Diese Studienordnung gilt für die Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund vom 28. Juli 2014

Sie findet Anwendung auf alle Studierende, die ab dem Wintersemester 2014/2015 ihr Studium in diesem Studiengang aufgenommen haben.

Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund

vom 28. Juli 2014

Aufgrund von § 2 Absatz 1 in Verbindung mit § 39 Absatz 1 des Landeshochschulgesetzes (Landeshochschulgesetz – LHG M-V) in der Fassung der Bekanntmachung vom 25. Januar 2011 (GVOBI. M-V S. 18), geändert durch Artikel 6 des Gesetzes vom 22. Juni 2012 (GVOBI. M-V S. 208, 211), erlässt die Fachhochschule Stralsund folgende Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen als Satzung:

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeines	4
§ 1 Geltungsbereich	4
§ 2 Studienziel	
§ 3 Dauer des Studiums und Zugang	
§ 4 Arten der Lehrveranstaltungen	
§ 5 Studienablauf	
§ 6 Studienberatung	6
II. Praxisphase	7
§ 7 Ziele und Inhalte	
§ 8 Zeitpunkt, Dauer und Ort	
§ 9 Anmeldung und Anerkennung	
§ 10 Betreuung während der Praxisphase, Vor- und Nachbereitung	8
III. Module	9
§ 11 Modulstatus	9
§ 12 Modulübersicht und Modulhandbuch	
IV. Schlussbestimmungen	15
§ 13 Übergangsregelung	15
§ 14 Inkrafttreten	16
Anlage 1: Praktikantenrichtlinie	17
Teil 1: Vorpraktikum	
Teil 2: Praxisphase	
Tätigkeitsnachweis	
Praktikantenvertrag	
Anlage 2: Modulhandbuch	
Pflichtmodule	
Physik und Chemie	
Mathematik I	
Mathematik II	
Finanzmathematik/Statistik	
Informatik Technische Mechanik	
Maschinenelemente	
Werkstofftechnik	
Thermodynamik und Fluidmechanik	
Grundlagen der Elektrotechnik	
Produktionstechnik	
Steuerungs- und Regelungstechnik	
Volkswirtschaftslehre	
Rechnungswesen	
Betriebswirtschaftslehre	
Unternehmens- / Personalmanagement	
Wirtschaftsrecht	52

Marketing	53
Controlling	54
Betriebliche Steuerlehre	55
Materialwirtschaft / Logistik	56
Produktionsplanung und -steuerung	57
Methoden- und Sozialkompetenz	59
Englisch für Wirtschaft und Technik	60
Projektmanagement	
Projektarbeit	
Praxisphase	
Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloguium	
Wahlpflichtmodule	
Katalog A	
Datenbanken	
Internet-Programmierung	
CAD-Technik für Ausrüstungssysteme	
Rhetorik, Moderation, Präsentation	
Organisations-/ Kommunikationspsychologie	
Arbeitswissenschaften	
Qualitätsmanagement	
Projektmanagement	
Umweltmanagement / Umweltrecht	
Umwelttechnik	
Katalog B	
Kolbenmaschinen	
Strömungsmaschinen	
Konventionelle und Regenerative Energieanlagen	
Apparate- und Rohrleitungsbau	
Hydraulik und Pneumatik	79
3 D – CAD I	
3 D – CAD II	
Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung	82
Produktionslogistik	84
Umform- und Fügetechnik	85
Werkzeugmaschinen	86
Förder- und Lagertechnik	
Handhabungs- und Montagetechnik	88
Fahrwerk	89
Chassis	90
Fahrzeugsystemtechnik	91
Alternative Antriebskonzepte und Abgasreinigung	92
Fahrzeugdynamik und -akustik	93
Fahrzeugaerodynamik	
Raumlufttechnik	
Ver- und Entsorgung, Sicherheitstechnik	
Katalog C	
Facility Management	
Immobilienwirtschaft	
Interkulturelles Management / Marketing	
Finanzierung / Finanzmanagement	
Internationales Wirtschaftsrecht	
Betriebswirtschaftliches Seminar / Unternehmensplanspiel	102
Industrial Waste Management	102

I. Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich

(1) Die vorliegende Studienordnung gilt für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund. Sie legt auf der Grundlage der Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen Ziele und Inhalte sowie den Aufbau des Studiums einschließlich der eingeordneten berufspraktischen Tätigkeit für den Bachelor-Abschluss fest.

§ 2 Studienziel

- (1) Das Ziel des Studiums im Bachelor-Studiengang ist der Studienabschluss mit dem ersten akademischen Grad "Bachelor of Engineering", abgekürzt "B.Eng.".
- (2) Der Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen verbindet fachübergreifend Kompetenzen aus einem Ingenieurstudium mit einer stärkeren wirtschaftswissenschaftlichen Komponente als der Studiengang Maschinenbau. Bei diesem prinzipiell technikorientierten Studium werden jedoch breitere Grundlagen der Wirtschaftswissenschaften vermittelt, die über entsprechende Wahlpflichtmodule in den höheren Semestern noch vertieft werden können. In diesem Studiengang ist durch umfangreiche Wahlmöglichkeit auf technischem oder wirtschaftlichem Gebiet sowie die Praxis- und Abschlussphase im letzten Semester eine zielgerichtete Vorbereitung auf das spätere Berufsfeld möglich, ebenso wie die Aneignung sozialer Kompetenzen über die durch die Fachmodule vermittelten Schlüsselgualifikationen hinaus. Das Arbeitsfeld von Wirtschaftsingenieuren ist durch die besonders ausgeprägte fachübergreifende generalistische Qualifikation insbesondere dort zu sehen, wo kombiniert technische und wirtschaftliche Aufgaben zu koordinieren und zu lösen sind. Bei entsprechender Studiengestaltung können Aufgaben sowohl aus dem Ingenieurbereich als auch aus dem betriebswirtschaftlichen Spektrum übernommen werden.
- (3) Der Studiengang bietet Frauen die Chance technisches Wissen in monoedukativen Lehrveranstaltungen zu erwerben.

§ 3 Dauer des Studiums und Zugang

- (1) Die Zeit, in der in der Regel das Studium mit dem ersten berufsqualifizierenden Abschluss beendet werden kann (Regelstudienzeit), beträgt sieben Fachsemester. Das Bachelor-Studium schließt mit der Bachelor-Prüfung ab.
- (2) Der Zugang zum Studium wird in § 2 der Fachprüfungsordnung geregelt.

§ 4 Arten der Lehrveranstaltungen

- (1) Lehrveranstaltungen werden in Form von Vorlesungen, Übungen, Laborpraktika, Seminaren und Projekten angeboten.
- (2) Vorlesungen vermitteln für einen größeren Teilnehmerkreis in systematischer Form Kenntnisse und Zusammenhänge sowie Fähigkeiten und Methoden des jeweiligen Fachgebietes, wobei der Vortragscharakter überwiegt. Innerhalb eines kleineren Teilnehmerkreises kann eine Vorlesung auch als seminaristischer Unterricht gestaltet werden.
- (3) Übungen sind ergänzende Bestandteile von Vorlesungen. Sie dienen der Festigung und Anwendung des vermittelten Wissens, möglichst in kleineren Gruppen durch beispielhafte Darstellungen und Übungsaufgaben. Übungen können mit Vorlesungen zur integrierten Lehrveranstaltung verbunden werden.
- (4) Laborpraktika dienen der Anwendung und Vertiefung praktischer Fähigkeiten und sollen das selbständige Bearbeiten wissenschaftlicher Aufgaben fördern. Sie werden begleitend zu Vorlesungen oder auch eigenständig als Blockveranstaltung angeboten. Die Ergebnisse werden von den Studierenden durch ein Protokoll oder einen Praktikumsbericht dokumentiert, wobei auch Gruppenarbeiten möglich sind.
- (5) Seminare sind Lehrveranstaltungen mit einem kleineren Teilnehmerkreis, in denen exemplarisch vertieft bestimmte Problemstellungen des jeweiligen Fachgebietes behandelt werden. Seminare zeichnen sich gegenüber Vorlesungen durch einen Anspruch auf größere Selbständigkeit des wissenschaftlichen Arbeitens und durch interaktive Lehr- und Lernformen aus. Durch Hausarbeiten und/oder Referate sowie im Dialog mit den Lehrpersonen und Diskussionen untereinander sollen die Studierenden in das selbständige wissenschaftliche Arbeiten eingeführt werden. Seminare können mit Vorlesungen zur integrierten Lehrveranstaltung verbunden werden.
- (6) Projektarbeiten sind an Problemzusammenhängen orientierte wissenschaftliche Vorhaben, die aus mehreren Arbeitsvorhaben bestehen. Sie sollen die Orientierung an Bedingungen und Anforderungen der künftigen beruflichen Praxis ermöglichen sowie die Kompetenz für interaktive Gruppenprozesse des wissenschaftlichen Arbeitens fördern. Durch die Projekte sollen fachspezifische Arbeitsvorhaben mit unterschiedlichen methodischen Ansätzen integriert und eine interdisziplinäre Kooperation angestrebt werden. Sie sollen von Professorinnen oder Professoren betreut werden. Das Ergebnis eines Projektes wird in der Regel durch die Studierenden in Form einer Hausarbeit und einer Präsentation dargestellt.

§ 5 Studienablauf

- (1) Inhalt, Struktur und Durchführung des Lehrangebotes ergeben sich aus der tabellarischen Modulübersicht und dem Modulhandbuch gemäß § 12.
- (2) Der Fachbereich stellt auf der Grundlage dieser Studienordnung unter Berücksichtigung der Rahmenprüfungsordnung der Fachhochschule Stralsund sowie der Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen einen Studienplan als Empfehlung an die Studierenden für einen

sachgerechten Aufbau des Studiums auf. Der Studienplan erläutert den empfohlenen Studienverlauf und beschreibt Art, Umfang und Reihenfolge von Modulen und Studien- und Prüfungsleistungen (§ 12).

(3) Es wird den Studierenden empfohlen, bei der Festlegung ihres Semesterwochenplans den jeweiligen Studienplan zugrunde zu legen.

§ 6 Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt zentral durch das Dezernat II Studien- und Prüfungsangelegenheiten der Fachhochschule Stralsund.
- (2) Die studiengangspezifische Studienberatung erfolgt im Fachbereich Maschinenbau durch die für den Studiengang benannte Ansprechperson.

II. Praxisphase

§ 7 Ziele und Inhalte

- (1) In den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen eingeordnet ist eine Praxisphase. Die Ziele der Praxisphase sind die Anwendung der im Studium erworbenen Kenntnisse auf betriebliche Problemstellungen und/oder der Erwerb fachspezifischer Fertigkeiten und Kenntnisse sowie das fachspezifische praktische Heranführen an Arbeiten und Aufgaben aus dem künftigen beruflichen Tätigkeitsfeld.
- (2) Gegenstand der Praxisphase soll in der Regel die selbständige Mitarbeit bei betrieblichen Problemlösungen sein. Die inhaltliche Gestaltung und die fachlichen Anforderungen für die Praxisphase werden in dem Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen, durch die Praktikantenrichtlinie als Anlage zu dieser Studienordnung (Anlage 1) geregelt.

§ 8 Zeitpunkt, Dauer und Ort

- (1) Die Praxisphase in dem Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen soll in der Regel im siebten Semester absolviert werden. Über Ausnahmen entscheidet die oder der vom Fachbereichsrat für den Studiengang benannte Beauftragte für die Praxisphase.
- (2) Die Praxisphase in dem Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen umfasst eine zusammenhängende Praxiszeit von mindestens 12 Wochen. Eine zeitliche Teilung ist nur im begründeten Ausnahmefall möglich. Über Ausnahmen entscheidet die oder der vom Fachbereichsrat für den Studiengang benannte Beauftragte für die Praxisphase.
- (3) Die Praxisphase in dem Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen ist in der Regel außerhalb der Hochschule in einem Unternehmen, einer Behörde oder Institution abzuleisten (Praktikantenstelle).
- (4) Die Praktikantenstelle soll gewährleisten, dass studiengangspezifische Fragestellungen bearbeitet werden können. Die Aufgaben der Praxisphase müssen die Studieninhalte in sinnvoller Weise ergänzen bzw. in sinnvollem Bezug zu den Studieninhalten stehen.

§ 9 Anmeldung und Anerkennung

- (1) Die Studierenden in dem Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen melden ihre Praxisphase vor Antritt bei der oder dem für den Studiengang zuständigen Beauftragten für die Praxisphase an. Diese oder dieser entscheidet über die Anerkennung der Praktikantenstelle.
- (2) Der Nachweis über die Anerkennung der Praxisphase wird durch die oder den für den Studiengang zuständigen Beauftragte oder Beauftragten für die Praxisphase ausgestellt.

§ 10 Betreuung während der Praxisphase, Vor- und Nachbereitung

- (1) Die Studierenden werden während der Praxisphase durch den Betrieb und die Hochschule intensiv betreut und inhaltlich angeleitet.
- (2) Die Vorbereitung sowie die Nachbereitung zur Praxisphase in dem Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen wird in einer speziellen Lehrveranstaltung durchgeführt. Die Ergebnisse der Praxisphase sind von den Studierenden durch einen Praktikumsbericht zu dokumentieren und in einem Kolloquium vorzustellen.

III. Module

§ 11 Modulstatus

- (1) Alle Module, die in der tabellarischen Modulübersicht des § 12 angeboten werden, sind entweder Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodule.
- (2) Pflichtmodule sind die Module, die innerhalb des Studiengangs für alle Studierenden verbindlich sind.
- (3) Wahlpflichtmodule sind die Module eines Studiengangs, die alternativ angeboten werden. Sie sind in dem jeweils vorgegebenen Umfang aus den Katalogen A, B oder C bzw. weiteren Angeboten der Fachhochschule Stralsund zu belegen. Wahlpflichtmodule können auch in Fächergruppen angeboten werden.
- (4) Wahlmodule (Zusatzfächer) sind die von den Studierenden freiwillig und zusätzlich zu den Pflicht- und Wahlpflichtmodulen belegten Module aus den Katalogen A, B oder C bzw. weiteren Angeboten der Fachhochschule Stralsund, die für die Erreichung des Studienzieles nicht verbindlich vorgeschrieben sind. Diese fakultativen Lehrangebote dienen den Studierenden als Ergänzung, Vervollkommnung, Vertiefung oder Spezialisierung. Nähere Regelungen zu den Zusatzfächern ergeben sich aus § 28 der Rahmenprüfungsordnung der Fachhochschule Stralsund.

§ 12 Modulübersicht und Modulhandbuch

(1) Aus folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodulen setzt sich der Studienplan für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen zusammen:

Module, Lehrverans	staltungen (SWS: Vorle											
Modul	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	Prüfung	sws	ECTS- Punkte	
Pflichtmodule Math Ingenieurwissensch	ematik-/ Natur-/	Comm	Com	Com	Com	Com.	Com	CCIIII	Traiting	69	76	
WIFB 1000 Mathematik I	Mathematik I	4/2/0/0							K 120	6	6	
WIFB 1010 Mathematik II	Mathematik II		4/2/0/0						K 120	6	6	
WIFB 1100 Finanzmathematik/ Statistik	Finanzmathematik/ Statistik			2/2/0/0					K 120	4	4	
WIFB 1200 Physik und Chemie	Physik und Chemie	4/0/0/0							K 120	4	5	
WIFB 1300 Informatik	Informatik I	2/0/0/2	1/0/0/1						K 120	6	6	
WIFB 1400				0/0/0/4					14 400			
Werkstofftechnik	Werkstofftechnik		2/0/0/0	0/0/0/1					K 120	3	4	
WIFB 1500 Technische	Technische Mechanik I	3/1/0/0							K 120	8	8	
Mechanik	Technische Mechanik II		3/1/0/0							J		
WIFB 1600 CAD	CAD	0/0/0/2							K 60	2	3	
WIFB 1610 Maschinen-	Maschinenelemente I	1/1/0/0							K 120	K 120	6	7
elemente	Maschinenelemente II		3/1/0/0									
WIFB 2100 Thermodynamik	Thermodynamik			2/1/0/0					K 180	6	6	
und Fluidmechanik	Fluidmechanik			2/1/0/0								
WIFB 2300 Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik			3/0/0/1					K 120	4	5	
WIFB 2500 Messtechnik	Messtechnik				2/1/0/1				K 120	4	5	
WIFB 2600 Steuerungs- und Regelungstechnik	Steuerungs- und Regelungstechnik					2/1/0/1			K 120	4	5	
WIFB 5000 Produktionstechnik	Produktionstechnik			2/0/0/0	2/0/0/2				K 120	6	6	
Pflichtmodule Wirts Sozialwissenschaft										44	44	
WIFB 3100	Volkswirtschafts- lehre I	2/2/0/0							14 400		•	
Volkswirt- schaftslehre	Volkswirtschafts- lehre II		2/2/0/0						K 180	8	8	
114455	Buchführung	0/0/2/0										
WIFB 3300 Rechnungswesen	Bilanzen / Kostenrechnung		2/2/0/0						K 180	6	6	
WIFB 3000	Betriebswirtschafts- lehre I		2/2/0/0							8		
Betriebswirt- schaftslehre	Betriebswirtschafts- lehre II			2/2/0/0					K 180		8	
WIFB 3900 Unternehmens-/ Personal- management	Unternehmens-/ Personalmanagement			0/0/2/0					K 60	2	2	
WIFB 3500	Wirtschaftsrecht I			4/0/0/0					K 120	8	8	
Wirtschaftsrecht	Wirtschaftsrecht II				4/0/0/0				13 120		U	

