Grundlagen der Logistik (60 min.)

Fabrikbetriebslehre I (60 min.), Gewichtung 50:50

Medienform: Beamer-Präsentation, Folien (Overhead), Videos, Animationen

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13341 Logistik und Fabrikbetriebslehre: Grundlagen der

Logistik

• 13342 Logistik und Fabrikbetriebslehre:

Fabrikbetriebslehre L

Institut für Volkswirtschaftslehre und Recht **Exportiert durch:** 

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technologiemanagement



Seite 78 von 121

### Modul 13530 Arbeitswissenschaft

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	072010001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Dieter Spath

Dozenten: • Dieter Spath

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtmodul mit Wahlmöglichkeit, Wahlbereich

5. und 6. Fachsemester

BSc Maschinenbau

BSc Technologiemanagement

BSc Fahrzeug- und Motorentechnik

BSc techn. orient. Betriebswirtschaftslehre (BWL t. o.)

**BSc Mechatronik** 

BSc Technikpädagogik

Lernziele: Die Studierenden haben ein Verständnis für die Bedeutung

des Menschen im Arbeitssystem. Sie kennen Methoden zur Arbeitsmittelgestaltung, Arbeitsplatzgestaltung und

Arbeits-strukturierung. Die Studierenden können Arbeitsaufgaben,

Arbeitsplätze, Produkte/Arbeitsmittel und Arbeitssysteme ar-beitswissenschaftlich beurteilen, gestalten und optimieren.

Inhalt: Die Vorlesung **Arbeitswissenschaft I** vermittelt Grundlagen

und Anwendungswissen zu Arbeit im Wandel, Arbeitsphysiologie und -psychologie, Produktgestaltung, Arbeitsplatzgestaltung, Arbeitsumgebungsgestaltung. Dazu werden Anwendungsbeispiele

vorgestellt und Methoden und Vorgehensweisen eingeübt.

Die Vorlesung **Arbeitswissenschaft II** vermittelt Grundlagen und Anwendungswissen zu Arbeitssystemen, Planungssystematik speziell zu Montagesystemen, Arbeitsanalyse, Entgeltgestaltung, Arbeitszeit, Ganzheitliche Produktionssysteme. Auch hier werden Anwendungsbeispiele vorgestellt und Methoden und Vorgehensweisen eingeübt. Die Anwendungsbeispiele werden durch eine freiwillige Exkursion zu einem Unternehmen verdeutlicht.



Seite 79 von 121

Literatur / Lernmaterialien:

- Spath, D.: Skript zur Vorlesung Arbeitswissenschaft
- Bokranz, R.; Landau, K.: Produktivitätsmanagement von Arbeitssystemen. Stuttgart: Schäffer-Poeschel Verlag, 2006.
- Lange, W.; Windel, A.: Kleine ergonomische Datensammlung (Hrsg. von der Bundesanstalt für Arbeitsschutz). 11., überarbeitete Auflage. Köln: TÜV Media GmbH, 2006.
- Schlick, C.; Bruder, R.; Luczak, H.: Arbeitswissenschaft. 3., vollständig neu bearbeitete Auflage. Berlin, Heidelberg, New York: Springer-Verlag, 2010.

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 135301 Vorlesung Arbeitswissenschaft I

• 135302 Vorlesung Arbeitswissenschaft II

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen: Prüfung schriftlich, Dauer: 120 min

Prüfungsleistungen: Prüfung schriftlich, Dauer: 120 min

Medienform: Beamer-Präsentation, Videos, Animationen, Demonstrationsobjekte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13531 Arbeitswissenschaft

Exportiert durch: Institut für Arbeitswissenschaft und Technologiemanagement

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technologiemanagement

B.Sc. MaschinenbauB.Sc. Mechatronik

• B.Sc. Technikpädagogik



Seite 80 von 121

## Modul 13540 Grundlagen der Mikrotechnik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	073410001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Heinz Kück

Dozenten: • Heinz Kück

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Wahlpflichtmodul

BSc Maschinenbau

Lernziele:

Die Studierenden erwerben Kenntnisse über die wichtigsten Werkstoffeigenschaften, sowie Grundlagen der Konstruktion und Fertigung von mikrotechnischen Bauteilen und Systemen. Die Studierenden sind in der Lage, die Besonderheiten der Konstruktion und Fertigung von mikrotechnischen Bauteilen und Systemen in der Produktentwicklung und Produktion zu erkennen und sich eigenständig in Lösungswege einzuarbeiten.

Inhalt:

- Eigenschaften der wichtigsten Werkstoffe der MST
- Silizium-Mikromechanik
- Einführung in die Vakuumtechnik
- (PVD- und CVD-Technik, Thermische Oxidation)
- Lithographie und Maskentechnik
- Ätztechniken zur Strukturierung (Nasschemisches Ätzen, RIE, IE, Plasmaätzen)
- · Reinraumtechnik
- Elemente der Aufbau- und Verbindungs-technik für Mikrosysteme (Bondverfahren, Chipgehäuse-techniken)
- LIGA-Technik
- Mikrotechnische Bauteile aus Kunststoff (Mikrospritzguss, Heißprägen)
- Mikrobearbeitung von Metallen (Funkenerosion, spanende Mikrobearbeitung)
- Messmethoden der Mikrotechnik
- Prozessfolgen der Mikrotechnik

Literatur / Lernmaterialien:

Vorlesungsmanuskript und Literaturangaben darin



Seite 81 von 121

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 135401 Vorlesung Grundlagen der Mikrotechnik

• 135402 Freiwillige Übung zur Vorlesung Grundlagen der

Mikrotechnik

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen: mündliche Abschlussprüfung, 40 min

Prüfungsleistungen: mündliche Abschlussprüfung, 40 min

Medienform: Beamerpräsentation, Overhead-Projektor-Anschrieb,

Tafelanschrieb, Demonstrationsobjekte

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13541 Grundlagen der Mikrotechnik

Exportiert durch: Institut für Zeitmesstechnik, Fein- und Mikrotechnik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technologiemanagement

B.Sc. MaschinenbauB.Sc. Mechatronik



Seite 82 von 121

## Modul 13550 Grundlagen der Umformtechnik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	073210001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Mathias Liewald

Dozenten: • Mathias Liewald

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Ergänzungsmodul

im Wahlbereich I und II

Fachsemester 5 und 6,

für:

BSc Maschinenbau

BSc Technologiemanagement

BSc Fahrzeug- und Motorentechnik

**BSc Mechatronik** 

Lernziele:

Erworbene Kompetenzen: Die Studierenden

- kennen die Grundlagen und Verfahren der spanlosen Formgebung von Metallen in der Blech- und Massivumformung
- können teilespezifisch die zur Herstellung optimalen Verfahren auswählen
- kennen die Möglichkeiten und Grenzen einzelner Verfahren, sowie ihre stückzahlabhängige Wirtschaftlichkeit
- können die zur Formgebung notwendigen Kräfte und Leistungen abschätzen
- sind mit dem Aufbau und der Herstellung von Werkzeugen vertraut

Inhalt:

Grundlagen: Vorgänge im Werkstoff (Verformungsmechanismen, Verfestigung, Energiehypothese, Fließkurven), Oberfläche und Oberflächenbehandlung, Reibung und Schmierung, Erwärmung vor dem Umformen, Kraft und Arbeitsbedarf, Toleranzen in der Umformtechnik, Verfahrensgleichung nach DIN 8582 (Übersicht, Beispiele) Druckumformen (DIN 8583), Walzen (einschl. Rohrwalzen), Freiformen (u. a. Rundkneten, Stauchen, Prägen, Auftreiben), Gesenkformen, Eindrücken, Durchdrücken



Seite 83 von 121

(Verjüngen, Strangpressen, Fließpressen), Zugdruckumformen (DIN 8584): Durchziehen, Tiefziehen, Drücken, Kragenziehen, Zugumformen (DIN 8585): Strecken, Streckrichten, Weiten, Tiefen,

Biegeumformen (DIN 8586), Schubumformen (DIN 8587)

Literatur / Lernmaterialien: • Download: Skript "Einführung in die Umformtechnik 1/2"

• K. Lange: Umformtechnik, Band 1 - 3

• K. Siegert: Strangpressen

• K. Lange, H. Meyer-Nolkemper: Gesenkschmieden

• Schuler: Handbuch der Umformtechnik

• G. Oehler/F. Kaiser: Schneid-, Stanz- und Ziehwerkzeuge

• R. Neugebauer: Umform- und Zerteiltechnik

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 135501 Vorlesung Grundlagen der Umformtechnik I

• 135502 Vorlesung Grundlagen der Umformtechnik II

Abschätzung

Arbeitsaufwand:

Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen: Schriftliche Prüfung über beide Semester, zweimal jährlich

angeboten, 120 Minuten

Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung über beide Semester, zweimal jährlich

angeboten, 120 Minuten

Medienform: Beamer, Download

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13551 Grundlagen der Umformtechnik

Exportiert durch: Institut für Umformtechnik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Fahrzeug- und Motorentechnik

• B.Sc. Technologiemanagement

• B.Sc. Maschinenbau

• B.Sc. Mechatronik



Seite 84 von 121

### Modul 13560 Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik I

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	072420001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Hermann Sandmaier

Dozenten: • Hermann Sandmaier

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Kompetenzfeld

5. oder 6. Fachsemester

BSc Maschinenbau

BSc Technologiemanagement

Lernziele:

Im Modul Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik I

- haben die Studierenden die wichtigsten Technologien und Verfahren zur Herstellung von Bauelementen der Mikroelektronik als auch der Nano- und Mikrosystemtechnik kennen gelernt,
- können die Studierenden einzelne technologische Prozesse bewerten und sind in der Lage Prozessabläufe selbstständig zu entwerfen.

Erworbene Kompetenzen:

#### Die Studierenden

- können die wichtigsten Materialien der Nano- und Mikrosystemtechnik benennen und beschreiben,
- können die wichtigsten Verfahren der Mikroelektronik sowie derNano- und Mikrosystemtechnik benennen und mit Hilfe physikalischer Grundlagenkenntnisse erläutern,
- beherrschen die wesentlichen Grundlagen des methodischen Vorgehens zur Herstellung von mikrotechnischen Bauelementen,
- haben ein Gefühl für den Aufwand einzelner Verfahren entwickeln können,
- sind mit den technologischen Grenzen der Verfahren vertraut und können diese bewerten,
- sind in der Lage, auf der Basis gegebener technologischer und wirtschaftlicher Randbedingungen, die optimalen Prozessverfahren auszuwählen und einen kompletten Prozessablauf für die Herstellung von mikrotechnischen Bauelementen zu entwerfen.



Seite 85 von 121

Inhalt:

Die Vorlesung vermittelt den Studierenden die Grundlagen, um die komplexen Prozessabläufe bei der Herstellung von modernen Bauelementen der Mikroelektronik sowieder Nano- und Mikrosystemtechnik zu verstehen. Nach einer Einführung in die Thematik werden zunächst die wichtigsten Materialien - insbesondere Silizium - vorgestellt. Anschließend werdendie bedeutendsten Prozesse zur Herstellung von mikroelektronischen und mikrosystemtechnischen Bauelementen und Systemen behandelt. Insbesondere werden die Grundlagenzur Dünnschichttechnik, zur Lithographie und zu den Ätzverfahren vermittelt. Abschließend werden als Vertiefung die Prozessabläufe der Oberflächen- und Bulkmikromechanik kurz vorgestellt und erläutert. Anhand von Anwendungsbeispielen wird gezeigt. wie durch eine geschickte Aneinanderreihung der einzelnen Prozesse komplexe Bauelemente, wie elektronischeSchaltungen oderMikrosysteme, hergestellt werden können.

Literatur / Lernmaterialien:

- Korvink, J. G.; Paul O., MEMS A practical guide to design, analysis and applications, Springer, 2006
- Menz, W.; Mohr, J.; Paul, O., Mikrosystemtechnik für Ingenieure, Weinheim: Wiley-VCH, 2005
- Madou, M., Fundamentals of Microfabrication, 2. Auflage, Boca Raton: crcpress, 1997
- Bhushan, B., Handbook of Nanotechnology, Springer, 2003
- Völklein, F.; Zetterer T., Praxiswissen Mikrosystemtechnik, 2. Auflage, Wiesbaden, Vieweg, 2006
- Schwesinger N.; Dehne C.; Adler F., Lehrbuch Mikrosystemtechnik, Oldenburg Verlag, 2009
- Handouts, Skript und CD zur Vorlesung

Online-Vorlesungen:

- http://www.sensedu.com
- http://www.ett.bme.hu/memsedu

Lehrveranstaltungen und -formen:

135601 Vorlesung Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik I

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen: Prüfung:Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik

I,mündlich, Dauer 40 min



Seite 86 von 121

Prüfungsleistungen: Prüfung:Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik

I,mündlich, Dauer 40 min

Medienform: Präsentation mit Animationen und Filmen, Beamer, Tafel,

Anschauungsmaterial

Medienform: Präsentation mit Annimationen und Filmen, Beamer, Tafel,

Anschauungsmaterial

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13561 Technologien der Nano- und Mikrosystemtechnik I

Exportiert durch: Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technologiemanagement

• B.Sc. Maschinenbau



Seite 87 von 121

### Modul 13570 Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Uwe Heisel
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	073310001

Dozenten: • Uwe Heisel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Kompetenzfeld I

5. Fachsemester BSc MaschinenbauBSc Fahrzeug- und MotorentechnikBSc TechnologiemanagementBSc Mechatronik

GymnasialesLehramt(NwT)

Lernziele:

Die Studierenden kennen den konstruktiven Aufbau und die Funktionseinheiten von spanenden Werkzeugmaschinen und Produktionssystemen sowie die Formeln zu deren Berechnung, sie wissen, wie Werkzeugmaschinen und deren Funktionseinheiten funktionieren, sie können deren Aufbau und Funktionsweise

erklären und die Formeln zur Berechnung von Werkzeugmaschinen

anwenden

Inhalt:

Überblick, wirtschaftliche Bedeutung von Werkzeugmaschinen -Anforderungen, Trends und systematischen Einteilung - Beurteilung der Werkzeugmaschinen - Einführung in die Zerspanungslehre, Übungen - Berechnen und Auslegen von Werkzeugmaschinen (mit FEM) - Baugruppen der Werkzeugmaschinen - Drehmaschinen und Drehzellen - Bohr- und Fräsmaschinen, Bearbeitungszentren

- Maschinen für die Komplettbearbeitung - Ausgewählte Konstruktionen spanender Werkzeugmaschinen - Maschinen zur Gewinde- und Verzahnungsherstellung - Maschinen zur Blechbearbeitung - Erodiermaschinen - Maschinen für die Strahlbearbeitung - Maschinen für die Feinbearbeitung -Maschinen für die HSC-Bearbeitung - Rundtaktmaschinen und Transferstrassen - Maschinen mit paralleler Kinematik -Rekonfigurierbare Maschinen, Flexible Fertigungssysteme

Literatur / Lernmaterialien:

Skript, Vorlesungsunterlagen im Internet, alte Prüfungsaufgaben

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 135701 Vorlesung Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme



Seite 88 von 121

Abschätzung Präsenzeit: 42 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung, 120 min

Medienform: Medienmix: Präsentation, Tafelanschrieb, Videoclips

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13571 Werkzeugmaschinen und Produktionssysteme

Exportiert durch: Institut für Werkzeugmaschinen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technologiemanagement

B.Sc. MaschinenbauB.Sc. Mechatronik

• B.Sc. Technikpädagogik



Seite 89 von 121

### Modul 13580 Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	072410003
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Engelbert Westkämper

Dozenten: • Engelbert Westkämper

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: Ergänzungsmodul Bachelor Maschinenbau

(Kompetenzfeld)

Lernziele:

In der industriellen Produktion sind nahezu alle Arbeitsplätze in unternehmensinternen und externen Informations- und Kommunikationssystemen vernetzt. Die Studierenden beherrschen nach Besuch der Vorlesung die Grundlagen, Methoden und Zusammenhänge des Managements von Informationen und Prozessen in der Produktion. Sie können diese in operativer als auch planerischer Ebene innerhalb der Industrie anwenden und bewerten und diese entsprechend der jeweiligen Aufgaben modifizieren.

Inhalt:

Schwerpunkte der methodisch orientierten Vorlesung sind Grundlagen, Methoden und Werkzeuge des Wissensmanagements, Auftragsmanagements, Customer Relationship Managements, Supply Chain Managements, Produktdatenmanagements, Engineering Data Managements, Facility Managements sowie der Digitalen und Virtuellen Fabrik.

Literatur / Lernmaterialien:

- · Skript zur Vorlesung,
- Wandlungsfähige
- Unternehmensstrukturen
   Das Stuttgarter Unternehmensmodell, Westkämper Engelbert,
   Berlin Springer 2007



Seite 90 von 121

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 135801 Vorlesung Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion I

• 135802 Übung Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion I

• 135803 Vorlesung Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion II

 135804 Übung Wissens- und Informationsmanagement in der Produktion II

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 63 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 117 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen: Schriftliche Prüfung mit 120 min

Prüfungsleistungen: Schriftliche Prüfung mit 120 min

Medienform: Power-Point Präsentationen, Simulationen, Animationen und Filme

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13581 Wissens- und Informationsmanagement in der

Produktion

Exportiert durch: Institut für Industrielle Fertigung und Fabrikbetrieb

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Technologiemanagement

• B.Sc. Maschinenbau



Seite 91 von 121

### Modul 60 Krafttechnik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Zugeordnete Module 11390 Grundlagen der Verbrennungsmotoren

13590 Kraftfahrzeuge I + II

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Maschinenwesen
- Dipl. Technische Kybernetik
- Dipl. Technische Biologie
- Dipl. Technisch orientierte Volkswirtschaftslehre
- DGewL Technikpädagogik / Bautechnik
- BA(1-Fach) Linguistik
- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 92 von 121

### Modul 11390 Grundlagen der Verbrennungsmotoren

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	070800003
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Michael Bargende

Dozenten: • Michael Bargende

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

 BSc FMT BSc Mach • BSc Tema BSc UMW

BSc TechPäd

Lernziele: Die Studenten kennen die Teilprozesse des Verbrennungsmotors.

Sie können thermodynamische Analysen durchführen und

Kennfelder interpretieren. Bauteilbelastung und Schadstoffbelastung

bzw. deren Vermeidung (innermotorisch und durch Abgasnachbehandlung) können bestimmt werden.

Inhalt: Thermodynamische Vergleichsprozesse, Kraftstoffe, Otto-

und dieselmotorische Gemischbildung, Zündung und

Verbrennung, Ladungswechsel, Aufladung, Auslegung eines Verbrennungsmotors, Triebwerksdynamik, Konstruktionselemente,

Abgas- und Geräuschemissionen

Literatur / Lernmaterialien: Vorlesungsmanuskript

• Bosch: Kraftfahrtechnisches Taschen-buch, 26. Auflage, Vieweg,

• Basshuysen, R. v., Schäfer, F.:Handbuch Ver-bren-nungsmotor,

Vieweg, 2007

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 113901 Grundlagen der Verbrennungsmotoren

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit:42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h



Seite 93 von 121

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Prüfung: schriftlich 120 Minuten

Medienform: Tafelanschrieb, PPT-Präsentationen, Overheadfolien

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 11391 Grundlagen der Verbrennungsmotoren

Exportiert durch: Institut für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Umweltschutztechnik

B.Sc. Fahrzeug- und MotorentechnikB.Sc. Technologiemanagement

B.Sc. MaschinenbauB.Sc. Technikpädagogik



Seite 94 von 121

## Modul 13590 Kraftfahrzeuge I + II

Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Jochen Wiedemann
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	unregelmäßig
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	070800001

Dozenten: • Jochen Wiedemann

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

BSc FMT

BSc Mach

**BSc Tema** 

Gymnasiales Lehramt (NwT)

Lernziele: Die Studenten kennen die KFZ Grundkomponenten,

Fahrwiderstände sowie Fahrgrenzen. Sie können KFZ Grundgleichungen im Kontext anwenden. Die Studenten wissen um die Vor- und Nachteile von Fahrzeug- Antriebs- und

Karosseriekonzepte.

Inhalt: Historie des Automobils, Kfz-Ent-wick-lung, Karosserie,

Antriebskonzepte. Fahrleistungen - und widerstände.