Summe ECTS-Punk	te	30	31	29	31	33	29	27			210
Summe SWS		27	31	27	28	28	24	2		167	
WIFB 9000 Bachelor-Arbeit und Bachelor- Kolloquium	Bachelor-Arbeit Bachelor-Kolloquium							X	siehe FPO	-	15
WIFB 8000 Praxisphase	Praxisphase							Х	s. Prak- tikanten- richtlinie	2	12
WIFB 6000 Projektarbeit	Projektarbeit						0/0/2/2		P 120 Pr 30	4	5
Pflichtmodule Studi	enabschluss									6	32
	WMAB XXXX, WMBB XXXX, WMCB XXXX						siehe unten		siehe unten	12	15
	WMAB XXXX, WMBB XXXX, WMCB XXXX					siehe unten			siehe unten	16	20
Wahlpflichtmodule : Schwerpunktsetzun	zur Vertiefung, ng (siehe unten)									28	35
WIFB 4000 Projektmanagement	Projektmanagement						0/0/4/0		K 120	4	5
WIFB 5300 Englisch für Wirtschaft und Technik	Englisch für Wirtschaft und Technik					0/0/0/2	0/0/0/4		K 120 Pr 15	6	6
WIFB 5400 Methoden- und Sozialkompetenz	Methoden- und Sozialkompetenz				0/0/2/0				P 30	2	2
WIFB 5100 Produktionsplanung und -steuerung	Produktionsplanung und -steuerung				3/1/0/0				K 120	4	6
WIFB 5200 Materialwirtschaft und Logistik	Materialwirtschaft und Logistik				3/1/0/0				K 120	4	4
Integrationsmodul										20	23
WIFB 3600 Betriebliche Steuerlehre	Betriebliche Steuerlehre					4/0/0/0			K 120	4	4
WIFB 3400 Controlling	Controlling				0/0/2/0	0/0/2/0			K 120	4	4
WIFB 3700 Marketing	Marketing				0/0/4/0				K 120	4	4

Wahlpflichtmodule / Wahlmodule (SWS: Vorlesung / Übung / Seminar / Labor)					
Modul	Lehrveranstaltung	5. oder 6. Sem.	Prüfung	sws	ECTS- Punkte
Katalog A (Allgemein orientierte Inhalte, 4 SW	J	00	i raiding	00	1 dilikto
WMAB 1000 Datenbanken	Datenbanken	2/0/0/2	RP 60	4	5
WMAB 1100 Internet-Programmierung	Internet-Programmierung	2/0/0/2	K 120	4	5
WMAB 1200 CAD-Technik für					
Ausrüstungssysteme	CAD-Technik für Ausrüstungssysteme	2/0/0/2	B 80	4	5
WMAB 3000 Rhetorik, Moderation, Präsentation	Rhetorik, Moderation, Präsentation	2/0/2/0	R 30	4	5
WMAB 3100 Organisations-/ Kommunikationspsychologie	Organisations-/ Kommunikationspsychologie	0/0/4/0	K 120	4	5
WMAB 3200 Arbeitswissenschaften	Arbeitswissenschaften	0/0/4/0	K 120	4	5
WMAB 5000 Qualitätsmanagement	Qualitätsmanagement	3/1/0/0	K 120	4	5
WMAB 5100 Projektmanagement	Projektmanagement	0/0/4/0	K 120	4	5
WMAB 5200 Umweltmanagement / Umweltrecht	Umweltmanagement / Umweltrecht	2/0/2/0	K 120	4	5
WMAB 5300 Umwelttechnik	Umwelttechnik	2/0/1/1	K 120	4	5
Katalog B (Technikorientierte Inhalte, 4 SWS,			K 120	4	
WMBB 1000 Kolbenmaschinen	Kolbenmaschinen	3/0/0/1	M 30	4	5
WMBB 1000 Kolberimaschinen WMBB 1100 Strömungsmaschinen	Strömungsmaschinen	3/0/0/1	K 120	4	5 5
WMBB 1100 Stromungsmaschinen		3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 1200 Konventionelle und	Energieanlagen I (konventionelle Energieanlagen)	3/0/0/1	K 180	8	10
Regenerative Energieanlagen	Energieanlagen II (regenerative Energieanlagen)	3/0/0/1	50		
WMBB 1300 Apparate- und Rohrleitungsbau	Apparate- und Rohrleitungsbau	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 1400 Hydraulik und Pneumatik	Hydraulik und Pneumatik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 1500 3D - CAD I	3D - CAD I	2/0/0/2	B 80	4	5
WMBB 1510 3D - CAD II	3D - CAD II	2/0/0/2	B 80	4	5
WMBB 1600 Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung	Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung	3/1/0/0	K 120	4	5
WMBB 5000 Produktionslogistik	Produktionslogistik	3/1/0/0	K 120	4	5
WMBB 5100 Umform- und Fügetechnik	Umform- und Fügetechnik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 5200 Werkzeugmaschinen	Werkzeugmaschinen	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 5300 Förder- und Lagertechnik	Förder- und Lagertechnik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 5400 Handhabungs- und Montagetechnik	Handhabungs- und			-	
	Montagetechnik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 5500 Fahrwerk	Fahrwerk	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 5600 Chassis	Chassis	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 5700 Fahrzeugsystemtechnik	Fahrzeugsystemtechnik	3/0/0/1	M 30	4	5
WMBB 5800 Alternative Antriebskonzepte und Abgasreinigung	Alternative Antriebskonzepte und Abgasreinigung	4/0/0/0	K 60	4	5
WMBB 5900 Fahrzeugdynamik und -akustik	Fahrzeugdynamik und -akustik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 6000 Fahrzeugaerodynamik	Fahrzeugaerodynamik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 6100 Raumlufttechnik	Raumlufttechnik	3/0/0/1	K 120	4	5
WMBB 6200 Ver- und Entsorgung, Sicherheitstechnik	Ver- und Entsorgung, Sicherheitstechnik	3/0/0/1	K 180	4	5
Katalog C (Wirtschaftsorientierte Inhalte, 4 SV	VS, 5 ECTS-Punkte)				
WMCB 3000 Facility Management	Facility Management	3/0/0/1	K 120	4	5
WMCB 3100 Immobilienwirtschaft	Immobilienwirtschaft	0/0/4/0	K 120	4	5
WMCB 3200 Interkulturelles Management / Marketing	Interkulturelles Management / Marketing	0/0/4/0	K 120	4	5
WMCB 3300 Finanzierung / Finanzmanagement	Finanzierung / Finanzmanagment	2/2/0/0	K 120	4	5
WMCB 3400 Internationales Wirtschaftsrecht	Internationales Wirtschaftsrecht	4/0/0/0	K 120	4	5
WMCB 3500 Betriebswirtschaftliches Seminar /	Betriebswirtschaftliches Seminar /	0/0/11/2			
Unternehmensplanspiel	Unternehmensplanspiel	0/0/4/0	Pr 60	4	5
WMCB 3600 Industrial Waste Management	Industrial Waste Management	3/0/0/1	K 120	4	5

Erläuterungen:

K 120	Klausur, 120 Minuten
RP 60	Rechnerprogramm, 60 Minuten
B 80	Belegarbeit, 80 Stunden
R 30	Referat, 30 Minuten
P 80	Projektarbeit, 80 Stunden
L 15	Laborarbeit, 15 Stunden
E 60	Entwurf, 60 Stunden
Pr 60	Präsentation, 60 Minuten
M 30	mündliche Prüfung, 30 Minuten
FPO	Fachprüfungsordnung

- (2) Mit Beginn des fünften Fachsemesters müssen mindestens 30 ECTS-Punkte von insgesamt 35 ECTS-Punkten an Wahlpflichtmodulen aus den Katalogen A, B und C ausgewählt werden, wobei mindestens je ein Modul aus dem Katalog A, B und C belegt werden muss. Im Übrigen kann ein weiteres benötigtes Wahlpflichtmodul aus den Wahlpflichtmodulen anderer Bachelor-Studiengänge der Fachhochschule Stralsund gewählt werden. Ist ein Modul durch die Fachprüfungsordnung bereits als Pflichtmodul für die Studierenden festgelegt, so kann es nicht mehr als Wahlpflichtmodul gewählt werden.
- (3) Hinsichtlich der Prüfungsleistungen wird auf die Regelungen in § 7 Absatz 2 der Fachprüfungsordnung hingewiesen, wonach alternative Prüfungsleistungen zu den hier aufgeführten möglich sind.
- (4) Die detaillierten Modulbeschreibungen mit Informationen zu den Modulverantwortlichen, Lernzielen, Inhalten und Studien-/Prüfungsleistungen sind im Modulhandbuch (Anlage 2) enthalten.

Muster mit Erläuterungen

Studiengang	Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIFBXXXX - Modulcode
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	In welchem Semester laut Studienplan vorgesehen?
Modulverantwortliche(r)	Benennung einer konkreten Person
Dozent(in)	
Sprache	
Zuordnung zum Curriculum	Für alle Studiengänge, in denen das Modul gelehrt wird: Studiengang, ggf. Studienrichtung, Pflicht/Wahlpflicht/Wahl, Semester
Lehrform / SWS	Angabe der SWS und Gruppengröße, getrennt nach Lehrform, Vorlesung, Übung, Praktikum, Projekt, Seminar etc.
Arbeitsaufwand	Arbeitsaufwand, verteilt auf Präsenzstudium und Selbststudium einschließlich Prüfungsvorbereitung, jeweils in Zeitstunden und summiert
Kreditpunkte	Die erreichbaren Leistungspunkte nach dem ECTS
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Welche Module bzw. Prüfungsvorleistungen, wie Labore, müssen bereits erfolgreich absolviert sein?
Empfohlene Voraussetzungen	z.B. Vorkenntnisse
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Leitfrage: Welche Lernergebnisse sollen die Studierenden im Modul erreichen? Z.B: im Sinn von:
•	 Kenntnissen: Kennen der Information, Theorie- und / oder Faktenwissen
	 Fertigkeiten: kognitive und praktische Fertigkeiten bei denen Kenntnisse (Wissen) eingesetzt werden
	 Kompetenzen: Integration von Kenntnissen, Fertigkeiten und sozialen sowie methodischen Fähigkeiten in Arbeits- oder Lernsituation
	Bsp.: "Die Studierenden kennen/ wissen/ sind in der Lage"
Inhalt:	Aus der Beschreibung sollten die Gewichtung der Inhalte und ihr Niveau hervorgehen.
Studien-/ Prüfungsleistungen/	Regelprüfungsleistung als Voraussetzung für die Vergabe von
Prüfungsformen	Leistungspunkten
Medienformen	
Literatur	

IV. Schlussbestimmungen

§ 13 Übergangsregelung

- (1) Diese Studienordnung gilt für alle Studierenden, auf die die Fachprüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund vom 28. Juli 2014 Anwendung findet.
- (2) Die Vorschriften der "Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund" gelten erstmals für die Studierenden, die im Wintersemester 2014/2015 immatrikuliert wurden. Für vor diesem Zeitpunkt immatrikulierte Studierende findet sie keine Anwendung.
- (3) Für die Studierenden, die ihr Studium im Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen vor dem Wintersemester 2014/2015 begonnen haben, finden die Vorschriften der "Gemeinsamen Studienordnung für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau. Dualer Studiengang Maschinenbau mit den Ausrichtungen Produktionsmanagement Schiffbautechnik, Wirtschaftsingenieurwesen und Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund" vom 05. Mai 2008 unter Berücksichtigung der "Ersten Satzung zur Änderung der Gemeinsamen Studienordnung für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Dualer Studiengang Maschinenbau mit den Ausrichtungen Produktionsmanagement und Schiffbautechnik, Wirtschaftsingenieurwesen und Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund" vom 20. Dezember 2010 weiterhin Anwendung, dies jedoch längstens bis zum 31. August 2020.

§ 14 Inkrafttreten

- (1) Die Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung auf der Homepage der Fachhochschule Stralsund in Kraft.
- (2) Die Vorschriften für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der "Gemeinsamen Studienordnung für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Dualer Studiengang Maschinenbau mit den Ausrichtungen Produktionsmanagement und Schiffbautechnik, Wirtschaftsingenieurwesen und Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund" vom 05. Mai 2008 treten mit dem Inkrafttreten dieser Studienordnung außer Kraft.

Ausfertigung aufgrund des Beschlusses des Senates der Fachhochschule Stralsund vom 24. Juni 2014 und der Genehmigung des Rektors vom 28. Juli 2014

Stralsund, den 28. Juli 2014

Der Rektor der Fachhochschule Stralsund University of Applied Sciences Prof. Dr.-Ing. Falk Höhn

Veröffentlichungsvermerk:

Diese Satzung wurde am 29. Juli 2014 auf der Homepage der Fachhochschule Stralsund veröffentlicht.

Anlage 1: Praktikantenrichtlinie

Teil 1: Vorpraktikum

- (1) An der Fachhochschule Stralsund muss eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit im Umfang von mindestens 13 Wochen bis zum Ende des vierten Semesters erfolgreich abgeleistet werden (Vorpraktikum). Davon sollen mindestens 4 Wochen vor Aufnahme des Studiums erbracht werden.
- (2) Auf das Vorpraktikum werden angerechnet:
- eine einschlägige abgeschlossene berufliche Ausbildung,
- eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit, die in Art, Inhalt und Dauer dem vorgeschriebenen Vorpraktikum im Wesentlichen entspricht.
- (3) Die Anrechnung beruflicher Ausbildung und berufspraktischer Tätigkeit für das Vorpraktikum ist unter Beifügung der entsprechenden Nachweise über das Dezernat II Studien- und Prüfungsangelegenheiten beim Fachbereich Maschinenbau zu beantragen.
- (4) Über die Anrechnung der berufspraktischen Tätigkeit entscheidet die oder der für den Studiengang zuständige Beauftragte für die Praxisphase. Die Anrechnung kann auch nur teilweise erfolgen. Den Studierenden können Auflagen zur vollständigen Erfüllung des Vorpraktikums erteilt werden.
- (5) Die inhaltlichen Anforderungen für das Vorpraktikum sollen sich an den nachfolgenden Schwerpunkten orientieren:

Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen:

Kaufmännisches Praktikum (6 oder 7 Wochen)

- Betriebliches Rechnungswesen
- Einkauf und Vertrieb
- Andere kaufmännische Abteilungen
- Marketing

Technisches Praktikum (6 oder 7 Wochen)

- Grundausbildung in Metall und/oder Kunststoffbearbeitung (Urformen, Umformen, Trennen, Fügen)
- Tätigkeit in Konstruktion, Arbeitsvorbereitung, Fertigung und Montage, Qualitätssicherung

Das Praktikum kann in einem/mehreren Unternehmen nach Wahl absolviert werden.

Teil 2: Praxisphase

Inhalt:

- 1. Einführung
- 2. Umfang und studiengangspezifische Inhalte der Praxisphase
- 2.1. Umfang
- 2.2. Studiengangspezifische Inhalte
- 3. Anerkennung der Praxisphase
- 4. Wahl des Praktikumsplatzes
- 5. Zulassung zur Praxisphase
- 6. Rechtliche und soziale Stellung der Studierenden
- 6.1. Rechtsstatus
- 6.2. Vergütung
- 6.3. Versicherung/Haftung
- 6.4. Praktikantenvertrag
- 7. Betreuung der Studierenden
- 8. Durchführung der Praxisphase im Ausland

1. Einführung

Für die Bachelor-Studiengänge Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen und Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen der Fachhochschule Stralsund wird die Praxisphase im siebenten Fachsemester durchgeführt.

Die Praxisphase soll die Studierenden an die spätere berufliche Praxis heranführen.

Für die Organisation der Praxisphase sind die Studierenden selbst verantwortlich. Dabei werden die Studierenden von der Fachhochschule Stralsund unterstützt und bei ihrer Entscheidung hinsichtlich der Auswahl von Praktikantenstellen beraten.

2. Umfang und studiengangspezifische Inhalte der Praxisphase

2.1. Umfang

Die Praxisphase umfasst eine zusammenhängende Praxiszeit von mindestens 12 Wochen. Ausgefallene Arbeitszeiten sind prinzipiell nachzuholen. Wird das Ausbildungsziel durch die Ausfallzeit nicht beeinträchtigt, kann von der Nachholung abgesehen werden, wenn die Ausfallzeit nachweislich von den Studierenden nicht zu vertreten ist (beispielsweise Krankheit, Betriebsruhe, Ableistung einer Wehrübung) und sie sich insgesamt nicht über mehr als 6 Tage erstreckt.

Die Studierenden sind von der betrieblichen Ausbildungsstelle (Praktikantenstelle) in die ihnen gestellten Aufgaben, deren Randgebiete und übergreifende Zusammenhänge einzuführen. Es ist wünschenswert, dass sie an Besprechungen hinsichtlich ihres Aufgabengebietes teilnehmen und ihnen ein Einblick in benachbarte Betriebsbereiche ermöglicht wird.

Die Aufgabenstellung soll für die Studierenden fachlich und terminlich überschaubar sein, ihrem Ausbildungsstand entsprechen und sich in die Zielstellung der Praxisphase einordnen. Sowohl eine Themengliederung als auch eine Aktualisierung der Themenstellung nach Bearbeitungsfortschritt und aktuellen Randbedingungen werden empfohlen.

2.2. Studiengangspezifische Inhalte

Die inhaltliche Ausgestaltung der Praxisphase beschreiben die nachfolgenden Aspekte:

Die Studierenden sollen im Rahmen der Praxisphase selbständig Aufgaben allein oder in einer Gruppe unter fachlicher Anleitung bearbeiten, die innerhalb der typischen Tätigkeitsbereiche der Absolventen der Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen liegen.

Studiengang Maschinenbau

Die Studierenden sollen im Rahmen des praktischen Studiensemesters berufsspezifische Ingenieurarbeit leisten und dabei selbständig Aufgaben aus einem nicht handwerklichen Bereich eines Unternehmens allein oder in einer Gruppe unter fachlicher Anleitung bearbeiten. Im Interesse einer gründlichen und kontinuierlichen Ausbildung soll die praktische Mitarbeit möglichst in einem Betriebsbereich (Funktionsbereich) durchgeführt werden, in dem typische Tätigkeitsbereiche der Absolventen des Maschinenbaus vorkommen.

Für den Studiengang Maschinenbau kommen folgende typische Tätigkeitsbereiche in Betracht:

Forschung, Entwicklung, Projektierung, Konstruktion, Berechnung, Versuchswesen, Fertigung, Betriebsorganisation, Qualitätssicherung, Vertrieb, Montage, Arbeitsvorbereitung, Inbetriebnahme.

Neben Unternehmen des Maschinenbaus sind für die Ausbildung innerhalb des praktischen Studiensemesters auch solche, die zur Produktionsdurchführung über maschinenbauliche Abteilungen verfügen, maschinenbauliche Projektierung und Konstruktion als Hilfsfunktion betreiben oder anderweitig maschinenbauliche Arbeitsfelder besetzen (beispielsweise Firmen der Elektrotechnik, des Fahrzeugbaus, des Schiffbaus, der chemischen und Lebensmittelindustrie, der Bauindustrie, der Luftfahrtindustrie) geeignet. Darüber hinaus kann die Praxisphase auch in entsprechenden Einrichtungen des öffentlichen Dienstes durchgeführt werden.

Studiengang Wirtschaftsingenieurwesen sowie Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen

Die Studierenden sollen im Rahmen der Praxisphase selbständig Aufgaben allein oder in einer Gruppe unter fachlicher Anleitung bearbeiten, die innerhalb des typischen Tätigkeitsbereiches der Absolventen des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen liegen. Im Interesse einer bereichsübergreifenden Ausbildung soll die praktische Tätigkeit möglichst sowohl einer Ingenieurtätigkeit entsprechen als auch betriebswirtschaftliche Problemstellungen enthalten. Beide Aspekte sind im Praxisbericht darzustellen.

Für die Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen kommen im Wesentlichen folgende typische Tätigkeitsbereiche in Betracht:

technischer Einkauf, technischer Vertrieb, Marketing, Produktmanagement, Projektmanagement, Controlling, Auftragsplanung und -steuerung, Qualitätsmanagement, Service. Die Praxisphase kann in allen produzierenden, dienstleistenden oder beratenden Unternehmen des Maschinenbaus, der Elektrotechnik oder des Bauwesens durchgeführt werden, in denen einer oder mehrere der oben genannten typischen Tätigkeitsbereiche anzutreffen sind. Neben privaten Unternehmen kommen auch entsprechende Einrichtungen des öffentlichen Dienstes in Frage.

3. Anerkennung der Praxisphase

Die Praxisphase wird als "mit Erfolg durchgeführt" anerkannt oder als "nicht mit Erfolg durchgeführt" nicht anerkannt. Die Feststellung hierüber und die Anerkennung trifft die oder der Beauftragte für die Praxisphase im Einvernehmen mit der jeweils fachlich betreuenden Fachvertretung. Über die Anerkennung ist bis spätestens vier Wochen nach Erbringung aller Voraussetzungen zu entscheiden. Die Studierenden werden über das Ergebnis informiert.

Die Anerkennung erfolgt:

- auf der Grundlage des von dem Studierenden angefertigten Praxisberichtes,
- der Präsentation des Praxisberichtes,
- unter Berücksichtigung der von den Praktikantenstellen ausgestellten Tätigkeitsnachweise.

Der Praxisbericht ist von den Studierenden nach Möglichkeit innerhalb der Praxiszeit anzufertigen, von der Praktikantenstelle auf sachliche Richtigkeit zu überprüfen und gegenzuzeichnen und innerhalb von zwei Wochen nach Beendigung der Praxiszeit bei der oder dem betreuenden Fachvertreter/in abzugeben. Der Bericht soll mindestens 10 DIN-A4-Seiten umfassen. Der Praxisbericht soll insbesondere die übertragenen Aufgaben nennen und wesentliche Arbeitsergebnisse beschreiben. Aus ihm müssen der zeitliche Ablauf der Tätigkeiten sowie die jeweilige funktionale betriebliche Einordnung hervorgehen. Weitere Festlegungen zu Form und Inhalt des Praxisberichtes einschließlich Festlegungen zur Präsentation des Praxisberichtes sind im Einvernehmen zwischen Praktikantenstelle und der fachlich betreuenden Fachvertreterin bzw. dem fachlich betreuenden Fachvertreter möglich.

Der Tätigkeitsnachweis (siehe beigefügtes Muster) ist von der Praktikantenstelle auszustellen und gibt die Art und Dauer der Tätigkeit in den einzelnen Ausbildungsabschnitten wieder. Falls Ausfallzeiten während der Praxisphase aufgetreten sind, stellt die oder der fachlich betreuende Fachvertreterin oder Fachvertreter der Fachhochschule Stralsund im Benehmen mit der oder dem Beauftragten der Praktikantenstelle fest, ob dies die Anerkennung der Praxisphase beeinträchtigt.

Erkennt der Fachbereich die Praxisphase zunächst nicht an, so legt er fest, unter welchen Voraussetzungen die Anerkennung ggf. erfolgen kann.

4. Wahl des Praktikumsplatzes

Die Studierenden sind verpflichtet, sich selbst um einen Praktikumsplatz zu bemühen. Sie bewerben sich bei einer geeigneten Praktikantenstelle. Diese ist der oder dem Beauftragten für die Praxisphase für den jeweiligen Studiengang vor Beginn der Praxisphase zu benennen und von ihr oder ihm genehmigen zu lassen.

Falls die oder der Studierende bei den von ihr oder ihm angesprochenen Praktikantenstellen keinen Praktikumsplatz erhält, unterstützt die Fachhochschule Stralsund sie oder ihn bei der Suche nach einem geeigneten Praktikumsplatz durch Nennung von Praktikantenstellen, die bislang bereit waren, Studierende aufzunehmen.

5. Zulassung zur Praxisphase

Zur Praxisphase wird nur zugelassen, wer die Erbringung des Vorpraktikums nachgewiesen hat.

6. Rechtliche und soziale Stellung der Studierenden

6.1. Rechtsstatus

Während der Praxisphase bleiben die Studierenden als ordentlich Studierende an der Fachhochschule mit allen Rechten und Pflichten eingeschrieben, soweit sich nichts anderes aus der Grundordnung der Fachhochschule ergibt.

6.2. Vergütung

Für Studierende in der Praxisphase besteht kein Rechtsanspruch auf Vergütung. Da das bislang erfolgreiche Studium als Voraussetzung für die Zulassung zur Praxisphase jedoch eine qualifizierte Tätigkeit der Studierenden erwarten lässt, sind Vereinbarungen mit den Praktikantenstellen über angemessene Vergütungen anzustreben.

6.3. Versicherung/ Haftung

Studierende sind während der Praxisphase im Inland in der Regel über den für die Praktikantenstelle zuständigen Unfallversicherungsträger gegen Arbeitsunfall versichert. Die oder der Studierende ist gehalten, die Frage des Unfallversicherungsschutzes vor Antritt der Praxisphase mit der Praktikantenstelle zu klären.

Der Abschluss einer Haftpflichtversicherung durch die Studierenden wird empfohlen, sofern die Praktikantenstelle nicht ohnehin eine solche Versicherung verlangt oder das Haftpflichtrisiko nicht durch eine von der Praktikantenstelle abgeschlossene Versicherung abgedeckt ist.

6.4. Praktikantenvertrag

Während der Praxisphase wird das Praktikantenverhältnis rechtsverbindlich durch einen zwischen den Studierenden und der Praktikantenstelle abgeschlossenen Vertrag festgelegt. Dieser Praktikantenvertrag ist vor Beginn der Praxisphase von der oder dem Beauftragten für die Praxisphase zu genehmigen und zu unterzeichnen.

Der Vertrag sollte insbesondere folgendes regeln:

- a) Verpflichtung der Praktikantenstelle,
- die Studierenden im jeweils festzusetzenden Zeitraum entsprechend dieser Richtlinie für die Praxisphase auszubilden,
- sie in die geltenden Ordnungen, insbesondere Arbeitsordnungen und Unfallverhütungsvorschriften sowie Vorschriften über die Schweigepflicht und Geheimhaltung einzuweisen,
- der/dem fachlich betreuenden Fachvertreter/in der Fachhochschule Stralsund die Betreuung der Studierenden zu ermöglichen,
- die Studierenden ggf. für Prüfungen an der Hochschule freizustellen,
- ihnen einen schriftlichen Nachweis über die Art und Dauer der einzelnen Tätigkeiten auszuhändigen,
- den von den Studierenden zu erstellenden Praxisbericht zu prüfen und abzuzeichnen,
- den Studierenden zu ermöglichen, Fehlzeiten gemäß Ziffer 2.1. nachzuholen,

- b) Verpflichtung der Studierenden,
- die gebotenen Ausbildungsmöglichkeiten wahrzunehmen,
- die im Rahmen des Vertrages übertragenen Aufgaben sorgfältig auszuführen,
- den im Rahmen der Ausbildung erteilten Anordnungen der Praktikantenstelle und von ihr beauftragter Personen nachzukommen,
- die geltenden Ordnungen insbesondere Arbeitsordnungen und Unfallverhütungsvorschriften sowie Vorschriften über die Schweigepflicht und Geheimhaltung zu beachten,
- den Praxisbericht zu erstellen.
- bei Fernbleiben die Praktikantenstelle unverzüglich zu benachrichtigen und bei Arbeitsunfähigkeit infolge von Krankheit spätestens am 3. Tag eine ärztliche Bescheinigung vorzulegen.
- c) Fragen zum Versicherungsschutz der Studierenden
- d) Die Möglichkeit der vorzeitigen Vertragsauflösung

Besondere Vereinbarungen zwischen Praktikantenstelle und Studierenden sind möglich.

Im Praktikantenvertrag werden namentlich aufgeführt:

- die oder der Ausbildungsbeauftragte der Praktikantenstelle,
- die oder der jeweilige Beauftragte für die Praxisphase der Fachhochschule Stralsund und
- die oder der fachlich betreuende Fachvertreterin oder Fachvertreter.

Für den Abschluss des Praktikantenvertrages sollte das beigefügte Vertragsmuster verwendet werden. Abweichungen von dem Vertrag sind von der oder dem Beauftragten für die Praxisphase zu prüfen und im Falle des Einverständnisses gegenzuzeichnen.

7. Betreuung der Studierenden

Von der jeweiligen Praktikantenstelle wird eine Ausbildungsbeauftragte oder ein Ausbildungsbeauftragter benannt, die oder der mit den Studierenden den Ablauf der Praxisphase plant und sie während der praktischen Tätigkeit in der Praktikantenstelle betreut.

Von der Fachhochschule Stralsund werden die Studierenden zusätzlich durch die benannte Fachvertreterin oder den Fachvertreter fachlich und organisatorisch betreut. Diese oder dieser ist auch Ansprechpartnerin oder Ansprechpartner für die jeweilige Praktikantenstelle im Zusammenhang mit der Durchführung der Praxisphase.

8. Durchführung der Praxisphase im Ausland

Die Durchführung der Praxisphase bei privaten und öffentlichen Unternehmen und Institutionen im Ausland ist möglich, wenn diese geeignet sind, die dem Ziel der Praxisphase entsprechenden Kenntnisse und Fähigkeiten zu vermitteln. Neben der eigenständigen Kontaktaufnahme durch die Studierenden kann eine Unterstützung durch entsprechende Gesellschaften über die/den Beauftragte/n für Auslandsangelegenheiten der Fachhochschule Stralsund beantragt werden.

Tätigkeitsnachweis

Herr/Frau			
geboren am	in		
wohnhaft in			
wurde vom	bis	S	
zu ihrer/seiner praktisc	hen Ausbildung als Hoo	chschulpraktikant/in wie fo	olgt beschäftigt:
von	bis	Wochen	Art der Beschäftigung
gesamte Wochenzahl:			
Fehltage während der Tage sonstige		, davor	n Tage Krankheit,
Der Praxisbericht wurd Stralsund freigegeben.	de von den Studierend	len abgefasst und zur Vo	orlage an der Fachhochschule
(Firmenstempel und Ur		_	

Praktikantenvertrag

(Muster)
Zwischen
(nachfolgend Praktikantenstelle genannt)
(Bezeichnung – Anschrift - Telefon etc.)
und
Herrn/Frau
Geboren am in
Wohnhaft in
Studierende/r an der Fachhochschule Stralsund
im Studiengang
des Fachbereiches
nachfolgend Studierende/r genannt, wird folgender
VERTRAG
geschlossen:
§ 1 Allgemeines
Die/der Studierende führt im o.g. Studiengang der Fachhochschule Stralsund eine Praxisphase durch. Die Praktikantenrichtlinie als Anlage 1 der Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen an der Fachhochschule Stralsund, Teil 2: Praxisphase ist Bestandteil dieses Vertrages.
§ 2 Einsatz der/des Studierenden
Für den Einsatz der/des Studierenden sind folgende Tätigkeiten vorgesehen:
§ 3 Pflichten der Vertragspartner
(1) Die Praktikantenstelle verpflichtet sich,
1. die/den Studierende/n in der Zeit vombis (mind. 12 Wochen) für die Praxisphase unter Beachtung der in § 1 genannten Vorschrifter auszubilden und zusätzlich dazu ihr/ihm zu ermöglichen, etwaige Fehlzeiten nachzuholen,

- 2. sie/ihn zu den Prüfungen an der Hochschule freizustellen,
- 3. den vom Studierenden zu erstellenden Praxisbericht zu prüfen und abzuzeichnen.
- 4. der/dem Studierenden auf Wunsch ein qualifiziertes Zeugnis auszustellen,
- 5. der/dem Studierenden einen schriftlichen Nachweis über Art und Dauer der einzelnen Tätigkeiten auszuhändigen,
- 6. der/dem fachlich betreuenden Fachvertreter/in der Fachhochschule die Betreuung der/des Studierenden zu ermöglichen,
- die/den Studierende/n in die geltenden Ordnungen, insbesondere Arbeitsordnungen und Unfallverhütungsvorschriften sowie Vorschriften über die Schweigepflicht und Geheimhaltung einzuweisen.
- (2) Die/der Studierende verpflichtet sich, sich dem Ausbildungszweck entsprechend zu verhalten, insbesondere
- 1. die gebotenen Ausbildungsmöglichkeiten wahrzunehmen,
- 2. die im Rahmen der Richtlinien übertragenen Aufgaben sorgfältig auszuführen,
- 3. den im Rahmen der Ausbildung erteilten Anordnungen der Ausbildungsstelle und der von ihr beauftragten Person nachzukommen,
- 4. die geltenden Ordnungen, insbesondere Arbeitsordnungen und Unfallverhütungsvorschriften sowie Vorschriften über die Schweigepflicht und Geheimhaltung zu beachten,
- 5. den Praxisbericht zu erstellen,
- 6. bei Fernbleiben die Ausbildungsstelle unverzüglich zu benachrichtigen und bei Arbeitsunfähigkeit infolge von Krankheit spätestens am dritten Tage eine ärztliche Bescheinigung vorzulegen.

§ 4 Kostenerstattungs- und Vergütungsansprüche § 5 Ausbildungsbeauftragte/r Die Ausbildungsstelle benennt Herrn/Frau

als fachliche/n Fachvertreter/in für die Ausbildung der/des Studierenden. Diese/r Beauftragte ist zugleich Gesprächspartner/in der/des Studierenden und der/des fachlich betreuenden Fachvertreter/in in allen Fragen, die dieses Vertragsverhältnis berühren.

§ 6 Versicherungsschutz/Haftung

- (1) Die/der Studierende ist während der Praxisphase über den für die Praktikantenstelle zuständigen Unfallversicherungsträger gegen Arbeitsunfall versichert. Im Versicherungsfall übermittelt die Praktikantenstelle der Fachhochschule Stralsund einen Abdruck der Unfallanzeige zur Kenntnisnahme.
- (2) Auf Verlangen der Praktikantenstelle hat die/der Studierende eine der Dauer und dem Inhalt des Ausbildungsvertrages angepasste Haftpflichtversicherung nachzuweisen.

§ 7 Vorzeitige Beendigung des Vertrages

Der Vertrag kann aus einem wichtigen Grund ohne Einhaltung einer Frist vorzeitig aufgelöst oder gekündigt werden.

Die Kündigung geschieht durch einseitige schriftliche Erklärung gegenüber dem anderen Vertragspartner nach vorheriger Anhörung der/des betreuenden Fachvertreter/in.

§ 8 Vertragsausfertigungen

Dieser Vertrag wird in drei gleichlautenden Ausfertigungen unterzeichnet. Jede/r Vertragspartner/in und die Fachhochschule Stralsund erhalten eine Ausfertigung.

§ 9 Sonstige Vereinbarungen					
(Ort und Datum)		(Ort und Datum)			
Praktikantenstelle:		Studierende/r:			
(Unterschrift)		(Unterschrift)			
Fragen mit der Praktikanter	nstelle zusammenzuarbeiten. A emäß § 5 dieses Vertrages bene	Ausbildungsdurchführung betreffender Als Gesprächspartner/in für die/der ennt die Fachhochschule Stralsund fü			
Als fachlich betreuende/n Fac Herrn/Frau	chvertreter/in der Fachhochschul	le Stralsund benennt der Fachbereich			
Ausbildung betreffen, informier		alle Fragen, die die Durchführung de ungsrichtlinien während der Dauer des antenstelle vornehmen.			
(Ort und Datum)	Die/der Beauftragte für	die Praxisphase des Studiengangs			

Anlage 2: Modulhandbuch

Pflichtmodule

Studiengang	Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor-
Madulla anaiala avas	Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Physik und Chemie
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 1200, WIB 1200, WIFB 1200, WIIB 1200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	1.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus, Prof. DrIng. Olga Schilling, Martin Füssel
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erwerben theoretisches und praktisches
Lernergebnisse	Wissen, das zum Verständnis physikalischer und chemischer
J J	Zusammenhänge notwendig ist. Sie sind fähig, diese
	Kenntnisse und Fertigkeiten in technischen Fächern
	anzuwenden. Die Studierenden sind in der Lage, die
	erworbenen Kenntnisse, Fertigkeiten und Fähigkeiten in
	Arbeits- oder Lernsituationen anzuwenden.
Inhalt	Physik:
	Newton´sche Axiome/Gravitation, Arbeit/Energie/Leistung,
	Superposition der Bewegung, Impuls, Drehbewegung,
	Trägheitsmoment, Rotation, Drehimpuls, elektrische
	Spannung und elektrischer Strom, Schwingungen/Wellen,
	Temperatur, Erster und Zweiter Hauptsatz der
	Thermodynamik, geometrische Optik, Wellenoptik, optische
	Spektroskopie.
	Chemie:
	Grundkenntnisse der allgemeinen anorganischen und
	organischen Chemie als Grundlage für darauf aufbauende
	Fächer: Atombau, Periodensystem der Elemente,
	Bindungstypen, Reaktionstypen, Säure/Base;
	Redoxreaktionen
Studion /	Organische Chemie: funktionelle Gruppen, Stoffklassen.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Madianforman	Clarint rum Horuntorlodon quob rum Hotorotütrum a dos
Medienformen	Skript zum Herunterladen auch zur Unterstützung des
Litanatum	Selbststudiums, Folien, Präsentationen
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013

Hering, E., Martin, R., Stohrer, M.: Physik für Ingenieure, Springer, 11. Aufl., 2012
Schröter, W., Lautenschläger,KH.: Chemie für Ausbildung und Praxis, 1996