Leistungsangebot, Fahrgrenzen, Räder und Reifen, Bremsen, Kraftübertragung, Fahrwerk, alternative Antriebs-konzepte

Literatur / Lernmaterialien: • Wiedemann, J.: Kraftfahrzeuge I+II, Vorlesungsumdruck,

Braess, H.-H., Seifert, U.: Handbuch Kraftfahrzeugtechnik ,

Vieweg, 2007

• Bosch: Kraftfahrtechnisches Taschen-buch, 26. Auflage, Vieweg,

2007

• Reimpell, J.: Fahrwerkstechnik: Grundlagen,

Vogel-Fachbuchverlag, 2005

• Basshuysen, R. v., Schäfer, F.: Hand-buch Ver-bren-nungsmotor,

Vieweg, 2007

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 135901 Vorlesung Kraftfahrzeuge I + II

• 135902 Übung Kraftfahrzeuge I + II



Seite 95 von 121

Abschätzung Präsenzzeit: 42 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Prüfung: 120 Minuten schriftlich

Grundlagen für ...: • 13590 Kraftfahrzeuge I + II

Medienform: Beamer, Tafel

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13591 Kraftfahrzeuge I + II

Exportiert durch: Institut für Verbrennungsmotoren und Kraftfahrwesen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Fahrzeug- und Motorentechnik

• B.Sc. Technologiemanagement

B.Sc. MaschinenbauB.Sc. TechnikpädagogikM.Sc. Umweltschutztechnik



Seite 96 von 121

### Modul 70 Verkehr

Studiengang:	[021]		Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0		SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester		Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-		Modulverantwortlicher:	
Zugeordnete Module		<ul> <li>10670 Verkehrsplanung und Verkehrstechnik</li> <li>10830 Raum- und Umweltplanung</li> <li>13600 Produktion- und Absatz von Verkehrsleistungen</li> </ul>		nung

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- Dipl. Maschinenwesen
- Dipl. Technische Kybernetik
- Dipl. Technische Biologie
- Dipl. Technisch orientierte Volkswirtschaftslehre
- DGewL Technikpädagogik / Bautechnik
- BA(1-Fach) Linguistik
- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Umweltschutztechnik



Seite 97 von 121

### Modul 10670 Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	021320001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	5.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Markus Friedrich

Dozenten:

- Markus Friedrich
- Wolfram Ressel

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Bauingenieurwesen Bachelor, Kernmodul, Wahlpflicht, 5
- Umweltschutztechnik Bachelor, Ergänzungsmodul, Wahl, 5
- Immobilientechnik und Immobilenwirtschaft Bachelor, Ergänzungsmodul, Wahl, 5
- Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre Bachelor, Technisches Anwendungsfach, Wahl, 5

Lernziele:

Die Studierenden verstehen den Unterschied zwischen Verkehrsangebot und Verkehrsnachfrage. Sie kennen die wesentlichen Wirkungen des Verkehrs auf die Verkehrsteilnehmer, die Umwelt, die Wirtschaft und die Gesellschaft. Sie haben einen Überblick über Maßnahmen zur Verbesserung des Verkehrsangebots und über Verfahren zur Steuerung des Verkehrsablaufes mit Hilfe von Verkehrsleitsystemen. Sie können grundlegende Methoden zur Ermittlung und Prognose der Verkehrsnachfrage, zur Gestaltung von Verkehrsnetzen und zur Bemessung von Knotenpunkten mit und ohne Lichtsignalanlagen anwenden.

Inhalt:

Die Lehrveranstaltung gibt eine umfassende Einführung in die Aufgaben und Methoden der Verkehrsplanung und der Verkehrstechnik und behandelt folgende Themen:

- Was ist Verkehr: Einführung, Definitionen und Kennzahlen
- Der Verkehrsplanungsprozess
- · Analyse von Verkehrsangebot und Verkehrsnachfrage
- Verkehrsmodelle
- Verkehrsnachfrage
- Routenwahl und Verkehrsumlegung
- · Planung von Verkehrsnetzen
- Verkehrskonzepte
- · Lärm und Schadstoffemissionen
- Grundlagen des Verkehrsflusses
- Grundlagen der Bemessung von Straßenverkehrsanlagen
- Leistungsfähigkeit der freien Strecke



Seite 98 von 121

• Leistungsfähigkeit ungesteuerter Knotenpunkte

• Leistungsfähigkeit von Knotenpunkten mit Lichtsignalanlage

Verkehrsbeeinflussungssysteme IV und ÖV

Verkehrsmanagement

Literatur / Lernmaterialien:

• Friedrich, M.: Skript Verkehrsplanung und Verkehrstechnik I

• Kirchhoff, P.: Städtische Verkehrsplanung: Konzepte, Verfahren,

Maßnahmen, Teubner Verlag, 2002.

• Steierwald, G., Künne, H.-D. (Hrsg): Straßenverkehrsplanung -Grundlagen - Methoden - Ziele, Springer-Verlag, Berlin 1993.

• Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen:

Handbuch für die Bemessung von Straßenverkehrsanlagen,

Ausgabe 2001

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 106701 Vorlesung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

• 106702 Übung Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 55 h

Selbststudium / Nacharbeitszeit: 125 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

keine

Prüfungsleistungen:

Verkehrsplanung und Verkehrstechnik, 1.0, schriftlich, 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10671 Verkehrsplanung und Verkehrstechnik

Exportiert durch:

Institut für Straßen- und Verkehrswesen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Bauingenieurwesen

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Umweltschutztechnik

• B.Sc. Fahrzeug- und Motorentechnik

B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft



Seite 99 von 121

## Modul 10830 Raum- und Umweltplanung

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	021100003
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Stefan Siedentop

Dozenten:

- Richard Junesch
- Stefan Siedentop

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Bauingenieurwesen Bachelor, Ergänzungsmodul, Wahl, 5
- Immobilientechnik und -wirtschaft Bachelor, Ergänzungsmodul, Wahl, 5
- Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre Bachelor, Ergänzungsmodul, Wahl, 5

Lernziele:

Den Studierenden kennen zum einen die grundlegenden ökonomischen und sozialen Hintergründe räumlicher Entwicklung und ihrer Wirkungen. Zum anderen kennen sie die wesentlichen rechtlichen Grundlagen der Raumplanung in Deutschland und die Kompetenzen, Organisationsformen, Instrumente und Steuerungsfähigkeiten der unterschiedlichen Ebenen der Raumplanung, die in der Praxis relevant sind.

Inhalt:

In der Vorlesung und der zugehörigen Übung werden folgende Themen behandelt

- Grundlagen des Staats- und Verwaltungsaufbaus sowie des räumlichen Planungssystems in Deutschland
- Akteure und Triebkräfte der räumlichen Entwicklung
- Bevölkerungsentwicklung
- sozioökonomische Trends
- · Siedlungsstruktur- und Flächennutzugsentwicklung
- Räumliche Phänomene und ihre Erfassung durch Raumbeobachtung
- Grundanliegen und Ansätze räumlicher Planung
- Nachhaltige Entwicklung
- Überblick über die zentralen Instrumente der räumlichen Planung
- · Grundlagen räumlicher Umweltpolitik und -planung

Literatur / Lernmaterialien:

- Langhagen-Rohrbach, Chr.: Raumordnung und Raumplanung, Darmstadt 2005.
- Akademie für Raumforschung und Landesplanung (Hrsg.)
   Grundriß der Landes- und Regionalplanung, Hannover 1999.