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	CAD
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1600, WIFB 1600, WIIB 1600
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	CAD
Studiensemester	1.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Olga Schilling
Dozent(in)	Prof. DrIng. Olga Schilling, Prof. DrIng. Roy Keipke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	90 h (32 h Präsenzstudium + 58 h Selbststudium)
Kreditpunkte	3
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Erwerb der erforderlichen Kompetenzen, die zur Bewertung
Lernergebnisse	der marktüblichen Programme und Systeme notwendig sind.
	Damit werden grundsätzliche Vorgehensweisen beim
	computerunterstützten Konstruieren vermittelt. Nach der
	Absolvierung der Lehrveranstaltung sollen die Studierenden
	die Grundlagen des computerunterstützten Konstruierens
	beherrschen.
Inhalt	Einführung in das Thema computerunterstütztes Zeichnen
	anhand des CAD- Programms. CAD – Arbeitsplatz (Betrieb-
	system, Hardware). Anfertigung, Verwaltung und Plotten von
	technischen Zeichnungen
Studien-/	Klausur 60 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Übungen sind Bestandteil der Software, Tafel, Folien werden
	auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
	gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Hoischen, Hans: Technisches Zeichen; Grundlagen, Normen,
	Beispiele, Darstellende Geometrie, 26. überarbeitete Auflage,
	Cornelsen Verlag, Berlin, ISBN 3-464-48006-2
	Fischer. U.: Tabellenbuch Metall, 42. Auflage, 2002, Verlag
	Europa-Lehrmittel
	Decker, KH.: Maschinenelemente, Hanser-Verlag, München
	Roloff, H.; Matek, W.: Maschinenelemente, Vieweg

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Mathematik I
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1000, WIFB 1000, WIIB 1000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	1.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Olaf Lotter
Dozent(in)	Prof. DrIng. Olaf Lotter
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS
	Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	180 h (96 h Präsenzstudium + 84 h Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, algebraische Ausdrücke
	umzuformen, Gleichungen zu lösen, Vektor- und komplexe
	Rechnung anzuwenden, Differentialrechnung zur Lösung
	grundlegender ingenieurtechnischer Probleme zu verwenden
	sowie einfache technische Probleme mit mathematischen
	Modellen zu beschreiben.
Inhalt:	Reelle Zahlen – Komplexe Zahlen – Vektorrechnung –
	Funktionen und ihre Eigenschaften – Differentialrechnung
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien; Übungsaufgaben sowie Skripte zu Teilgebieten
	werden im Netz zum Herunterladen zur Verfügung gestellt
	(auch zur Unterstützung des Selbststudiums)
Literatur	wird in Lehrveranstaltung bekannt gegeben

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Mathematik II
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1010, WIFB 1010, WIIB 1010
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Olaf Lotter
Dozent(in)	Prof. DrIng. Olaf Lotter
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	180 h (96 h Präsenzstudium + 84 h Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematik I
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, Integrationsmethoden zu
	beherrschen, Differential- und Integralrechnung für
	Funktionen mit mehreren Variablen zur Lösung von Pro-
	blemen der Fehlerrechnung, Extremwertaufgaben und der
	Geometrie zu nutzen, Differentialgleichungen zu lösen und
	diese als Modelle ausgewählter physikalisch-technischer
	sowie wirtschaftlicher Probleme zu begreifen sowie
	Matrizenrechnung anzuwenden.
Inhalt:	Integralrechnung – Funktionen mit mehreren unabhängigen
	Variablen – Gewöhnliche Differentialgleichungen – Matrizen,
Studien-/	Determinanten
	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
Medienformen	Tafel, Folien; Übungsaufgaben sowie Skripte zu Teilgebieten
Mediemonnen	werden im Netz zum Herunterladen zur Verfügung gestellt
	(auch zur Unterstützung des Selbststudiums)
Literatur	wird in Lehrveranstaltung bekannt gegeben
Literatui	with it Lotti votatistationing bortatilit gegeben

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Finanzmathematik/Statistik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1100, WIFB 1100, WIIB 1100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	3.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Olaf Lotter
Dozent(in)	Prof. DrIng. Olaf Lotter
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte	4
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematik I
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, die wichtigsten Verfahren der
	Finanzmathematik zu kennen und sie insbesondere bei
	Investitions- und Finanzierungsproblemen
	betriebswirtschaftlich anzuwenden sowie Methoden und
	Verfahren der beschreibenden Statistik mit dazu notwendigen
	mathematischen Grundlagen zu beherrschen.
Inhalt:	Folgen und Reihen - Zinsrechnung – Rentenrechnung –
	Tilgungsrechnung
	Charakterisierung von Datenmengen, eindimensionale
	Merkmale – Verdichtung des Datenmaterials, Verteilungen –
	Statistische Maßzahlen – Mehrdimensionale Merkmale,
	Korrelation, Regression
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien; Übungsaufgaben sowie Skripte zu Teilgebieten
	werden im Netz zum Herunterladen zur Verfügung gestellt
	(auch zur Unterstützung des Selbststudiums)
Literatur	wird in Lehrveranstaltung bekannt gegeben

[]	
Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Informatik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1300, WIFB 1300, WIIB 1300
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Informatik I (Einführung in die Datenverarbeitung)
0. "	Informatik II (Einführung in die Programmierung)
Studiensemester	1. und 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Drlng. Wilhelm Petersen
Dozent(in)	Prof. DrIng. Wilhelm Petersen
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Informatik I: Vorlesung: 2 SWS, Labor: 2 SWS Informatik II: Vorlesung: 1 SWS, Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	Informatik I: 120 h (64h Präsenzstudium + 56h
	Selbststudium)
	Informatik II: 60 h (32 h Präsenzstudium + 28h
	Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistungen Anwendungssystem und
Prüfungsordnung	Programmieren
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Studierende erlangen die anwendungsorientierte
Lernergebnisse	Fachkompetenz der Anwendung von Systemen zur
	elektronischen Datenverarbeitung und -kommunikation. Sie
	besitzen die Fähigkeit zur Nutzung von PC-Systemen der
	Standardbüro- und Internet-Anwendungen. Sie kennen das
	elementare Arbeiten mit einer Programmiersprache und
	können einfache Algorithmen in ein Programm umsetzen.
	Methodenkompetenz zur eigenständigen
	Wissensaneignung über Hilfsfunktionen ist ein weiteres
	Lernziel.
Inhalt:	Aufbau und Arbeitsweise von Rechnern, Funktionalität von
	Software, Grundlage und Protokolle Vernetzung, Aspekt der
	Sicherheit, Zahlensysteme; Anwenden von
	Standardanwendungen (Tabellenkalkulation, Internet etc.).
	Programmiersprachen, Syntaxdiagramm, Variablen,
	Algorithmierung; Programmieren in einer
	Entwicklungsumgebung.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien, seminaristische Übung am PC;
	Inhaltsübersicht und Bilder werden als PDF-Datei zum
	Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums
	zur Verfügung gestellt.
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand
	von 2013
	Vant Culpfameatile Construct 0004
	Vogt, C.: Informatik, Spectrum, 2004
	Beutelspacher, A., Schwenk, J., Wolfenstetter, K.D.:
	Moderne Verfahren der Kryptographie, Vieweg+Teubner, 7.
	Aufl., 2010

Gumm, HP.: Einführung in die Informatik, München: Oldenbourg 2011 [ST110 G974 (9)] Online-Ausgabe Weitere Literatur in der Lehrveranstaltung

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Technische Mechanik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1500, WIFB 1500, WIIB 1500
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Technische Mechanik I und II
Studiensemester	1. und 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Dieter Kleinteich
Dozent(in)	Prof. DrIng. Dieter Kleinteich,
	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung je Semester: 3 SWS
	Übung je Semester: 1 SWS
Arbeitsaufwand	240 h (128 h Präsenzstudium + 112 h Selbststudium)
Kreditpunkte	8
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematisches und physikalisches Grundverständnis
Voraussetzungen	iviatifematisches und physikalisches Grundverstandnis
Modulziele / angestrebte	Erwerb der erforderlichen Kompetenz, die zur Ermittlung und
Lernergebnisse	Beschreibung des Belastungs-, Beanspruchungs- und
Lemergebnisse	
	Verformungszustandes eines mechanischen Systems sowie
	seiner kinematischen und kinetischen Parameter notwendig
	ist, d. h. Entwicklung der Fähigkeit zur Abstraktion,
	Modellierung und Berechnung mechanischer Probleme, unter
	Zuhilfenahme geeigneter mathematischer Verfahren. Nach
	Absolvierung der Lehrveranstaltung kennen die Studierenden
	die grundlegenden Methoden der Statik starrer Körper, der
	Festigkeitslehre sowie der Kinematik und Kinetik. Sie können
	unter Zuhilfenahme vereinfachender Modelle, wie die des
	starren Körpers oder des Balkens verschiedene
	Belastungs- und Beanspruchungsarten, einschließlich
	Instabilitätsproblemen wie Knicken rechnerisch bearbeiten,
	die entsprechenden Spannungs- und Deformationszustände
	bestimmen und mittels geeigneter
	Vergleichsspannungshypothesen und Werkstoffgrenzwerte
	Aussagen zur Sicherheit bzw. erforderlichen Dimensionierung
	von Bauteilen machen. Unter Anwendung einfacher Modelle
	von Punktmassen und starren Körpern können sie
	kinematische und kinetische Kenngrößen wie
	Geschwindigkeit, Beschleunigung, Trägheitsverhalten,
	Arbeitsvermögen ermitteln.
	Durch das Bearbeiten von Übungsaufgaben in kleineren
	Gruppen und anschließender Auswertung wird die soziale
	Kompetenz (Team-, Konflikt- und Kritikfähigkeit) gestärkt.
Inhalt:	Axiome, Kraftbegriff, Kräftepaar, statisches Moment, zentrales
milat.	und allgemeines Kräftesystem, Gleichgewichtsbedingungen,
	Schnittmethode und Schnittgrößen, trockene Reibung,
	Mittelpunkte, Spannungsanalyse, MOHR'scher
	Spannungskreis, Zusammenhang zwischen Spannungen und
	Verformungen, Spannungen und Deformationen am

Studien-/ Prüfungsleistungen/	elastischen Balken (Zug, Druck, Biegung, Torsion), Knickung axialbelasteter Stäbe, Kinematik und Kinetik des Massenpunktes und des Körpers, Schwerpunkt- und Impulsmomentensatz, Arbeit und Leistung Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Medienformen	Tafel, Folien auch zur Unterstützung des Selbststudiums
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Mestemacher, F.: Grundkurs Technische Mechanik, Spektrum Akademischer Verlag, 2008
	Dreyer, HJ., Eller, C., Holzmann, G., Meyer, H., Schumpich, G.: Technische Mechanik - Statik, Springer Vieweg, 13. Aufl., 2012
	Dreyer, HJ., Eller, C., Holzmann, G., Meyer, H., Schumpich, G.: Technische Mechanik – Kinematik und Kinetik, Springer Vieweg, 11. Aufl., 2012
	Holzmann, G., Meyer, H., Schumpich, G.: Technische Mechanik – Festigkeitslehre, Vieweg + Teubner, 10. Aufl., 2012

Other disease and as	Dealeston Ottoliano il mono Winterlanda (Calendaria
Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Maschinenelemente
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1610, WIFB 1610, WIIB 1610
ggf. Untertitel	Manakiranalamanta Lund II
ggf. Lehrveranstaltungen	Maschinenelemente I und II
Studiensemester	1. und 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Dieter Kleinteich
Dozent(in)	Prof. DrIng. Olga Schilling, Prof. DrIng. Dieter Kleinteich, Prof. DrIng. Roy Keipke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	1. Sem.: Vorlesung: 1 SWS, Übung: 1 SWS 2. Sem.: Vorlesung: 3 SWS, Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	210 h (96 h Präsenzstudium + 114 h Selbststudium)
Kreditpunkte	7
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Prüfungsvorleistung Entwurf (50 Stunden)
Empfohlene Voraussetzungen	Grundlegende Mathematik- und Physikkenntnisse
Modulziele / angestrebte	Erwerbung der erforderlichen Kompetenz, Maschinenteile zu
Lernergebnisse	beurteilen, sie selbst zu konzipieren, konstruktiv zu gestalten
	und auszulegen. Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung
	wissen die Studierenden, wie Maschinenelemente als Teile
	von komplexeren Anlagen funktionieren, auf welche
	wesentlichen Parameter, Werkstoffeigenschaften und
	Geometrien bei der Konstruktion zu achten ist, und wie sie
	unter Anwendung der Methoden der Technischen Mechanik
	hinsichtlich ihrer Festigkeit und Deformation auszulegen sind.
	Die Studierenden sind in der Lage, aus der
	Belastungsanalyse einer Baugruppe auf die Belastungen der einzelnen Maschinenelemente zu schließen und sie
	funktionssicher zu gestalten. Sie können die erforderlichen
	Dimensionierungsrechnungen bzw. Festigkeitsnachweise
	durchführen. Damit besitzen sie die Voraussetzung für das
	Belegen weiter aufbauender konstruktiv ausgelegter Module.
	Durch das Bearbeiten von Übungsaufgaben in kleineren
	Gruppen und anschließender Auswertung wird die soziale
	Kompetenz (Team-, Konflikt- und Kritikfähigkeit) gestärkt.
Inhalt:	Grundnormen der technischen Darstellung - Normzahlen -
	Toleranzen und Passungen - Oberflächen - funktions- und
	fertigungsgerechte Gestaltung - Niet-, Bolzen- und Stiftver-
	bindungen - Form- und kraftschlüssige Wellen-Naben-Verbin-
	dungen - quer- und längs belastete, statisch und dynamisch
	beanspruchte Schraubenverbindungen - Bewegungsschrau-
	ben - Achsen und Wellen - Wälz- und Gleitlager - Kupplun-
	gen, Bremsen und Federn - Zahnräder und Zahnradgetriebe
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Übungen sind Bestandteil des Studiums, Tafel, Folien auch
	zur Unterstützung des Selbststudiums
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013

Decker, K.-H.: Maschinenelemente, Hanser-Verlag, 18. Aufl., 2011
Roloff, H.; Matek, W.: Maschinenelemente, Vieweg, 21. Aufl., 2013
Künne, B.:Köhler / Rögnitz - Maschinenteile 1, Teubner, 10. Aufl., 2007
Künne, B.:Köhler / Rögnitz - Maschinenteile 2, Vieweg+Teubner, 10. Aufl., 2008
Haberhauer, H., Bodenstein, F.: Maschinenelemente, Springer Vieweg, 17. Aufl., 2013
Kurz, U., Wittel, H.:Böttcher / Forberg - Technisches Zeichnen, Vieweg+ Teubner, 25. Aufl., 2010

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Werkstofftechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1400, WIFB 1400, WIIB 1400
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	Vorlesung: 2.
	Labor: 3.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Roy Keipke
Dozent(in)	Prof. DrIng. Roy Keipke, Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr, Prof. DrIng. Petra Maier
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	120 h (48 h Präsenzstudium + 72 h Selbststudium)
Kreditpunkte	4
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Prüfungsvorleistung Labor
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvieren der Lehrveranstaltungen können die
Lernergebnisse	Studierenden befähigt sein, wichtige Werkstoffgruppen des Maschinenbaus (Metalle, Kunststoffe) hinsichtlich Aufbau
	sowie Eigenschaften vergleichend einzuschätzen und auf ihre generelle Eignung für Maschinenbauanwendungen zu schließen.
	Sie lernen Möglichkeiten kennen, Einschätzungen zur
	Aussagefähigkeit und Einsetzbarkeit von
	Werkstoffprüfverfahren treffen zu können.
Inhalt:	Gitteraufbau der Metalle, Struktur von Metallen auf Basis von Zustandsdiagrammen, Struktur der Kunststoffe, Gefüge technisch wichtiger Werkstoffe und ihre Beeinflussung, mechanische und chemische Beanspruchung der Werkstoffe, Werkstoffprüfung im praktischen Laborversuch
Studien-/	Klausur 120 min; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
Medienformen	Unterlagen werden als PDF-Datei zum Herunterladen zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Seidel, W., Hahn, F.: Werkstofftechnik, Hanser, 9. Aufl., 2012
	Bergmann, W.: Werkstofftechnik 1, Hanser, 7. Aufl., 2013 Hornbogen, E., Werner, E., Eggeler, G.: Werkstoffe, Springer, 10. Aufl., 2012
	Bargel, HJ., Schulze, G.: Werkstoffkunde, Springer, 11. Aufl., 2012

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Thermodynamik und Fluidmechanik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 2100, WIFB 2100, WIIB 2100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	3.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Dozent(in)	Thermodynamik: Prof. DrIng. Frank Mestemacher
	Fluidmechanik: Prof. DrIng. Heiko Meironke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS
	Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	180 h (96 h Präsenzstudium + 84 h Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Physik
Voraussetzungen	·
Modulziele / angestrebte	Thermodynamik:
Lernergebnisse	Die Studierenden besitzen Grundkenntnisse über die theoreti-
	schen Grundlagen der Energiewandlungsprozesse und deren
	praktische Anwendung. Sie beherrschen Zusammenhänge
	und können Probleme durch logisches, abstraktes und
	konzeptionelles Denken lösen. In der Übung präsentieren und
	verteidigen die Studierenden ihre Lösungen der Aufgaben.
	Fluidmechanik:
	Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen der
	Strömungsmechanik und sind befähigt, diese in der Praxis
	anzuwenden. Sie beherrschen Zusammenhänge und können
	Probleme durch logisches, abstraktes und konzeptionelles
	Denken lösen.
Inhalt:	Thermodynamik:
	Thermodynamische Grundlagen: Systeme, Beschreibung des
	thermodynamischen Zustandes, Hauptsätze, Gase, Gas-
	gemische, Dämpfe, feuchte Luft, Grundlagen der Verbren-
	nungstechnik
	Kreisprozesse: Dampfkraftanlagen als Beispiel des
	wichtigsten Energiewandlungsprozesses
	Fluidmechanik:
	Fluidmechanische Systeme, Hydrostatik, Dynamik der Fluide,
	Massenerhaltungssatz, Bernoulligleichung,
	Impulserhaltungssatz, Grenzschichttheorie, Umströmung von
	Körpern
Studien-/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe

Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Fachprüfungsordnungen
Medienformen	Skripte werden als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt, Skripte enthalten: Formeln, Bilder, Tabellen,
	Übungsaufgaben, Fragen und Literaturhinweise
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Thermodynamik Cerbe, G.; Wilhelms, G.: Technische Thermodynamik, 16. Aufl., Hanser, 2010 Elsner, N.: Grundlagen der Technischen Thermodynamik, 7. Aufl., Akademie-Verlag, 1988
	Fluidmechanik: Bohl, W., Elmendorf, W.: Technische Strömungslehre, Vogel, 14. Aufl., 2008 Gersten, K.: Einführung in die Strömungsmechanik, Shaker, 2003
	Durst, F.: Grundlagen der Strömungsmechanik, Springer, 2006
	Spurk, J., Aksel, N.: Strömungslehre, Springer, 8. Aufl., 2010 Kuhlmann, H.: Strömungsmechanik, Pearson, 2007

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Grundlagen der Elektrotechnik
ggf. Kürzel (Kurscode) ggf. Untertitel	MBB 2300, MBDB 2300, WIB 2300, WIFB 2300, WIIB 2300
ggf. Lehrveranstaltungen Studiensemester	3. MBDB: 4.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Prüfungsvorleistung Labor
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage einfache Gleichstromkreise zu berechnen, Wechselstromkreise unter Zuhilfenahme von komplexen Zahlen zu berechnen, Leistungen von Wechselund Drehstromverbrauchern zu bestimmen.
Inhalt:	Elektrische Grundgrößen und Grundgesetze, Gleichstromkreise, elektrisches Feld, magnetisches Feld, Materie im Magnetfeld, sinusförmige Wechselgrößen, Wechselstromkreise, komplexe Berechnung von Wechselstromschaltungen, Drehstrom, Stern-/Dreieck-Schaltung
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Tafel, Folien, Skript (zweisprachig Englisch, Deutsch) wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Fischer, R., Linse, H.: Elektrotechnik für Maschinenbauer, Vieweg+Teubner, 14. Aufl., 2012 Kortstock, M., Wermuth, G.: Aufgaben zur Elektrotechnik für Maschinenbauer, Teubner, 2. Aufl., 1997 Hering, E., Gutekunst, J., Martin, R., Kempkes, J.: Elektrotechnik und Elektronik für Maschinenbauer, Springer, 2. Aufl., 2012

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Produktionstechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5000, WIFB 5000, WIIB 5000
ggf. Untertitel	771D 0000, 7711 D 0000, 7711D 0000
ggf. Lehrveranstaltungen	Semester: Grundlagen der Produktionstechnik
ggi. Lom voranotaliturigen	4. Semester: Produktionstechnik-Labor,
	Produktionssystematik
Studiensemester	3. und 4.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Hein-Peter Landvogt
Dozent(in)	Prof. DrIng. Hein-Peter Landvogt, Prof. DrIng. Petra Maier
Sprache	Deutsch
·	Pflichtmodul
Zuordnung zum Curriculum Lehrform / SWS	3. Sem.: Vorlesung 2 SWS
Leilioilii / SvvS	
Arbeitsaufwand	4. Sem.: Vorlesung 2 SWS, Labor 2 SWS
Arbeitsaulwand	 Sem.: 60 h (32 h Präsenzstudium + 28 h Selbststudium) Sem.: 120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Vorlesung 3. Semester:
Lernergebnisse	Die Studierenden
	- kennen die wichtigsten Fertigungsverfahren und sind in der
	Lage, die entstehenden Kräfte, Momente und die benötigten
	Leistungen sowie die erforderlichen Fertigungszeiten zu
	berechnen.
	- wissen die wichtigsten Auslegungskriterien der erläuterten
	Fertigungsverfahren
	- sind in der Lage anhand der Anforderungen an das
	Fertigungsverfahren aus technologischer und
	wirtschaftlicher Sicht die richtige Verfahrensentscheidung zu
	treffen.
	Verlegung 4. Semester:
	Vorlesung 4. Semester:
	Die Studierenden
	- kennen die wichtigsten Gestaltungsrichtlinien für
	Fertigungssysteme
	- kennen die Aufgaben der verschiedenen
	Organisationseinheiten in einem Produktionsbetrieb
	(Entwicklung, Produktion, Logistik, Qualität). Labor 4. Semester:
	Die Studierenden haben die wichtigsten Verfahrensschritte
	der Fertigungsverfahren praktisch ausgeübt und einfache Auslegungskriterien berechnet.
Inhalt:	Vorlesung 3. Semester
mman.	Grundlagen und Verfahren des Urformens, des Umformens
	und der Zerspanung sowie deren technologische Neu- und
	Weiterentwicklungen
	VVOROTOTICVIORIGITY
	Vorlesung 4. Semester
	Maschinenarten und -systeme, Organisation in der
	Produktionstechnik, Aufgaben der Funktionsbereiche eines
	Unternehmens (Entwicklung, Produktion, Logistik,
	_

	Qualitätssicherung, Controlling) Labor 4. Semester Gießen, Drehen, Schweißen und Kleben
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Bilder zur Vorlesung und Versuchsunterlagen werden zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Klocke, F., König, W.: Fertigungsverfahren 1 - Drehen, Fräsen, Bohren, Springer, 8. Aufl., 2008 Klocke, F., König, W.: Fertigungsverfahren 2 – Schleifen,
	Honen, Läppen, Springer, 4. Aufl., 2005 Klocke, F., König, W.: Fertigungsverfahren 3 – Abtragen,
	Generieren und Lasermaterialbearbeitung, Springer, 4. Aufl., 2006
	Klocke, F., König, W.: Fertigungsverfahren 4 - Umformen, Springer, 5. Aufl., 2006
	Klocke, F., König, W.: Fertigungsverfahren 5 - Blechumformung, Springer, 4. Aufl., 2013
	Fritz, A. H., Schulze, G.: Fertigungstechnik, Springer, 10. Aufl., 2012
	Eversheim, W.: Organisation in der Produktionstechnik Band 1 - Grundlagen, VDI, 3. Aufl., 1997
	Eversheim, W.: Organisation in der Produktionstechnik Band 2 - Konstruktion, VDI, 3. Aufl., 1997
	Eversheim, W.: Organisation in der Produktionstechnik Band 3 - Arbeitsvorbereitung, VDI, 2. Aufl., 1997
	Eversheim, W.: Organisation in der Produktionstechnik Band
	4 – Fertigung und Montage, VDI, 2. Aufl., 1989 Westkämper, E.: Einführung in die Organisation der Produktion, Springer, 2005

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Bachelor-Studiengänge Maschinenbau
Modulbezeichnung	Messtechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 2500, WIFB 2500, WIIB 2500, MBB 2500, MBDB 2500
ggf. Untertitel	,,,
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.
Studiensemester	MBDB: 6.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Jens. Ladisch
Dozent(in)	Prof. DrIng. Jens Ladisch
Sprache	Deutsch
	Pflichtmodul
Zuordnung zum Curriculum	
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Übung 1 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Fundierte Mathematikkenntnisse (Funktionentheorie,
Voraussetzungen	Differentialgleichungen)
	Erfahrungen im Umgang mit MATLAB/SIMULINK
	Pflichtmodul Grundlagen der Elektrotechnik
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, Sensoren zur Messung
3 1 3 1 1 1 1	nichtelektrischer Größen anzuwenden, das statische und
	dynamische Verhalten von Messgeräten zu bestimmen und
	mit computergestützten Messsystemen umzugehen.
Inhalt:	Grundlagen der Messtechnik, Aufbau eines Messsystems,
The state of the s	statisches und dynamisches Verhalten von Messgeräten,
	Interpolationsmethoden, Sensoren für nichtelektrische
	Messgrößen, computergestützte Methoden und Systeme zur
	Erfassung, Übertragung, Verstärkung, Filterung und
	Digitalisierung von Messwerten
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
	-
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	T. C. I. T. II. O. II. C. II. II. II. II. II. II. II. II.
Medienformen	Tafel, Folien, Selbststudium: e-learning mit MATLAB-
	Studentenversion, Simulationsprogramme werden den
	Studierenden zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	2010
	Schöne, A.: Messtechnik, Springer, 2. Aufl., 1997
	Lerch, R.: Elektrische Messtechnik, Springer Vieweg, 6. Aufl.,
	2012
	Parthier, R.: Messtechnik, Vieweg+Teubner, 5. Aufl., 2009
	raitiliei, n iviesstecillik, viewey+Teubliei, 5. Auli., 2009

Studiengang:	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Bachelor-Studiengänge Maschinenbau
Modulbezeichnung:	Steuerungs- und Regelungstechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 2600, WIFB 2600, WIIB 2600, MBB 2600, MBDB 2600
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen:	
Semester:	5.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r):	Prof. DrIng. Jens Ladisch
Dozent(in):	Prof. DrIng. Jens Ladisch
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS:	Vorlesung: 2 SWS
	Übung 1 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand:	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte:	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	Trainings volicistaring Labor
Empfohlene Voraussetzungen	Fundierte Mathematikkenntnisse (Funktionentheorie,
Emplomente voradosetzangen	Differentialgleichungen)
	Erfahrungen im Umgang mit MATLAB/SIMULINK
	Pflichtmodul Grundlagen der Elektrotechnik
	Pflichtmodul Messtechnik
Lernziele / Kompetenzen:	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die Studierenden
Lemziele / Rompetenzen.	in der Lage, das Zeit- und Frequenzverhalten von Regel-
	kreisgliedern zu bestimmen, geschlossene einschleifige und
	kaskadierte Regelkreise zu untersuchen, Regelungen anhand
	von Gütekriterien zu bewerten und einfache Steuerungen zu
	projektieren.
Inhalt:	Grundbegriffe der Steuerungs- und Regelungstechnik, Zeit- und
	Frequenzverhalten von Regelstrecken und Reglern, LAPLACE-
	Transformation, Übertragungsfunktion geschlossener
	Regelkreise, Regelgüte und Stabilität, Darstellung von
	Steuerungsaufgaben, Boolesche Algebra, Schaltfunktionen,
	Minimierungsverfahren
Studien- Prüfungsleistungen:	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Stadion Trainingololotarigon.	Fachprüfungsordnung
Medienformen:	Tafel, Folien, Simulationssoftware auf CD auch zur Unterstützung
Wedlernern.	des Selbststudiums
Literatur:	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Litoratur.	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Unbehauen, H: Regelungstechnik I, Vieweg+Teubner, 13. Aufl.,
	2005
	Unbehauen, H: Regelungstechnik II, Vieweg+Teubner, 9. Aufl., 2009
	Unbehauen, H: Regelungstechnik III, Vieweg+Teubner, 7. Aufl., 2011
	Föllinger, O.: Regelungstechnik, Hüthig, 10. Aufl., 2008
	Leonhard, W.: Einführung in die Regelungstechnik,
	Vieweg+Teubner, 6. Aufl., 1992
	Lunze, J.: Regelungstechnik 1, Springer, 9. Aufl., 2013
	, -g g , -pg,,

Lunze, J.: Regelungstechnik 2, Springer, 7. Aufl., 2013
Lutz, H., Wendt, W.: Taschenbuch der Regelungstechnik mit
MATLAB und Simulink, Harri Deutsch, 8. Aufl., 2010
Tröster, F.: Steuerungs- und Regelungstechnik für Ingenieure,
Oldenbourg, 3. Aufl., 2011
Zacher, S., Reuter, M.: Regelungstechnik für Ingenieure,
Vieweg+Teubner, 13. Aufl., 2011
Walter, H.: Kompaktkurs Regelungstechnik, Vieweg, 2001
Wellenreuther, G., Zastrow, D.: Automatisieren mit SPS –
Theorie und Praxis, Vieweg+Teubner, 5. Aufl., 2011
Feindt, E.-G.: Computersimulation von Regelungen, Oldenbourg,
1999

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Volkswirtschaftslehre
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3100, WIFB 3100, WIIB 3100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Volkswirtschaftslehre I und II
Studiensemester	1. und 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Petra Jordanov
Dozent(in)	Prof. Dr. Petra Jordanov
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: je 2 SWS
	Übung: je 2 SWS
Arbeitsaufwand	240 h (128 h Präsenzstudium + 112 h Selbststudium)
Kreditpunkte	8
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematik / math. Funktionen / Differentialrechnung
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltungen kennen die
Lernergebnisse	Studierenden die grundlegenden
	wirtschaftswissenschaftlichen Kategorien, Sachverhalte und
	Zusammenhänge (u. a. Produktionsfaktoren, Produktion und
	Wirtschaften, Arbeitsteilung, Tausch, Geld- und
	Güterkreislauf) sowie die Funktionsweise von Märkten.
	Sie wissen wie makroökonomische Aggregate gebildet
	werden und wie diese in einer VW verflochten sind.
	Die Studierenden sind befähigt zur kritischen Interpretation
	statistischer Indikatoren, insbesondere der
	wirtschaftspolitischen Zielgrößen und komplexen Lösung
	wirtschaftlicher Probleme und geldwirtschaftlicher
	Zusammenhänge.
Inhalt:	- Einführung in die VWL als Wissenschaft und Grundprobleme
	des Wirtschaftens
	- Funktionsweise verschiedener Wirtschaftssysteme
	- Marktformen und Preisbildung
	- Nachfrage des Haushalts / Angebot der Unternehmung auf
	verschiedenen Märkten
	- Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung / Volkswirtschaftlicher
	Kreislauf und außenwirtschaftliche Beziehungen
	- Magisches Viereck und Wirtschaftspolitik
	- Geldtheoretische Grundlagen / Geldpolitik / Inflation
Studien-/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Skript bzw. Präsentation werden als Datei zur Unterstützung
	des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	2010
	Baßler, U., Heinrich, J., Utecht, B.: Grundlagen und Probleme
	der Volkswirtschaft, Schäffer-Poeschel, 19. Aufl., 2010
	Cezanne, W.: Grundzüge der Makroökonomik, Oldenbourg, 7.
	Aufl., 1998
	Aun., 1000

Cezanne, W., Franke, J.: Volkswirtschaftslehre - Einführung, Oldenbourg, 7. Aufl., 1996 Fischbach, R., Wollenberg, K.: Volkswirtschaftslehre 1 - Einführung und Grundlagen mit Lösungen, Oldenbourg, 13. Aufl., 2007
Franke, J.: Grundzüge der Mikroökonomik, Oldenbourg, 8. Aufl., 1996

Studiongong:	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Studiengang: Modulbezeichnung:	Rechnungswesen
ggf. Kürzel:	WIB 3300, WIFB 3300 WIIB 3300
ggf. Untertitel:	WID 3300, WII D 3300 WIID 3300
ggf. Lehrveranstaltungen:	Buchführung und Bilanzen / Kostenrechnung
Semester:	1. Buchführung (WIB 3300, WIFB 3300 WIIB 3300)
Jemester.	2. Bilanzen / Kostenrechnung (WIB 3301, WIFB 3301, WIIB 3301)
Modulverantwortliche(r)	N.N.
Dozent(in):	N.N.
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodul
Lehrform / SWS:	Buchführung: Seminar: 2 SWS
20111011117 0000	Bilanzen / Kostenrechnung: Vorlesung: 2 SWS, Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand:	Buchführung: 60 h (32 h Präsenzstudium + 28 h Selbststudium)
Kreditpunkte:	Bilanzen/Kostenrechnung: 120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium) 6
Voraussetzungen nach	O .
Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung Buchführung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage:
	- Geschäftsvorfälle zu buchen,
	- die im Rahmen der Buchführung erfassten Daten für
	betriebswirtschaftliche Auswertungen zugänglich zu machen und
	zu nutzen,
	- zu beurteilen, wie sich Entscheidungen in der betrieblichen
	Praxis auf die Jahresabschlusselemente auswirken, - einen Jahresabschluss zu erstellen und
	- aus den Bestandteilen der Jahresabschlüsse auf die
	Vermögens-, Finanz- und Ertragslage eines Betriebes zu
	schließen.
	Es werden wesentliche betriebswirtschaftliche Begriffe eingeführt, die Voraussetzung zur Verständigung in der betrieblichen Praxis
	sind. Nach Absolvierung der Lehrveranstaltungen Bilanzen /
	Kostenrechnung sind die Studierenden in der Lage:
	- die Erstellung des Jahresabschlusses in seinen Grund-
	zusammenhängen zu verstehen und zu problematisieren, - Ansatzwahlrechte und Bewertungsspielräume bei der Erstellung
	von Handelsbilanzen im Hinblick auf bilanzpolitische Ziele zu
	beurteilen,
	 Jahresabschlussinformationen für analytische Zwecke zu nutzen,
	- wichtige Methoden der Kosten- und Leistungsrechnung sicher zu
	handhaben und zur Fundierung betrieblicher Entscheidungen zu
	nutzen.
Inhalt:	- Buchungs- und Abschlusssystem
	- Buchung von Geschäftsvorfällen
	 Beurteilung der wirtschaftlichen Situation anhand von Bilanz und GuV
	- Bilanzen: Bilanzierung und Bewertung der Aktiva und Passiva,
	- Gewinn- und Verlustrechnung, Anhang, Lagebericht,
	Committee volidoriorinarity, runnarity, Lagoboriorit,

	 Grundzüge der Bilanzanalyse, Grundbegriffe der Kosten- und Leistungsrechnung und verschiedene Methoden der entscheidungsorientierten Kosten- und Leistungsrechnung
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen:	
wedienionnen.	Tafel, OH-Projektor, Veranstaltungsfolien und –aufgaben sind über
	das Intranet verfügbar
Literatur:	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Deitermann, M.; Schmolke, S.: Industrielles Rechnungswesen IKR, 40. Aufl., 2011
	Döring, U.; Buchholz, R.: Buchhaltung und Jahresabschluß: Mit Aufgaben und Lösungen, 12. Aufl., 2011
	Bitz, M.; Schneeloch, D. und Wittstock , W.: Der Jahresabschluß, 5. Aufl., 2011