Seite 100 von 121

• Fürst, D. u. F. Scholles: Handbuch Theorien und Methoden der Raum- und Umweltplanung, Dortmund 2001.

• Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung: Raumordnungsbericht 2005, Bonn 2005.

 Wirtschaftsministerium Baden-Württemberg: Landesentwicklungsbericht Baden-Württemberg 2005, Stuttgart

2005

Lehrveranstaltungen und

-formen:

108301 Vorlesung Raum- und Umweltplanung
108302 Übung Raum- und Umweltplanung

Abschätzung Präsenzzeit: 42 h

Arbeitsaufwand:

Selbststudium / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen: keine

Prüfungsleistungen: Raum -und Umweltplanung, 1.0, schriftlich, 120 Minuten

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 10831 Raum- und Umweltplanung

Exportiert durch: Institut für Raumordnung und Entwicklungsplanung

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Bauingenieurwesen

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

• B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft



Seite 101 von 121

### Modul 13600 Produktion- und Absatz von Verkehrsleistungen

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	020400341
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	3.3
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, SoSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Ullrich Martin

Dozenten:

• Ullrich Martin

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

BWL (B.A./B.Sc.), Ergänzungsmodul Technik, 5. + 6. Semester

Lernziele:

Mit der Teilnahme an der Lehrveranstaltung **"Grundlagen der Verkehrssysteme"** kann der Hörer:

- die Charakteristika und Einsatzbereiche der verschiedenen Verkehrsträger im Personen- und Güterverkehr erklären,
- die Zusammenhänge von Sicherheitsniveau und Kostenstrukturen verstehen,
- einfache Parameter von Verkehrsanlagen bestimmen,
- einfache fahrdynamische Berechnungen durchführen sowie
- ein Kostenbewusstsein für den Zusammenhang von Planung, Bau und Betrieb von Verkehrssystemen entwickeln.

Die Hörer der Lehrveranstaltung **"Verkehrsplanungsrecht"** können:

- Verfahren raumordnerischer und planfeststellungsrelevanter europäischer sowie nationaler Rechtsgrundlagen für Vorhaben im Bereich des öffentlichen Verkehrs in Planungsaufgaben einbeziehen sowie
- die planungsrechtliche Wirkung von baulichen und betrieblichen Maßnahmen abschätzen.

Inhalt:

Die Lehrveranstaltung **"Grundlagen der Verkehrssystem"** umfasst:

- Historische Entwicklung des Verkehrs am Beispiel der Schienenbahnen,
- Administrativ-rechtliche und organisatorische Strukturen,
- Systemsicherheit und Modelle zur Bewertung der Sicherheit,
- Gestaltung von Verkehrsanlagen des Land-, Binnenschiff- und Flugverkehrs,
- · Leit- und Steuerungstechnik,



Seite 102 von 121

- · Spezifik von Personenbeförderung und Gütertransport,
- · Durchführung und Sicherung des Betriebs,

In drei **Hausübungen** bearbeiten die Hörer selbständig Themen aus der Lehrveranstaltung, bei dem die Zusammenhänge zwischen der Planung und dem Bau einer Verkehrsinfrastruktur sowie einer wirtschaftlichen Verkehrssystemgestaltung verdeutlicht werden.

In der Vorlesung **"Verkehrsplanungsrecht"** werden folgende verkehrsrechtlichen Grundlagen vermittelt:

- verkehrliche Rechtsgrundlagen auf europäischer Ebene,
- · verkehrliche Rechtsgrundlagen auf nationaler Ebene,
- · verkehrliches Planungsrecht,
- · verkehrliches Umweltrecht.

Literatur / Lernmaterialien:

- Skript zu den Lehrveranstaltungen "Grundlagen der Verkehrssysteme" und "Verkehrsplanungsrecht"
- Wende, D.: Fahrdynamik des Schienenverkehrs, Teubner Verlag Stuttgart, 2003
- Matthews, V.: Bahnbau, Teubner Verlag Stuttgart, 2006
- Pachl, J.: Systemtechnik des Schienenverkehrs, Teubner Verlag Stuttgart, 2006
- Suckale, M.: Taschenbuch der Eisenbahngesetze, Hestra-Verlag Darmstadt, 2006

Lehrveranstaltungen und

-formen:

- 136001 Vorlesung Grundlagen der Verkehrssysteme
- 136002 Seminar Hausübung Grundlagen der Verkehrssysteme
- 136003 Exkursion Grundlagen der Verkehrssysteme
- 136004 Vorlesung Verkehrsplanungsrecht

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 40 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 140 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Prüfungsvoraussetzung: Studienleistung, unbenotet, erfolgreiche Teilnahme an allen drei Hausübungen

Prüfungsleistungen:

Prüfung:

- Grundlagen der Verkehrssysteme, Art: schriftlich, Umfang: 1,5h, Gewichtung: 0,75, Ergebnis: Note
- Verkehrsplanungsrecht, Art: schriftlich, Umfang: 0,5h, Gewichtung: 0,25, Ergebnis: Note



Seite 103 von 121

Medienform: Entwicklung der Grundlagen als Präsentation sowie Tafelanschrieb

zur Vorlesung, Webbasierte Unterlagen zum vertiefenden

Selbststudium

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13601 Grundlagen der Verkehrssysteme

• 13602 Verkehrsplanungsrecht

Exportiert durch: Institut für Eisenbahn- und Verkehrswesen

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 104 von 121

## Modul 13510 Technische Grundlagen II: Werkstoffmechanik I und II

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	070310005
Leistungspunkte:	9.0	SWS:	6.0
Moduldauer:	2 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Eberhard Roos

Dozenten: • Eberhard Roos

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: BWL techn.

Lernziele:

Die Studierenden verstehen die physikalischen Grundlagen der Werkstoffe. Sie sind in der Lage Werkstoffe für spezifische Anwendungen anhand ihrer Eigenschaften auszuwählen und hinsichtlich der Anwendungsgrenzen zu beurteilen. Sie sind ebenso mit den wichtigsten Prüf- und Untersuchungsmethoden vertraut und können diese Methoden selbstständig anwenden. Die Teilnehmer des Kurses sind in der Lage ein einfaches Bauteil bezüglich seiner Festigkeit auszulegen. Das übergeordnete Ziel ist es den Studierenden die Verknüpfung zwischen Bauteil, Festigkeits- und Gebrauchseigenschaften sowie dem Werkstoff zu vermitteln.