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Betriebswirtschaftslehre
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3000, WIFB 3000, WIIB 3000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Betriebswirtschaftslehre I und II
Studiensemester	2. und 3.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Dozent(in)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	jeweils Vorlesung: 2 SWS
	jeweils Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	jeweils 120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte	8
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Volkswirtschaftslehre I
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erhalten Kenntnis wesentlicher
Lernergebnisse	betrieblicher Prozesse und Funktionsbereiche sowie der
	typischen Entscheidungen von der Gründung bis zur
	Liquidation eines Betriebes.
	Ihnen wird Verständnis für die Komplexität betrieblicher
	Entscheidungen vermittelt.
	Sie erhalten die Kompetenzen zur selbstständigen
Lab alt	Bearbeitung von Anwendungsfällen und Fallbeispielen.
Inhalt:	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: ausgewählte Angelde
	Aspekte 2. Konstitutive Entscheidungen des Betriebes
	2. Konstitutive Entscheidungen des Betriebes3. Management von Unternehmen
	4. Organisation: ausgewählte Aspekte
	Organisation: adsgewarite Aspekte Marketing: ausgewählte Aspekte
	6. Materialwirtschaft
	7. Beschaffungsmanagement im internationalen Kontext
	8. Finanzierung
Studien-/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	3.7 7 3.7 3
Medienformen	- Tafel, OH-Projektor, Beamer, Filme, E -Learning
	Plattform ILIAS
	- Veranstaltungsfolien und –aufgaben sind über die E-
	Learning Plattform ILIAS verfügbar
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in
	den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Otalia voli 2010
	Jung, H.: Allgemeine Betriebswirtschaftslehre, Oldenbourg,
	12. Aufl., 2010
	Wöhe, G.: Einführung in die Allgemeine
	Betriebswirtschaftslehre, Vahlen, 25. Aufl., 2013
	Ahlert, D., Franz, KP., Kaefer, W.: Grundlagen und
	Grundbegriffe der Betriebswirtschaftslehre, VDI, 1990

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und				
	Bachelor-Studiengang Maschinenbau Dual				
Modulbezeichnung	Unternehmens- / Personalmanagement				
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3900, WIFB 3900, WIIB 3900, MBDB 3900				
ggf. Untertitel					
ggf. Lehrveranstaltungen					
Studiensemester	3.				
	MBDB: 7.				
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh				
Dozent(in)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh				
Sprache	Deutsch				
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul				
Lehrform / SWS	Seminar: 2 SWS				
Arbeitsaufwand	60 h (32 h Präsenzstudium + 28 h Selbststudium)				
Kreditpunkte	2				
Voraussetzungen nach					
Prüfungsordnung					
Empfohlene	BWL I und II; VWL I und II bzw. Wirtschaftswissenschaften I				
Voraussetzungen	und II				
Modulziele / angestrebte	Vermittlung theoretischer und praktischer Erkenntnisse für				
Lernergebnisse	die anwendungsorientierte Personalführung.				
-	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die				
	Studierenden in der Lage:				
	- unterschiedliche Motivationen von Mitarbeitern und deren				
	Bedeutung für den Führungsprozess zu beschreiben				
	- Erfolgsfaktoren der Personalführung zu definieren				
	Verfahren der systematischen Personalauswahl, -integration				
	und des Personaleinsatzes sowie der Personalfreistellung				
	anzuwenden				
Inhalt:	- Grundlagen des Personalmanagements				
	- Personalbeschaffung, Personalauswahl,				
	Personalentwicklung, Personaleinsatz (Integration,				
	Auslandseinsatz)				
	- Personalerhaltung und Leistungsstimulation				
	- Freistellung von Mitarbeitern				
Studien-/	Klausur 60 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe				
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung				
Prüfungsformen					
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur				
	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt				
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in				
	den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem				
	Stand von 2013				
	Diehter M. Dersenelführung Cehäffer Deseahel 4 Auf				
	Richter, M.: Personalführung, Schäffer-Poeschel, 4. Aufl.,				
	1999				
	Hentze, J., Kammel, A.: Personalwirtschaftslehre 1, Haupt				
	UTB, 7. Aufl, 2001				
	Hentze, J., Kammel, A.: Personalwirtschaftslehre 2, Haupt				
	UTB, 7. Aufl, 2005				

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Wirtschaftsrecht
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3500, WIFB 3500, WIIB 3500
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Wirtschaftsrecht I und II
Studiensemester	3. und 4.
Modulverantwortliche(r)	Professor Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Dozent(in)	Professor Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung je Semester: 4 SWS
Arbeitsaufwand	240 h (128 h Präsenzstudium + 112 h Selbststudium)
Kreditpunkte	8
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erwerben im Modul "Wirtschaftsrecht"
Lernergebnisse	Grundkenntnisse in den wirtschaftlich bedeutsamen
	Rechtsgebieten.
	Sie erhalten die Befähigung zum Umgang mit zivilrechtlichen
	Grundnormen, insbesondere zur Anwendung dieser Normen
	auf einfache Sachverhalte. Fallorientierte Fragestellungen, die
	auf einfache Sachverhalte und Rechtsfragen zugeschnitten
	sind, müssen gelöst werden können. Daneben wird das
	juristische Denken und die juristische Arbeitsmethode
	geschult, wodurch die Studierenden die Fähigkeit entwickeln,
	sich rasch in Rechtsgebiete und Rechtsfragen einzuarbeiten.
	Sie werden damit in die Lage versetzt, rechtliche
	Sachverhalte kritisch zu hinterfragen und zu würdigen.
Inhalt:	Grundlagen BGB: Allgemeiner Teil, Schuldrecht, Sachenrecht
	Grundlagen Handelsrecht
	Grundlagen Gesellschaftsrecht
	Grundlagen Arbeitsrecht
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien, Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen
	auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
	gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	2010
	Führich, E.: Wirtschaftsprivatrecht, Vahlen, 2012
	Klunzinger, E.: Einführung in das Bürgerliche Recht, Vahlen,
	2013
	Klunzinger, E.: Grundzüge des Handelsrechts, Vahlen, 2011

isse für
 -
rung zu
es für
1
n
sto 711
nte zu
uchung,
uchung,
ceting-
.519
en siehe
auch zur
estellt
t und in ht dem
ement, g, Gabler,
ht de eme

	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Dualer Bachelor-Studiengang Maschinenbau
Modulbezeichnung:	Controlling
ggf. Kürzel:	WIB 3400, WIFB 3400, WIIB 3400, MBDB 3400
ggf. Untertitel:	
ggf. Lehrveranstaltungen:	
Semester:	4. und 5.
Comoción	MBDB: 6. und 7.
Modulverantwortliche(r)	N.N.
Dozent(in):	N.N.
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodul
Lehrform / SWS:	Je Semester Seminar: 2 SWS
Arbeitsaufwand:	120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte:	4
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	Teilnahme an den Veranstaltungen "Buchführung" und
·	"Bilanzen/Kostenrechnung" (gute Excel-Kenntnisse sind hilfreich)
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden werden in die Lage versetzt:
Lernergebnisse	- die betrieblichen Topziele herzuleiten und zu begründen,
	- zu verstehen, wie in der betrieblichen Praxis die Topziele im
	Zuge der operativen Planung auf Zielverpflichtungen einzelner
	Verantwortungsbereiche disaggregiert werden und weswegen
	die Zieldisaggregation zwingend erforderlich ist,
	- zu erkennen, wie sich veränderte Zielverpflichtungen einzelner
	Verantwortungsbereiche auf die Topziele und ex ante
	Jahresabschlüsse auswirken,
	- die Bedeutung der unterjährigen Kontrolle im Rahmen der
	Unternehmenssteuerung zu verstehen,
	- grundlegende quantitative Modelle zur Unternehmensplanung
	und -kontrolle aufbauen zu können und
	- Sensitivitätsanalysen durchzuführen.
Inhalt:	Controllingbegriff, wichtige Controllinginstrumente und -konzepte,
	ex ante Jahresabschlüsse, Aufbau quantitative Modelle,
	mathematischer Zusammenhang zwischen
	Zielverpflichtungswerten und Topzielen, Aufbau eines
	Controllingsystems
Studien-/ Prüfungsleistungen/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
Medienformen:	Tafel, OH-Projektor, Beamer, Veranstaltungsfolien und –aufgaben
	sind über das Intranet verfügbar (Exceltabellen werden ebenfalls
	über das Intranet zur Verfügung gestellt)
Literatur:	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Hahn, D.; Hungenberg, H.: PuK – Planung und Kontrolle, 6. Aufl., Gabler, 2001

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Betriebliche Steuerlehre
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3600, WIFB 3600, WIIB 3600
ggf. Untertitel	,
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Dozent(in)	Prof. Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS
Arbeitsaufwand	120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte	4
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlegende Kenntnisse der handelsrechtlichen
Voraussetzungen	Rechnungslegung
Modulziele / angestrebte	Überblick über verschiedene betriebliche Steuerarten
Lernergebnisse	(ESt, KSt, USt, GewSt)
Ğ	Nach Absolvieren der Lehrveranstaltung verfügen die
	Studierenden über Grundkenntnisse im Bereich der
	betrieblichen Steuerlehre einschließlich der steuerlichen
	Gewinnermittlung.
Inhalt:	Einführung in die Systematik des Deutschen Steuerrechts.
	Überblick über die wichtigsten Steuerarten:
	Grundlagen: Abgabenordnung, Einkommensteuer,
	Körperschaftsteuer, Umsatzsteuer, Gewerbesteuer
	Bearbeitung der Inhalte anhand von Fällen.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien, Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen
	auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
	gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Bornhofen, M., Bornhofen, M.: Steuerlehre 1, 34. Aufl.,
	Gabler, 2013
	Bornhofen, M., Bornhofen, M.: Steuerlehre 2, Gabler, 33.
	Aufl., 2013
	Zimmermann, R.; Reyer, U.: Einkommensteuer, Schäffer-
	Poeschel, 19. Aufl., 2011

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Bachelor-Studiengang Maschinenbau Dual
Modulbezeichnung	Materialwirtschaft / Logistik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5200, WIFB 5200, WIIB 5200, MBDB 5200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.
Studiensemester	MBDB: 6.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Wilhelm Petersen
. ,	Prof. DrIng. Wilhelm Petersen
Dozent(in)	Deutsch
Sprache	
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte	4
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Simulationstestat
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Betriebswirtschaftslehre, Kostenrechnung,
Voraussetzungen	Programmiersprache
Modulziele / angestrebte	Studierende erlangen handlungsorientierte Fachkompetenz
Lernergebnisse	auf dem Gebiet Materialwirtschaft und Logistik. Sie entwickeln
	die Fähigkeit in materialwirtschaftlichen und logistischen
	Aufgabenstellungen, die grundlegenden Verfahren und
	Konzepte zielgerichtet anzuwenden. Ziel ist, sie in die Lage
	zu versetzen, Einsatzgebiete und Grenzen von Verfahren zu
	analysieren und ggf. Modifikationen zu entwickeln und diese
	beurteilen zu können. Über die Präsentation ihrer Aufgabe
	erhöhen die Studierenden ihre Kommunikationskompetenz.
Inhalt:	Ziele und Aufgaben von Materialwirtschaft und Logistik,
	Grundlagen, Begriffe und Konzepte: Historie, ABC-Analyse,
	Bestellmengenrechnung, Bedarfsermittlung, Beschaffung,
	Lagern, Transportieren, Anwendung der Diskreten Simulation
	zur Systemoptimierung.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	T deliprarangeeranang
Medienformen	Tafel, Folien, seminaristische Übung mit einem Simulations-
Medicilionich	werkzeug, Inhaltsübersicht und Bilder werden als PDF-
	Dateien zum Herunterladen auch zur Unterstützung des
	Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wannenwetsch, H.: Integrierte Materialwirtschaft und Logistik,
	Springer, 4. Aufl., 2010
	Koether, R.: Taschenbuch der Logistik, Hanser, 4. Aufl., 2011
	Oeldorf, G.; Olfert, K.: Materialwirtschaft, Kiehl-Verlag, 12.
	Aufl., 2008
	Kosturiak, J.; Gregor, M.: Simulation von Produktionssyste-
	men, Springer, 1995
	Weitere Literatur in der Lehrveranstaltung.

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Produktionsplanung und -steuerung
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5100, WIFB 5100, WIIB 5100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.
Stadionischiester	WIIB: 6.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Dozent(in)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Sprache	Deutsch
	Pflichtmodul
Zuordnung zum Curriculum Lehrform / SWS	
Lennomi / SwS	Vorlesung: 3 SWS
A ultra i ta a cufu ca a al	Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	180 h (64 h Präsenzstudium + 116 h Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Materialwirtschaft/Logistik, Produktionstechnik, BWL I und II
Voraussetzungen	bzw. Wirtschaftswissenschaften I und II, Kostenrechnung
Modulziele / angestrebte	Vermittlung der Grundlagen; Einordnung in die Geschäftspro-
Lernergebnisse	zesse und Verdeutlichung der Wechselbeziehungen;
	Erkennen der bestimmenden Ausgangssituation bzw
	faktoren und der hierfür erforderlichen Maßnahmen;
	Projektbearbeitung im Team; Ergebnispräsentation
	Nach der Durchführung der Lehrveranstaltung sind die
	Studierenden befähigt für die vielfältigen teilweise simultan
	ablaufenden Geschäftsprozesse die Methoden/Verfahren der
	Programmplanung, Mengenplanung, Terminplanung,
	Auftragsveranlassung und Auftragsanwendung für Serien-
	sowie Einzelfertigungen anzuwenden. Neben den
	funktionalen Aspekten werden das Verständnis der
	Wechselbeziehungen und die Beurteilungsfähigkeit der
	erforderlichen Maßnahmen vermittelt. Durch praxisnahe
	Fallbeispiele sind die Studierenden in der Lage für
	unterschiedliche Anwendungen die geeigneten Methoden
	bzw. Verfahren auszuwählen und anzuwenden. Die
	Studierenden erhalten die fachliche Kompetenz zum
	Erkennen komplexer Zusammenhänge und zur Anwendung
	fortschrittlicher Methoden und Verfahren.
Inhalt:	Grundstruktur traditioneller PPS-Systeme, Bezeichnungen
	und Definitionen, Programmplanung, Mengenplanung,
	Termin- und Kapazitätsplanung, Auftragsveranlassung,
	Auftragsüberwachung, Auftragssteuerung,
	Kapazitätssteuerung, Belastungsabgleich,
	belastungsorientierte Auftragsfreigabe, Kanban-Steuerung,
	OPT, Fortschrittzahlenkonzept, Werkstattsteuerung,
	Industriebeispiele.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
WOULDINGH	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt,
	Tafel, Beamer, PowerPoint-Präsentationen
	raioi, Dodinoi, rowon oline rasonialionen

Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Dorninger, Ch., Janschek, O., Olearczick, E.: PPS – Produktionsplanung und -steuerung, Konzepte, Methoden und Kritik, Redline,1990 REFA – Methodenlehre der Betriebsorganisation, Planung und Steuerung Teil 1 bis 6, Hanser Verlag, 1991 Wiendahl, HP.: Belastungsorientierte Fertigungssteuerung, Hanser Verlag, 1987
	Steinbuch, P.A.: Fertigungswirtschaft, Kiehl Verlag, 7. Aufl., 1999
	Herlyn, W.: PPS im Automobilbau – Produktionsprogrammplanung und –steuerung von

Fahrzeugen und Aggregaten, Hanser, 2011 Schuh, G., Stich, V.: Produktionsplanung und –steuerung 1 –

Grundlagen der PPS, Springer Vieweg, 4. Aufl., 2012

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Methoden- und Sozialkompetenz
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 5400, MBDB 5400, WIB 5400, WIFB 5400
ggf. Untertitel	, , ,
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.,
	MBDB: 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	jeweils betreuende Prof. des Fachbereichs Maschinenbau
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 2 SWS
Arbeitsaufwand	60 h (32 h Präsenzstudium + 28 h Selbststudium)
Kreditpunkte	2
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Die Lehrveranstaltung vermittelt die Fähigkeit zum Planen, Durchführen, Auswerten und Dokumentieren wissenschaftlicher Arbeiten und Projekte in Forschung, Lehre, akademischer Selbstverwaltung und Öffentlichkeitsarbeit. Die Studierenden werden befähigt, Methoden zur Motivation und Arbeitsorganisation sowie soziale Kompetenz anzuwenden.
Inhalt:	Vorbereitung wissenschaftlicher Arbeiten, Niederschrift und Dokumentation, Aufbau, Form, sprachliche Gestaltung, Quellenangaben, Literaturverzeichnis
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Projektarbeit 30 Stunden; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Beamer, Tafel, Overhead
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	DIN 1505 Titelangaben von Dokumenten, DIN ISO 690:2012-10, DIN ISO 690:2012-10 Information und Dokumentation - Richtlinien für Titelangaben und Zitate von Informationsressourcen

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Englisch für Wirtschaft und Technik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5300, WIFB 5300
ggf. Untertitel	7 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
ggf. Lehrveranstaltungen	Wirtschaftsenglisch (5. Sem.) / Technisches Englisch (6.
ggi. Lem veranstaltangen	Sem.)
Studiensemester	5. und 6.
Modulverantwortliche(r)	Dr. Detlef Amling
Dozent(in)	Dr. Detlef Amling
Sprache	Englisch / Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Labor:
	5. Semester: 2 SWS
	6. Semester: 4 SWS
	Gruppengröße: max. 20-25 Studierende
Arbeitsaufwand	180 h (100 h Präsenzstudium + 80 h Selbststudium)
Kreditpunkte	6
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	8 Jahre Schulenglisch
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden werden befähigt, studienbezogene und
Lernergebnisse	beruflich relevante Vorträge und Diskussionen zu verstehen
	und zu halten bzw. daran teilzunehmen. Sie sind in der Lage,
	Fachliteratur mit Hilfe von Wörterbüchern zu verstehen und
	studienbezogene und beruflich relevante schriftliche Texte zu verfassen.
	Die Studierenden erwerben fremdsprachliche Kenntnisse und
	Fertigkeiten auf dem Niveau B1 / B2.
Inhalt:	Vermittlung fremdsprachlicher Kenntnisse und Fertigkeiten
	zur Bewältigung studienbezogener und berufspraktischer
	Kommunikationssituationen. Vermittlung von Kenntnissen und
	Fertigkeiten für das Halten und Verstehen von
	Präsentationen, das Schreiben akademischer und
	technischer/wirtschaftlicher Texte verschiedener Textsorten
	und das verstehende Lesen von Fachtexten.
Studien-/	Klausur 120 Minuten und Präsentation 15 Minuten; alternative
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Lehrbuch
	Skript (Technisches Englisch) wird als Download für den
	Unterricht und das Selbststudium zur Verfügung gestellt.
	Multimedia: TechnoPlus Englisch, Eurokey
Litorotur	(CD-basiert, im Labor 19/219) Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	<u>_</u>
	Lehrbuch: The Business 2.0' B1+ Intermediate, Student's
	Book with e-Workbook and DVD-ROM, Hueber/ Macmillan
	Zusatzmaterial: Business Vocabulary in Use, Intermediate 2 nd
	edition, CUP
	Grammar for Business, CUP
	Technical English 3 and 4, Pearson/Longman