Inhalt:

#### Vorlesungsinhalt:

### 1. Werkstoffkundliche Grundlagen

- Aufbau kristalliner Festkörper
- Legierungsbildung
- Thermisch aktivierte Vorgänge
- Verfestigungsmechanismen

#### 2. Werkstoffprüfung

Zugversuch, Härteprüfung, Wöhlerversuch, Kriech-versuch, Kerbschlagbiegeversuch, Metallographie

#### 3. Werkstoffgruppen

- Metalle
- Polymere



Seite 105 von 121

- Keramiken
- Verbundwerkstoffe
- · Funktionswerkstoffe

### 4. Umgebungseinflüsse

#### 5. Festigkeitsberechnung und Werkstoffgesetze

- Spannungszustand
- · Verformungszustand
- Grundbelastungsfälle
- Festigkeitshypothesen
- Nicht-linearelastisches Werkstoffverhalten
- · Sicherheitsnachweis

#### Praktikum:

Thermische Analyse, Kerbschlagbiegeversuch, Härteprüfung, Zugversuch, Schwingfestigkeitsuntersuchung Korrosion, Metallographie, Wärmebehandlung, Dillatometer

Literatur / Lernmaterialien:

- Lehrbuch "Werkstoffkunde für Ingenieure" (Roos Eberhard, Maile Karl, Springer Verlag)
- Lehrbuch "Einführung in die Festigkeitslehre" (Herbert Dietmann, Alfred Kröner Verlag),
- Manuskript zur Vorlesung und ergänzende Folien im Internet

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 135101 Vorlesung Werkstoffmechanik I
- 135102 Praktikum Werkstoffpraktikum I
- 135103 Übungen Werkstoffpraktikum I
- 135104 Vorlesung Werkstoffmechanik II
- 135105 Praktikum Werkstoffpraktikum II
- 135106 Übungen Werkstoffpraktikum II

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 66 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 204 h

Gesamt: 270 h

Studienleistungen:

Prüfungsvorleistung: erfolgreich abgelegtes Werkstoffpraktikum

Abschlussklausur schriftlich 120 min (wird nach jedem Semester

angeboten)

Prüfungsleistungen:

Prüfungsvorleistung: erfolgreich abgelegtes Werkstoffpraktikum

Abschlussklausur schriftlich 120 min (wird nach jedem Semester

angeboten)



Seite 106 von 121

Medienform: PPT auf Tablet PC, Skripte zu den Vorlesungen und zum Praktikum

(online verfügbar), Animationen und Simulationen, interaktive multimediale praktikumsbegleitende CD, online Lecturnity

Aufzeichnungen der Übungen, Abruf über Internet

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13511 Technische Grundlagen II: Werkstoffmechanik I und

Ш

Exportiert durch: Fakultät für Energie-, Verfahrens- und Biotechnik

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 107 von 121

## Modul 13520 Technische Grundlagen III: Einführung in die Technische Mechanik

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	021020009
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Wolfgang Ehlers

Dozenten:

Wolfgang Ehlers

Bernd Markert

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum: BWL techn. (B. Sc.), P, 3

Lernziele:

Die Studierenden haben das Konzept von Kräftesystemen im Gleichgewicht erlernt und können die zugehörigen mathematischen Formulierungen auf Ingenieurprobleme anwenden. Die Studierenden besitzen ein Grundverständnis für elastische Spannungs-Dehnungszustände.

Inhalt:

Kenntnisse der Methoden der Starrkörpermechanik sind elementare Grundlage zur Lösung von Problemstellungen der Ingenieurwissen-schaften. Die Vorlesung behandelt zunächst die Grundlagen der Vektorrechnung. Der Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf der Lehre der Statik starrer Körper und gibt am Ende eine Einführung in die Elastostatik und die Festigkeitslehre. Das betrifft die Behandlung von Kräftesystemen, die Schwerpunktberechnung, Auflagerkräfte und Schnittgrößen in statisch bestimmten Systemen sowie die Problematik der Reibung. Anschließend werden die Grundkonzepte und Begriffe der Elastostatik in eindimensionaler Darstellung sowie der elastische Spannungs-Dehnungszustand diskutiert.

- Mathematische Grundlagen: Vektorrechnung
- Grundbegriffe: Kraft, Starrkörper, Schnittprinzip
- Grundaufgaben der Starrkörpermechanik für zentrale und nichtzentrale Kräftesysteme
- Schwerpunkt und Massen-, Volumen- und Flächenmittelpunkt
- Verschieblichkeitsuntersuchungen
- Statik starrer Körper: Auflagerreaktionen, Schnittgrößen
- Ebene Fachwerke: Auflagerreaktionen, Schnittgrößen
- Haftreibung, Gleitreibung
- · Stoffgesetz der linearen Elastizitätstheorie



Seite 108 von 121

• Einführung in die Elastostatik der Stäbe und Balken

Literatur / Lernmaterialien:

Vollständiger Tafelanschrieb; in den Übungen wird Begleitmaterial ausgeteilt.

- D. Gross, W. Hauger, J. Schröder, W. Wall [2006], Technische Mechanik I: Statik, 9. Auflage, Springer.
- D. Gross, W. Ehlers, P. Wriggers [2006], Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik I: Statik, 8. Auflage, Springer.
- R. C. Hibbeler [2005], Technische Mechanik I. Statik, Pearson Studium.
- D. Gross, W. Hauger, W. Schnell, J. Schröder [2005], Technische Mechanik II: Elastostatik, 8. Auflage, Springer.
- D. Gross, W. Ehlers, P. Wriggers [2004], Formeln und Aufgaben zur Technischen Mechanik II: Elastostatik, 7. Auflage, Springer.
- R. C. Hibbeler [2005], Technische Mechanik II. Festigkeitslehre, Pearson Studium.

Lehrveranstaltungen und -formen:

135201 Vorlesung Einführung in die Technische Mechanik
135202 Übung Einführung in die Technische Mechanik

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Prüfungsvoraussetzung: keine

Prüfung: schriftlich (2 h)

Prüfungsleistungen:

Prüfungsvoraussetzung: keine

Prüfung: schriftlich (2 h)

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13521 Technische Grundlagen III: Einführung in die

Technische Mechanik

Exportiert durch:

Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften

Studiengänge die dieses

Modul nutzen :

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 109 von 121

#### Modul 600 Schlüsselqualifikationen

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module: 13030 Rechtliche Grundlagen der BWL

13610 Wissenschaftliches Arbeiten



Seite 110 von 121

#### Modul 13030 Rechtliche Grundlagen der BWL

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100190001
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	5.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Georg Herzwurm

Dozenten:

- Rainer Lorz
- Georg Herzwurm

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Schlüsselqualifikation
- Pflichtmodul, 1. Fachsemester Bachelor BWL techn.
- Pflichtmodul, 1. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL

Lernziele:

Nach Abschluss des Moduls beherrschen die Studierenden folgende Grundlagen:

- Handelsrechtliche Grundlagen (HGB)
- Technik zur Aufstellung eines Jahresabschlusses für Handelsund Industrie-betriebe gemäß HGB
- Grundkenntnisse des Bürgerlichen Rechts
- Zentrale, praxisrelevante Kenntnisse im Handels- und Gesellschaftsrecht

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage, Sachverhalte des täglichen Leben sowie Vorgänge/Geschäftsvorfälle aus dem Bereich des Wirtschaftslebens in ihrer rechtlichen Bedeutung und Problemstellung zu beurteilen, ggf. handelsrechtlich für das Unternehmen abzubilden sowie mögliche Lösungswege zu erkennen und zu entwickeln.

Die Studierenden verfügen über ein geschärftes Problembewusstsein für die Einordnung juristisch relevanter Vorgänge.

Inhalt:

Das Modul hat die Aufgabe, die Studierenden in die rechtlichen Grundlagen der Betriebswirt-schaftslehre einzuführen.

Im ersten Teil des Moduls (Technik des betrieblichen Rechnungswesens) wird die Technik zur Aufstellung eines Jahresabschlusses (Bilanz und Gewinn- und Verlustrechnung) für Handels- und Industrie-betriebe gemäß Handelsgesetzbuch (HGB) gelehrt. Die Veranstaltung (Vorlesung + Übung) hat dabei in erster Linie die Aufgabe, die Studierenden in das System der



Seite 111 von 121

doppelten Buchführung einzuführen. Folglich bilden die gesetzesund verrechnungstechnischen Grundlagen, die buchungstechnische Behandlung der wichtgsten Geschäftsvorfälle von Handels- und Industrieunternehmen und Aufstellung des Jahresabschlusses den Schwerpunkt der Ausführungen.

Im zweiten Teil des Moduls werden die Grundzüge des Bürgerlichen Rechts, insbesondere die Grundlagen der Rechtsordnung, die Systematik des Bürgerlichen Rechts, die Entstehung von Rechtsgeschäften sowie insbesondere das vertragliche und außervertragliche Schuldrecht vermittelt. Im Vorlesungsteil Handelsund Gesellschaftsrecht wird zunächst ein Überblick über beide Bereiche gegeben, sodann die Handelsgeschäfte erläutert und die wichtigsten Rechtsformen im Detail erörtert.

#### Literatur / Lernmaterialien:

#### Technik des betrieblichen Rechnungswesens:

Alle Folien, Übungsaufgaben und Lösungen stehen zum Download zur Verfügung. Die Basisliteratur umfasst die folgenden Werke:

- Gesetzestext: Handelsgesetzbuch (HGB), Aktuellste Auflage.
- Bieg, Hartmut: Buchführung. Eine systematische Anleitung mit umfangreichen Übungen und einer ausführlichen Erläuterung der GoB. Aktuellste Auflage.
- Döring, Buchholz: Buchhaltung und Jahresabschluss. Aktuellste Auflage.
- Eisele, Wolfgang: Technik des betrieblichen Rechnungswesens. Buchführung und Bilanzierung. Kosten- und Leistungsrechnung. Sonderbilanzen. 7. Auflage. 2002.
- Engelhardt, Raffée, Wischermann: Gründzüge der doppelten Buchhaltung. Mit Aufgaben und Lösungen. Aktuellste Auflage.
- Heinhold, Michael: Buchführung in Fallbeispielen. Aktuellste Auflage.
- Wöhe, Kußmaul: Grundzüge der Buchführung und Bilanztechnik. Aktuellste Auflage.

#### Grundzüge der Rechtswissenschaften:

Gesetzestexte: BGB, dtv 5001, 59. Auflage 2007

#### Lehrbücher:

- Ulrich Eisenhardt, Einführung in das Bürgerliche Recht, 5. Aufl. 2007, Verlag C. F. Müller
- Wolfgang B. Schünemann, Wirtschaftsprivatrecht, 5. Auflage Mai 2006, UTB 1584 (UTB Lucius & Lucius)
- Peter Bähr, Grundzüge des Bürgerlichen Rechts, 10. Auflage 2004, Verlag Vahlen
- Eugen Klunzinger, Einführung in das Bürgerliche Recht, 12. Auflage 2004, Verlag Vahlen
- Knut Werner Lange, Basiswissen Ziviles Wirtschaftsrecht, 4.
   Auflage 2007 Verlag Vahlen
- Jos Mehrings, Grundlagen des Wirtschaftsprivatrechts, 2006 (Pearsons Studium)



Seite 112 von 121

 Friedrich Schade, Wirtschaftsprivatrecht - Grundlagen des Bürgerlichen Rechts sowie des Handels- und Wirtschaftsrechts, 2006 (Kohlhammer)

Zur Vorbereitung auf die Multiple Choice-Diplom-Vorprüfungsklausur:

 Udo Kornblum/Wolfgang B. Schünemann, Privatrecht in der Zwischenprüfung, 9. Auflage, 2004, UTB 1376 (C.F. Müller)

Lehrveranstaltungen und -formen:

- 130301 Vorlesung Technik des betrieblichen Rechnungswesens
- 130302 Übung Technik des betrieblichen Rechnungswesens
- 130303 Vorlesung Grundzüge der Rechtswissenschaften
- 130304 Übung Grundzüge der Rechtswissenschaften

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 52,5 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 127,5 h

Gesamt:180 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen:

1. Technik des betrieblichen Rechnungswesens: Schriftliche

Modulabschlussprüfung von 120 Minuten Dauer

2. Grundzüge der Rechtswissenschaft: Schriftliche

Modulabschlussprüfung in Form einer Multiple Choice Klausur von

120 Minuten Dauer

Die Prüfungsleistungen in Technik des betrieblichen

Rechnungswesens und in Grundzüge der Rechtswissenschaft

werden im Verhältnis 7 zu 5 gewichtet.

Grundlagen für ...:

• 12100 BWL II: Rechnungswesen und Finanzierung

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13031 Technik des betrieblichen Rechnungswesens

• 13032 Grundzüge der Rechtswissenschaft

Exportiert durch:

Betriebswirtschaftliches Institut



Seite 113 von 121

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Immobilientechnik und Immobilienwirtschaft
- B.Sc. Technikpädagogik
- BA (Komb) Betriebswirtschaftslehre
- M.Sc. Technikpädagogik



Seite 114 von 121

#### Modul 13610 Wissenschaftliches Arbeiten

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100410002
Leistungspunkte:	6.0	SWS:	4.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Frank C. Englmann

Dozenten:

Susanne Becker

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

- Schlüsselqualifikation
- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.
- Pflichtmodul, 3. Fachsemester, B.A. Nebenfach BWL
- Pflichtmodul, 3. Fachsemester B.A. Nebenfach VWL

Lernziele:

Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage,

- eine vorgegebene Themenstellung mit Hilfe der Technik Wissenschaftlichen Arbeitens eigenständig zu bearbeiten
- die in den nachfolgenden Semestern zu erbringenden Seminararbeiten sowie
- · die abschließende Bachelorarbeit anzufertigen.

Inhalt:

In der Vorlesung erfolgt einführend ein Überblick über verschiedene Arbeits- und Lerntechniken. Im zweiten Teil werden zunächst die Grundsätze von "Wissenschaftlichkeit" und "Wissenschaftlichem Arbeiten" erörtert. Daran anschließend werden die einzelnen Schritte der Konzeption und Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit behandelt. Dies beinhaltet sowohl die inhaltlichen Aspekte der Texterstellung (z. B. Literaturrecherche und -auswertung, Strukturierung und Aufbau der Arbeit) als auch die formalen Aspekte (z. B. Zitierweise, Gestaltung der Arbeit). Zum Abschluss werden die Präsentation der wissenschaftlichen Arbeit, insbesondere die inhaltliche Erstellung des Vortrags behandelt.