English for Mechanical Engineering, Cor			End	ılish	for	Mech	nanical	Engine	erina.	Cornelsen	
-----------------------------------------	--	--	-----	-------	-----	------	---------	--------	--------	-----------	--

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
Modulhozoichnung	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen Projektmanagement
Modulbezeichnung	WIB 4000, WIFB 4000, WMAB 5100
ggf. Kürzel (Kurscode)	WID 4000, WIFD 4000, WIWAD 5100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Difference and the O
Studiensemester	Pflichtmodul: 6.
	Wahl(pflicht)modul: 5. oder 6.,
NA - deck consections of the least (v)	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul / Wahlpflichtmodul / Wahlmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erlangen das Verständnis für eine
Lernergebnisse	Projektmanagementstruktur kennen den Aufbau. Sie erhalten
	die Befähigung zur Organisation, Durchführung und
	Beurteilung eines Projekts.
Inhalt:	Projektmanagement für den Mittelstand
	und im Maschinenbau – Schwerpunkte Anlagenbau,
	Automobilindustrie, Projektdefinition - Projektorganisation -
	Grundlagen und Anforderungen - Unternehmensorganisation
	und Projektmanagement - Implementierung des
	Projektmanagements - Strategien
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Unterlagen werden auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Entoratar	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.:
	Hab, G., Wagner, R.: Projektmanagement in der
	Automobilindustrie - Effizientes Management von
	Fahrzeugprojekten entlang der Wertschöpfungskette, Gabler,
	2. Aufl., 2006
	Braehmer, U.: Projektmanagement für kleine und mittlere
	Unternehmen - Das Praxisbuch für den Mittelstand, Hanser,
	2. Aufl., 2009

Studiengang	Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Projektarbeit
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 6000, WIB 6000, WIFB 6000
ggf. Untertitel	MBB coco, WB coco,
ggf. Lehrveranstaltungen	
Semester	6.
Modulverantwortliche(r)	Jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)
Dozent(in)	jeweils betreuende Prof. des Fachbereiches Maschinenbau
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 2 SWS
	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden sollen innerhalb der in der Regel mit konkretem praktischen Bezug formulierten Projektarbeit lernen, Zusammenhänge und Beziehungen zwischen unterschiedlichen Lehrgebieten herzustellen und ihre in verschiedenen Modulen erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten zielführend zur Lösung der Aufgabenstellung zusammenzuführen. Sie belegen mit erfolgreichem Abschluss dieses Moduls, dass sie in der Lage sind, ein eng umrissenes Teilgebiet der Ingenieur- und / oder Wirtschaftswissenschaften unter Zuhilfenahme ihres bislang erworbenen Wissens und Könnens zu bearbeiten. Die Projektarbeit kann als Teilaufgabe in einem Team oder als Teamarbeit durchgeführt werden. Eine Präsentation von Teilergebnissen zu vereinbarten Terminen mit entsprechender Diskussion, auch im Kreis aller im Unternehmen bzw. Lehrgebiet vorhandener Mitarbeiter, ist eine Basis für die Präzisierung der Bearbeitungsschwerpunkte.
Inhalt	themenspezifisch entsprechend Vereinbarung
Studien-/	Projektarbeit 120 Stunden und Präsentation 30 Minuten
Prüfungsleistungen/	
Prüfungsformen	
Medienformen	
Literatur	

Studiengang	Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Praxisphase
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 8000, WIB 8000, WIFB 8000, WIIB 8000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	7.
	WIIB: 8. (im Ausland)
Modulverantwortliche(r)	Praktikumsbeauftragte(r) des Fachbereichs Maschinenbau
Dozent(in)	fachlicher Betreuer des Fachbereiches Maschinenbau zusam-
	men mit dem Betreuer des Praktikumsbetriebes
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	2 SWS für nachbereitende Kolloquien
Arbeitsaufwand	360 h
Kreditpunkte	12
Voraussetzungen nach	- Nachweis über Erbringung des Vorpraktikums
Prüfungsordnung	(siehe Studienordnung, Anlage Praktikantenrichtlinie)
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden sollen in der Praxisphase unter Beweis
Lernergebnisse	stellen, dass sie in der Lage sind, ihre in den bisher belegten
	Modulen erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten in der
	Praxis anzuwenden. Dabei werden sie während der gesamten
	Praxisphase durch einen Vertreter des Praktikumsbetriebes sowie einen Vertreter der Hochschule intensiv betreut. Für die
	Organisation steht der Praktikumsbeauftragte für den
	Studiengang zur Verfügung. Die Praktikanten erarbeiten in
	der Regel während des Praktikums einen Bericht (siehe auch
	Praktikantenrichtlinie), der vom Betreuer der Hochschule mit
	"bestanden" oder "nicht bestanden" bewertet wird. Die
	Praxisphase wird mit einem Kolloquium abgeschlossen, in
	dem die Praktikanten in einem mindestens 15-minütigen
	Vortrag die Ergebnisse darlegen. In der anschließenden
	Diskussion wird deutlich, wie sie unter Nutzung ihres
	aktuellen fachlichen Anwendungswissens die konkreten
	Praxisaufgaben bewältigt und inwieweit sie ihre
	Kommunikationsfähigkeit mit Nachbardisziplinen eingesetzt
	haben.
Inhalt:	entsprechend den im Praktikantenvertrag festgehaltenen und
	von der Hochschule genehmigten Tätigkeiten während des
	Praktikums
Studien-/	- Praxisbericht
Prüfungsleistungen/	- Präsentation des Praxisberichts (30 Minuten)
Prüfungsformen	- Tätigkeitsnachweise
	(siehe Studienordnung, Anlage Praktikantenrichtlinie)
Medienformen	,
Literatur	

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
Mandalla and talances	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 9000, MBDB 9000, WIB 9000, WIFB 9000, WIIB 9000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	7
Studiensemester	7. MBDB und WIIB: 8.
Modulverantwortliche(r)	jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)
Dozent(in)	jeweils betreuende Prof. des Fachbereiches Maschinenbau
Sprache	Deutsch, alternativ in Absprache
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	
Arbeitsaufwand	450 h
Kreditpunkte	15 (Bachelor-Arbeit: 12, Bachelor-Kolloquium: 3)
Voraussetzungen nach	siehe §§ 5 und 7 der jeweiligen Fachprüfungsordnung
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nachweis der Befähigung, die in § 2 der jeweiligen Studienordnung
Lernergebnisse	festgelegten Anforderungen an den Bachelor-Abschluss erfüllen zu
	können. Insbesondere weisen die Kandidaten mit dieser Arbeit nach,
	dass sie die grundlegenden Fachkenntnisse für ihre spätere
	Berufstätigkeit besitzen sowie selbständig ihre erworbenen
	Kenntnisse und Fähigkeiten anwenden können.
	Anhand des in der Bachelor-Thesis behandelten Spezialgebietes der
	Ingenieurwissenschaften machen sie deutlich, dass sie in der Lage
	sind, unter kompetenter Nutzung ihres erworbenen Fachwissens und
	ihrer erworbenen Fähigkeiten ingenieurwissenschaftliche
	Aufgabenstellungen zu lösen. Dabei wenden sie den derzeitigen
	Wissensstand in ihrem Fachgebiet zielorientiert an. Sie sind in der
	Lage, sich aufbauend auf ihrem fundierten Grundlagenwissen neue
	Wissensgebiete zu erschließen und Verbindungen zu benachbarten
	Gebieten herzustellen.
	Die Bachelor-Thesis lässt erkennen, dass die Studierenden über
	analytische Fähigkeiten verfügen. Sie können eigenständig mittels
	geeigneter Methoden und Verfahren anspruchsvolle Probleme und
	Aufgabenstellungen innerhalb ihres Fachgebietes bearbeiten und
	einer Lösung zuführen können.
Inhalt	Themenspezifisch entsprechend der Aufgabenstellung
Studien-/	- Bachelor-Arbeit (10 Wochen; Umfang max. ca. 80 Seiten
Prüfungsleistungen/	zzgl. Gliederung und Anhang; §§ 24 – 26
Prüfungsformen	Rahmenprüfungsordnung)
	- Bachelor-Kolloquium (siehe § 27 Rahmenprüfungsordnung)
Medienformen	1 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
Literatur	

Wahlpflichtmodule

Katalog A

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Datenbanken
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 1000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Dozent(in)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, die Notwendigkeit von
	Datenbanken in der Praxis zu erkennen, deren Grundaufbau
	zu verstehen und einfache Anwendungen zu konzipieren. Es werden gleichzeitig die Sichten der Entwickler und der
	Anwender heraus gestellt, um eine einheitliche "Sprache"
	zwischen Informatiker und Ingenieur zu entwickeln.
	Überblick über den Aufbau von Datenbanken und deren
	Bedeutung in der Praxis.
Inhalt	Datenbankmodelle, Relationale Datenbankmodelle,
THI GIT	Normalformen, referentielle Integrität, Datenbankkonzept,
	SQL, Makros, Übungen mittels MS Access
Studien-/	Rechnerprogramm 60 Minuten; alternative Prüfungsleistungen
Prüfungsleistungen/	siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Arbeitsblätter werden als PDF-Dateien zum
	Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur
	Verfügung gestellt, Übungen im PC-Pool
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	2010
	Baloui, S.: ACCESS 2002 Programmierung in 21 Tagen,
	Markt und Technik, 2002
	Jarosch, H.: Grundkurs Datenbankentwurf, Vieweg+ Teubner,
	3. Aufl., 2010
	Steiner, R.: Grundkurs Relationale Datenbanken,
	Vieweg+Teubner, 6. Aufl., 2006

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Internet-Programmierung
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 1100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Dozent(in)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, die Möglichkeiten der Gestaltung von Internetseiten aufwandsmäßig einzuschätzen und verschiedene Techniken anzuwenden. Fachliche und methodische Kompetenz bei der Auswahl, dem Einsatz und der Weiterentwicklung von Internettechniken.
Inhalt	Statisches und dynamisches HTML, Javascript, Datenbankanbindung mit ASP, Java-Applets, Vorteile, Nachteile und Anwendungsgrenzen der einzelnen Techniken
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Arbeitsblätter werden als PDF-Dateien zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt, Übungen im PC-Pool, Beispiele im LAN des Fachbereiches
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Baumgarten, D.: Kompakt im Doppelpack: HTML und Java- Script, B.G. Teubner, 2002 Walther, S., Levine, J.: E-Commerce-Programmierung mit ASP in 21 Tagen, Markt+Technik, 2001
	Wenz, C., Trennhaus, C., Kordwig, A.: ASP - Active Server Pages, Marcombo, 2001

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	CAD-Technik für Ausrüstungssysteme
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 1200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6., MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Olga Schilling
Dozent(in)	Prof. DrIng. Olga Schilling
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene	CAD-Grundlagen
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Erwerb der erforderlichen Kompetenz, die zur Erstellung von technischen und bautechnischen Zeichnungen mit Branchen-CAD-Software notwendig ist. Nach der Absolvierung der Lehrveranstaltung sollen die Studierenden die 3D-Konstruktion von Industrie- und Ausrüstungstechnik beherrschen und in der Lage sein, diese zu entwickeln und zu bewerten.
Inhalt	3D-Konstruktion, Umgang mit Baugruppen, Grundnormen der Bauzeichnung, Planung und Projektierung von Ausrüstungstechnik/-systemen, werkstoff-, qualitätsprüfungs-, fertigungs-, montage- und recyclinggerechte Entwicklung und Auslegung von Anlagen.
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Belegarbeit 80 Stunden; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Rechner, Folien, Tafel
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Hardware, Software, aktuelle Software-Literatur; Recknagel; Springer; Schramek: Taschenbuch für Heizung und Klimatechnik, einschließlich Warmwasser und Kältetechnik, R. Oldenburg Verlag, München, Wien, 73. Auflage, 2007, ISBN 3-8356-3104-7

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Rhetorik, Moderation, Präsentation
ggf. Kürzel (Kurscode) ggf. Untertitel ggf. Lehrveranstaltungen	WMAB 3000
Studiensemester	5. oder 6., MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS Seminar: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung haben die
Lernergebnisse	Studierenden die Fähigkeiten zum Erstellen wissenschaftlicher Arbeiten in Schrift und Wort und kennen die Grundregeln des Auftretens im Geschäftsleben. Es werden Grundlagen der Präsentationstechniken und Diskussionsfähigkeiten vermittelt.
Inhalt:	Gestalten einer Präsentation: Konzeption, Zielgruppenanalyse, Inhaltsauswahl, Aufbau, Visualisierungsstrategien, Umsetzung, Selbstsicherheit, Körpersprache, Sprache, Dresscode, Rhetorik, Führen einer Moderation Grundlagen der Besprechungsmoderation, Moderation in Workshops, Diskussionen, Entscheidungen, Moderationsmedien, Business-Knigge
Studien-/ Prüfungsleistungen/	Referat 30 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Beamer, Tafel, Overhead, Flipchart
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.: Allhoff, D., Allhoff, W.: Rhetorik & Kommunikation, Reinhardt, 15. Aufl., 2010 Taberning, C., Quittschau, A.: Business Knigge für Frauen,
	Haufe Lexware, 2011 Pfister, D., Taberning, C., Quittschau, A.: Business Knigge für Männer, Haufe Lexware, 2011

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Organisations-/ Kommunikationspsychologie
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 3100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Dozent(in)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	BWL I und II, VWL I und II bzw. Wirtschaftswissenschaften I
Voraussetzungen	und II
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage:
	- Erkennen der Bedeutung organisationspsychologischer
	Erkenntnisse für das angewandte Management in
	Unternehmen
	Anwendung organisationspsychologischer Erkenntnisse für
	die Lösung von Problemen im Bereich der Mitarbeiter und
	im Bereich der Aufbau- und Ablauforganisation
Inhalt:	Die neue Welt der Arbeit; Gegenstand der
	Organisationspsychologie
	- Individuelle Ebene u. a.: Interindividuelle Unterschiede,
	Sozialer Rahmen zwischen Mitarbeiter und Organisation,
	Arbeitszufriedenheit;
	- Gruppen-Ebene u. a.: Gruppen und Teams in
	Organisationen, Führung
	Organisations-Ebene u. a.: Organisationstheorien, Struktur
	und Design der Organisation, Entwicklung menschlicher
Otralia a /	Ressourcen
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Medienformen	Claring wind all DDC Data: Llamout all all all all all all all all all al
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
Litorotur	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in
Literatur	den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem
	Stand von 2013
	Weinert, A.: Organisations- und Personalpsychologie:
	Lehrbuch, Beltz, 5. Aufl., 2004
	Schuler, H.: Lehrbuch Organisationspsychologie, Bern.
	Huber, 4. Aufl., 2007

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Arbeitswissenschaften
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 3200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Verständnis und Beurteilung eines Arbeitsplatzes aus
Lernergebnisse	Manager- und Mitarbeitersicht durch das Erarbeiten und
	Präsentieren einer Projektarbeit zu ausgewählten
	arbeitswissenschaftlichen Fragestellungen
Inhalt:	Arbeitsformen – Belastung – Ergonomie (Produkt und
	Produktion) – Arbeitssystem – Umgebungseinflüsse -
	Arbeits- und Arbeitsplatzgestaltung – Arbeitsschutz -
	Arbeitsorganisation - Arbeitsbedingungen - Motivation -
0. "	Mobbing, Konfliktbewältigung - Mitarbeiterentwicklung
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Unterlagen werden auch zur Unterstützung des
Litanatum	Selbststudiums zur Verfügung gestellt Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Bullinger, HJ.: Ergonomie - Produkt- und
	Arbeitsplatzgestaltung, Vieweg+Teubner, 1994
	Walter, G., Kißler, L., Sattel, U.: Arbeit und Wissenschaft:
	Eine Arbeitswissenschaft? - Eine Einführung, Neue
	Gesellschaft, 1989
	Schmidtke, H., Jastrzebska-Fraczek, I.: Ergonomie – Daten
	zur Systemgestaltung und Begriffsbestimmungen, Hanser,
	2013

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Qualitätsmanagement
ggf. Kürzel (Kurscode) ggf. Untertitel	WMAB 5000
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6., MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Dozent(in)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundkenntnisse der Statistik, Übersicht über betriebliche
Voraussetzungen	Strukturen und Abläufe sowie das betriebliche Rechnungswesen
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden kennen die Grundideen, Elemente und
Lernergebnisse	Zusammenhänge des Qualitätsmanagements und wissen, wie diese im betrieblichen Kontext angewendet werden. Sie beherrschen die geläufigen Werkzeuge und Arbeitstechniken des QM und nutzen die hierzu notwendigen Visualisierungs- und Kommunikationstechniken.
Inhalt	Umfeld und Begriffe des Qualitätsmanagements, Produkthaftung, Normsysteme, Maßnahmen und Methoden des Qualitätsmanagements, Nachweisforderungen, Fähigkeitsuntersuchung, Regelkartentechnik, Statistische Prozessregelung, Zuverlässigkeit
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Skript wird auch zur Unterstützung des Selbststudiums als PDF-Datei zum Herunterladen zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Kamiske, G.F., Brauer, JP.: Qualitätsmanagement von A bis Z, Hanser, 7. Aufl., 2011 Linß, G.: Qualitätsmanagement für Ingenieure, Hanser, 3.
	Aufl., 2011 Geiger, W., Kotte, W.: Handbuch Qualität - Grundlagen und Elemente des Qualitätsmanagements: Systeme – Perspektiven, Vieweg+Teubner, 5. Aufl., 2005

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Projektmanagement
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 4000, WIFB 4000, WMAB 5100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	Pflichtmodul: 6.
	Wahl(pflicht)modul: 5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul / Wahlpflichtmodul / Wahlmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	J
<u> </u>	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erlangen das Verständnis für eine
Lernergebnisse	Projektmanagementstruktur kennen den Aufbau. Sie erhalten
	die Befähigung zur Organisation, Durchführung und
	Beurteilung eines Projekts.
Inhalt:	Projektmanagement für den Mittelstand
	und im Maschinenbau – Schwerpunkte Anlagenbau,
	Automobilindustrie, Projektdefinition - Projektorganisation -
	Grundlagen und Anforderungen - Unternehmensorganisation
	und Projektmanagement - Implementierung des
	Projektmanagements - Strategien
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Unterlagen werden auch zur Unterstützung des
	Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wird währand dar Varanstaltung hakannt gagahan u. a.
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.:
	Hab, G., Wagner, R.: Projektmanagement in der
	Automobilindustrie - Effizientes Management von
	Fahrzeugprojekten entlang der Wertschöpfungskette, Gabler,
	2. Aufl., 2006
	Braehmer, U.: Projektmanagement für kleine und mittlere
	Unternehmen - Das Praxisbuch für den Mittelstand, Hanser,
	2. Aufl., 2009