In der begleitenden Übung werden die einzelnen Schritte der Anfertigung einer wissenschaftlichen Arbeit konkret eingeübt. Die Studierenden bearbeiten selbständig eine Fragestellung und präsentieren die hierzu recherchierte Literatur, die erstellte Gliederung sowie die zentralen Thesen. Abschließend fertigen sie eine schriftliche Ausarbeitung ihres Themas an.



Seite 115 von 121

Literatur / Lernmaterialien:

Basisliteratur:

 M.R. Theisen: Wissenchaftliches Arbeiten, Vahlen, neueste Auflage

 Ch. Stickel-Wolf und J. Wolf.: Wissenschaftliches Arbeiten und Lerntechniken, Gabler, neueste Auflage

 N. Franck und J. Stary: Die Technik wissenschaftlichen Arbeitens, Schöningh, neueste Auflage

Skript

Lehrveranstaltungen und

-formen:

• 136101 Vorlesung Wissenschaftliches Arbeiten

• 136102 Übung Wissenschaftliches Arbeiten

Abschätzung Arbeitsaufwand: Präsenzzeit: 42 h

Selbststudiumszeit / Nacharbeitszeit: 138 h

Gesamt: 180 h

Studienleistungen:

Prüfungsleistungen: Prüfungsleistungen, die mitgleichen Gewichten in die Modulnote

eingehen:

Präsentation (recherchierte Literatur, Gliederung, zentrale Thesen),

max. 30 Minuten

Hausarbeit(max. 15 Seiten)

Grundlagen für ...: • 3999 Bachelorarbeit

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 13611 Wissenschaftliches Arbeiten

Exportiert durch: Institut für Volkswirtschaftslehre und Recht

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre

BA (Komb) VolkswirtschaftslehreBA (Komb) Betriebswirtschaftslehre



Seite 116 von 121

#### Modul 900 Schlüsselqualifikationen fachübergreifend

zugeordnet zu: Studiengang

Zugeordnete Module: 903 Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen

910 SQ Konto anerkannt

20110 Fachübergreifende Schlüsselqualifikation I: Kommunikation

und Selbstmanagement



Seite 117 von 121

#### Modul 903 Kompetenzbereich 3: Kommunikative Kompetenzen

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Dozenten:



Seite 118 von 121

#### Modul 910 SQ Konto anerkannt

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	-
Leistungspunkte:	0.0	SWS:	0.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	-	Modulverantwortlich	ner:

Dozenten:

Studiengänge die dieses Modul nutzen :

- BA(1-Fach) Sportwissenschaft
- BA(1-Fach) Philosophie
- BA(1-Fach) Romanistik
- B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre
- B.Sc. Verfahrenstechnik
- B.Sc. Luft- und Raumfahrttechnik
- B.Sc. Fahrzeug- und Motorentechnik
- B.Sc. Maschinenbau
- B.Sc. Simulation Technology
- BA (Komb) Germanistik
- BA (Komb) Geschichte
- BA (Komb) Geschichte der Naturwissenschaft und Technik
- BA (Komb) Romanistik (Französisch)
- BA (Komb) Romanistik (Italienisch)
- BA (Komb) Romanistik
- MA(1-Fach) Sportwissenschaft: Gesundheitsförderung
- M.Sc. Verfahrenstechnik



Seite 119 von 121

#### Modul 20110 Fachübergreifende Schlüsselqualifikation I: Kommunikation und Selbstmanagement

Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100150001
Leistungspunkte:	3.0	SWS:	2.0
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes 2. Semester, WiSe
Sprache:	Deutsch	Modulverantwortlicher:	Rudolf Large

Dozenten:

• Dozenten des Instituts

Rudolf Large

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Pflichtfach, 1. Semester, B.Sc. BWL techn.

· als Blockveranstaltung zum Semesterbeginn

Lernziele:

Inhalt:

Die Studierenden besitzen grundlegende akademische Basisfähigkeiten, die zum Erfolg des Studiums erforderlich sind.

Das Modul behandelt die folgenden inhaltlichen und methodischen Schwerpunkte:

- · Sozialsystem Universität
- · Soziale Basisfähigkeiten
- Kommunikation
- · Rhetorik und Präsentationstechniken
- Zeitmanagement und Selbstorganisation
- Arbeitstechniken
- Fallstudienarbeit

Literatur / Lernmaterialien:

- Schulz von Thun, Friedemann (2003): Miteinander reden. Kommunkationspsychologie für Führungskräfte 10. Aufl. Reinback bei Hamburg 2003.
- Jäger, Roland (2007): Selbstmanagement und persönliche Arbeitstechniken. 4. Aufl. Wettenberg 2007.
- · Veranstaltungsskripte und dort genannte Spezialliteratur
- Fallstudien

Lehrveranstaltungen und -formen:

• 201101 Blockveranstaltung Kommunikation und Selbstmanagement



Seite 120 von 121

Abschätzung Arbeitsaufwand: Insgesamt 90 Stunden, die sich wie folgt zusammensetzen:

Präsenszeit: 30h

Selbststudium und Hausarbeit: 60 h

Gesamt: 90 h

Studienleistungen:

• Teilnahme an Präsenzveranstaltungen

• Mitwirken an Fallstudienarbeit

• Unbenoteter schriftlicher Leistungsnachweis

Prüfungsleistungen:

• Teilnahme an Präsenzveranstaltungen

• Mitwirken an Fallstudienarbeit

• Unbenoteter schriftlicher Leistungsnachweis

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 20111 Kommunikation und Selbstmanagement

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre



Seite 121 von 121

#### Modul 80010 Bachelorarbeit Technisch orientierte Betriebswirtschaftslehre

Sprache:	Nach Ankündigung	Modulverantwortlicher:	Burkhard Pedell
Moduldauer:	1 Semester	Turnus:	jedes Semester
Leistungspunkte:	12.0	SWS:	0.0
Studiengang:	[021]	Modulkürzel:	100150005

Dozenten: • Dozenten des Instituts

Verwendbarkeit / Zuordnung zum Curriculum:

Abschlussarbeit, Pflichtmodul, 6. Fachsemester, B.Sc. BWL techn.

Lernziele: Die Studierenden können eine weiterführende und komplexe

Themenstellung innerhalb einer vorgegebenen Projektdauer selbständig bearbeiten, sich die dafür erforderlichen Quellen erschließen und ggf. Daten generieren sowie diese fachgerecht

auswerten und analysieren.

Die Studierenden sind in der Lage, ihre Erkenntnisse in einer schriftlichen Ausarbeitung in Wort und Bild zu präsentieren.

In Abhängigkeit von der jeweiligen Themenstellung

Literatur / Lernmaterialien: In Abhängigkeit von der jeweiligen Themenstellung

Abschätzung Arbeitsaufwand: Gesamtaufwand: 360 Stunden

Prüfungsleistungen: Vorlage einer schriftlichen Arbeit (maximal 50 Seiten)

Prüfungsnummer/n und

-name:

• 3999 Bachelorarbeit

Studiengänge die dieses

Modul nutzen:

• B.Sc. Techn. orient. Betriebswirtschaftslehre