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Umweltmanagement / Umweltrecht
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 5200
ggf. Untertitel	WWW.CD OZOO
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
Studiensemester	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Seminar: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	-
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Erwerb der Kompetenzen, die zur Sicherung der Umweltan-
Lernergebnisse	forderungen von Produkten, Prozessen und Systemen über
Lemergebnisse	das gesamte Spektrum der Ingenieurtätigkeit erforderlich sind.
	Nach Absolvieren der Lehrveranstaltung sind die
	Studierenden in der Lage die Umweltgesetzgebung in der
	Bundesrepublik Deutschland anzuwenden, einschließlich der
	wichtigsten anlagenbezogenen Regelungen, Verordnungen
	und Verwaltungsvorschriften. Sie erwerben insbesondere
	Kenntnisse über Immissionsschutzrechtliche Genehmigungen
	und Genehmigungsverfahren.
Inhalt:	Umweltmanagement, Umweltpolitische Prinzipien, Umwelt-
	managementsysteme, Öffentlichkeitsarbeit, einschlägige
	Gesetze und ausgewählte anhängige Verordnungen, z. B.
	Bundesimmissionsschutzgesetz, Anlagengenehmigungs-
	verfahren, Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz, Wasser-
	haushaltsgesetz, Abwasserabgabengesetz, Erneuerbare-
	Energien-Gesetz, Handel mit Emissionsrechten, Duales
	System (Verpackungsverordnung)
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Übliche Medien, Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen
	auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
	gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.:
	Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit
	(GIZ) GmbH- aktuelle Veröffentlichungen,
	Beck Umweltrecht: UmwR
	Wichtige Gesetze und Verordnungen zum Schutz der Umwelt
	Textausgabe- aktuelle Ausgabe

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Umwelttechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 5300
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Seminar: 1 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden sind in der Lage, Grundkenntnisse über
Lernergebnisse	typische Ingenieuranwendungen der Umwelttechnik anzuwenden, konzeptionell zu behandeln und damit Umweltprobleme im betrieblichen Alltag aus technischer und wirtschaftlicher Sicht zu beurteilen und im Umgang mit den Behörden zu lösen. Durch die Vermittlung von Fachkompetenz wird die partnerorientierte Kommunikation mit den Behörden ermöglicht.
Inhalt:	Ursachen von Umweltproblemen, Einsatz von Umwelttechnik, Schadstoffe, Wasserversorgung, Abwasserbehandlung, Emissionsschutz, Altlastenprobleme, Kreislaufwirtschaft, Lärm, Schallschutz, Lärmminderung
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Übliche Medien, Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.: Förstner, U.: Umweltschutztechnik ,Springer, 7. Aufl., 2008 Bank, M.: Basiswissen Umwelttechnik, Vogel, 5. Aufl., 2006

Katalog B

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Kolbenmaschinen
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Leander Marquardt
Dozent(in)	Prof. DrIng. Leander Marquardt
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
	max. 20 Studierende; gemäß Rahmenprüfungsordnung § 6
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	Prüfungsvorleistung Labor
Empfohlene	Physik, Thermodynamik und Fluidmechanik, Maschinen-
Voraussetzungen	elemente, Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden kennen die theoretischen Grundlagen für
Lernergebnisse	die Arbeitsweise, Auslegung und Konstruktion sowie den
	Betrieb von Verbrennungsmotoren, Verdichtern und Pumpen.
	Sie sind befähigt grundlegende experimentelle Untersuchun-
	gen zur Bestimmung von Prozessabläufen, Kenngrößen und
	Umweltverhalten durchzuführen. Sie beherrschen
	Zusammenhänge und können Probleme durch logisches,
	abstraktes und konzeptionelles Denken lösen. Im Labor
	werden experimentelle Untersuchungen nach Einweisung und
	Anleitung durch den Laboringenieur in der Versuchsgruppe
	bei entsprechender Aufgabenteilung selbstständig
	durchgeführt. Die Ergebnisse werden ingenieurmäßig
	ausgewertet, interpretiert und in einem Gesamtprotokoll
	dargestellt. Maßnahmen für die verbesserte Durchführung der
	Untersuchungen werden abgeleitet und vermittelt.
Inhalt	Triebwerkskinematik, Verbrennungsmotoren:
	Arbeitsverfahren, Ladungswechsel, Gemischbildung,
	Aufladung, Schadstoffbildung, Hilfssysteme,
	Berechnungsgrundlagen, Verdichter, Pumpen
Studien-/	Mündliche Prüfung 30 min; alternative Prüfungsleistungen
Prüfungsleistungen/	siehe Fachprüfungsordnungen
Prüfungsformen	
Medienformen	Skript
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Urlaub, A.: Verbrennungsmotoren Band 1, Springer, 1987
	Urlaub, A.: Verbrennungsmotoren Band 1, Springer, 1987
	Grohe, H.: Otto- und Dieselmotoren, Vogel, 15. Aufl., 2010
	Orono, H Otto- una Diesembloten, vogel, 15. Aun., 2010

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Strömungsmaschinen
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
Studioniooniootoi	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Janusz A. Szymczyk
Dozent(in)	Prof. DrIng. Janusz A. Szymczyk
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
Lennonn / SVVS	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86h Selbststudium)
	, ,
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Thermodynamik und Fluidmechanik
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden beherrschen die theoretischen Grundlagen,
Lernergebnisse	die Arbeitsweise, die Auslegung und Konstruktion sowie den
	Betrieb von Strömungsmaschinen. Sie können grundlegende
	experimentelle Untersuchungen zur Bestimmung von Kenn-
	größen und Umweltverhalten durchführen.
	Im Labor werden experimentelle Untersuchungen nach
	Einweisung und Anleitung durch den Laboringenieur in der
	Versuchsgruppe bei entsprechender Aufgabenteilung
	selbstständig durchgeführt. Die Ergebnisse werden
	ingenieurmäßig ausgewertet, interpretiert und in einem
	Gesamtprotokoll dargestellt.
Inhalt	Einteilung, Zweck und Anwendungsgebiete sowie Grundlagen
	der verschiedenen Strömungsmaschinen, Hydraulische
	Strömungsmaschinen, Gasturbinen, Berechnungsgrundlagen,
	Laufrad und Leitradformen, Betriebs- und Umweltverhalten
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Vorlesungs-, Übungs- und Laborskripte werden als PDF-Datei
	zum Herunterladen auch zur Unterstützung des
	Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
_norata.	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	im Skript Literaturempfehlungen enthalten, wie z. B.:
	Bohl, W., Elmendorf, W.: Strömungsmaschinen 1, Vogel, 11.
	Aufl., 2012
	Bohl, W.: Strömungsmaschinen 2, Vogel, 8. Aufl., 2012
	Kalide, W., Sigloch, H.: Energieumwandlung in Kraft und
	Arbeitsmaschinen, Hanser, 10. Aufl., 2010
	Sigloch, H.: Strömungsmaschinen - Grundlagen und
	Anwendungen, Hanser, 5. Aufl., 2013

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Konventionelle und Regenerative Energieanlagen
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Energieanlagen I (Konventionelle Energieanlagen),
	Energieanlagen II (Regenerative Energieanlagen)
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	je 2 x Vorlesung: 3 SWS
20111011117 0000	je 1 x Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	300 h (224 h Präsenzstudium + 76 h Selbststudium)
Kreditpunkte	10
Voraussetzungen nach	10
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlagenkenntnisse der Chemie und Thermodynamik
Voraussetzungen	Grandiagenkerintnisse der Griefflie and Thermodynamik
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden sind in der Lage die Bedeutung von
Lernergebnisse	Energie im Allgemeinen und in Bezug auf andere
Lemergebinsse	ingenieurwissenschaftliche Disziplinen zu erkennen und zu
	beurteilen. Sie kennen die Grundkenntnisse der
	Energietechnik und haben spezielles Wissen zu einzelnen
	Energietechnologien. Weiterhin sind sie befähigt
	verschiedene Energiesysteme vergleichend zu beurteilen
	und Wirkungsgrade/ Nutzungsgrade für komplexe
	Energiewandlungsketten zu berechnen. Die Studierenden
	wissen auch wie eine Verbrennungsrechnung durchzuführen
	ist.
Inhalt	Energiewirtschaftliche Aspekte
mait	Prinzipien der Energiewandlung und auftretende Verluste
	Fossile Energieträger und deren Umwandlungs-,
	Veredelungs- und Nutzungstechniken sowie ausgewählter
	regenerativer Energietechniken:
	Fossile und regenerative Energieträger,
	Veredelungsverfahren und -produkte, sowie
	Anwendungskonzepte und Verbrennungsrechnung sowie
	Schadstoffbildung und Rauchgasreinigungstechnologien.
	Grundkenntnisse der Wasserstofftechnik (Herstellung,
	Speicherung, Brennstoffzellen).
	Detailinformationen zu ausgewählten regenerativen
	Energietechnologien.
Studien-/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	i adipididigordidig
Medienformen	Skript zum Haruntarladen und ergänzende Unterlagen
Wedelionien	Skript zum Herunterladen und ergänzende Unterlagen werden auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur
	Verfügung gestellt, Folien, Präsentationen
Literatur	
Literatur	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Apparate- und Rohrleitungsbau
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1300
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
Gradieniesiniesie.	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Dozent(in)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Technische Mechanik, Thermodynamik, Fluidmechanik,
Voraussetzungen	Konstruktionstechnik
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden kennen die Grundlagen des Apparate- und
Lernergebnisse	Rohrleitungsbaus, wesentliche Apparatetypen und sind in der
	Lage grundlegende verfahrenstechnische Apparate mit Hilfe
	geltender Regelwerke auszulegen und zu berechnen.
Inhalt:	Gestaltungsgrundlagen im Apparatebau, Rohrleitungs- und
	Apparateelemente, Auswahl und Bewertung von
	Anlagenelementen; verfahrenstechnische und
	festigkeitsgerechte Dimensionierung von Druckbehältern,
	Auslegung von Wärmeüberträgern, Rührsysteme
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnungen
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien, Präsentationen, PDF-Skripte werden zum
	Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur
	Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	D. Gleich; R. Weyl: Apparateelemente - Praxis der sicheren
	Auslegung, Springer, 2006
	R. Herz: Grundlagen der Rohrleitungs- und Apparatetechnik,
	Vulkan, 3. Aufl., 2004
	E. Klapp: Apparate- und Anlagentechnik, Springer,
	Nachdruck, 2002
	Scholz, G.: Rohrleitungs und Appartebau- Planungshandbuch
	für Industrie- und Fernwärmeversorgung, Springer, 2012

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
3 3	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Hydraulik und Pneumatik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1400
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Technische Mechanik, Elektrotechnik
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage grundlegende Kenntnisse über
	Themen der Hydraulik und Pneumatik anzuwenden und
	haben Erfahrungen im Umgang mit Messtechnik der Hydraulik
	gesammelt.
Inhalt:	Hydrostatische Grundlagen – Bauelemente der
	Energieumformung – Dichtungen – Hydrodynamische
	Grundlagen - Steuergeräte - Schaltungen - Grundbegriffe
	der Thermo- und Hydrodynamik - Drucklufterzeugung -
0, 1, 7	Steuerelemente – Druckluftantriebe
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Medienformen	Total Folion avenue de Hetavlonen worden ovek eur
Medieniormen	Tafel, Folien, ergänzende Unterlagen werden auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Matthies, H., Renius, K.: Einführung in die Ölhydraulik,
	Vieweg+Teubner, 6. Aufl., 2008
	Will, D., Gebhardt, N.: Hydraulik, Springer, 5. Aufl., 2011
	Croser, P., Ebel, F.: Pneumatik - Grundstufe, Springer, 2.
	Aufl., 2002

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	3 D – CAD I
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1500
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Volkmar Schwanitz
Dozent(in)	Prof. DrIng. Volkmar Schwanitz, Prof. DrIng. Roy Keipke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Maschinenelemente (MBB/ MBDB 1610),
Prüfungsordnung	Konstruktionssystematik (MBB/ MBDB 1800)
	Prüfungsvorleistung Labor
Empfohlene	Fortgeschrittene Kenntnisse CAD mit SolidWorks
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erwerben am Beispiel von
Lernergebnisse	Industrieaufgaben vertiefte Kenntnisse auf den Gebieten
	Konstruktionssystematik, CAD und CAM. Erzeugnisse bzw.
	Automatisierungsanlagen werden mit fortgeschrittener 3D-
	CAD-Software unter Verwendung von interaktiven
	Produktkataloge aus dem
	Internet strukturiert aufgebaut, Dokumente für die Fertigung,
	Bedien- und Wartungsanleitungen werden aus 3D-Modellen
	abgeleitet.
	Für Berechnungen werden Branchensoftware oder
	Zusatzmodulen für die CAD-Software genutzt. Programme für
	NC-Maschinen bzw. Roboter werden aus Zusatzmodulen der
	3D- CAD-Software generiert.
Inhalt:	Umgang mit großen Baugruppen - Interaktive Produktkataloge
	- Anlegen von Katalogen zu Feature- und Normteilen -
	Berechnungen mit CAD-Software und Branchensoftware -
	Generierung von Programmen für NC-Maschinen bzw.
Studien-/ Prüfungsleistugen/	Roboter Rologorboit 90 Stundon: alternative Prüfungeleistungen siehe
	Belegarbeit 80 Stunden; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsformen Medienformen	Fachprüfungsordnung CAD-Rechner, Folien, Tafel
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatui	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Vajna, S., Weber, C., Schlingensiepen, J., Schlottmann, D.:
	CAD/CAM für Ingenieure - Hardware - Software – Strategien,
	Vieweg+Teubner, 1994
	aktuelle Literatur zur Software SolidWorks, Simulation,
	RobotWorks

Studiengang	Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	3 D – CAD II
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1510
ggf. Untertitel	7777055 1010
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	6.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Volkmar Schwanitz
Dozent(in)	Prof. DrIng. Volkmar Schwanitz, Prof. DrIng. Roy Keipke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
20111011117 01110	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	3D - CAD I (WMBB 1500)
Prüfungsordnung	Prüfungsvorleistung Labor
Empfohlene	Fortgeschrittene Kenntnisse CAD mit SolidWorks
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erwerben am Beispiel von
Lernergebnisse	Industrieaufgaben vertiefte Kenntnisse auf den Gebieten
311	Konstruktionssystematik, CAD und CAM. Erzeugnisse bzw.
	Automatisierungsanlagen werden mit fortgeschrittener 3D-
	CAD-Software unter Verwendung von interaktiven
	Produktkataloge aus dem
	Internet strukturiert aufgebaut, Dokumente für die Fertigung,
	Bedien- und Wartungsanleitungen werden aus 3D-Modellen
	abgeleitet.
	Für Berechnungen werden Branchensoftware oder
	Zusatzmodulen für die CAD-Software genutzt. Programme für
	NC-Maschinen bzw. Roboter werden aus Zusatzmodulen der
	3D- CAD-Software generiert.
Inhalt:	Umgang mit großen Baugruppen - Interaktive Produktkataloge
	- Anlegen von Katalogen zu Feature- und Normteilen -
	Berechnungen mit CAD-Software und Branchensoftware -
	Generierung von Programmen für NC-Maschinen bzw.
	Roboter
Studien-/ Prüfungsleistugen/	Belegarbeit 80 Stunden; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
Medienformen	CAD-Rechner, Folien, Tafel
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Voine C. Wohan C. Cablingarianan I. Cabletterana D.
	Vajna, S., Weber, C., Schlingensiepen, J., Schlottmann, D.:
	CAD/CAM für Ingenieure - Hardware - Software – Strategien,
	Vieweg+Teubner, 1994
	aktuelle Literatur zur Software SolidWorks, Simulation,
	RobotWorks

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1600
ggf. Untertitel	11111111111111111111111111111111111111
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
Studieriserriester	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Dozent(in)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
Leilioilii / SVVS	Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	3
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Kennen lernen der CA-Bereiche im Unternehmen,
Lernergebnisse	Kennenlernen und Vergleichen verschiedener ERP-Systeme,
Lemergebnisse	Definieren von Anforderungen beim Einführen eines
	Informationssystems, Erwerb der Kompetenz zur Umsetzung
	von technisch-technologisch und wirtschaftlichem Wissen auf
	informationstechnischer Ebene durch logische Abstraktion
	und Begreifen von Zusammenhängen.
	Nach Absolvieren der Lehrveranstaltung sind die
	Studierenden in der Lage, dv-technische Projekte in der
	Praxis zu konzipieren und umzusetzen. In der Erarbeitung
	einer Belegarbeit mit Präsentation werden
	Problemlösungsfähigkeit, mündliche und schriftliche
	Ausdrucksfähigkeit sowie Präsentationstechniken geschult.
Inhalt	Definition, Zielsetzung, Modellierung und Management von
man	Informationssystemen in Unternehmen, Alternativen für deren
	Realisierung, Datenmodellierung, Schnittstellengestaltung
	zwischen verschiedenen CA-Bereichen, Realisierung einer
	Auftragsabwicklung für ein konkretes Beispiel an
	verschiedenen ERP-Systemen (SAP-BO, Infor NT und
	Microsoft Navision)
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien, Arbeitsblätter und Anleitungen werden als
	PDF-Dateien zum Herunterladen auch zur Unterstützung des
	Selbststudiums zur Verfügung gestellt, ERP-Software im
	Labor
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	IT 0 Production O.P
	IT & Production, Onlinemagazint für industrielle
	Informationstechnologie, TeDo, http://www.it-production.com,
	Sellentin, J.: Datenversorgung komponentenbasierter

Informationssysteme, Springer, 2000
Alpar, P., Alt, R., Bensberg, F., Grob, H., Weimann, P., Winter, R.: Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik, Vieweg+Teubner, 6. Aufl., 2011
Dern, G.: Management von IT-Architekturen, Vieweg+Teubner, 2. Aufl., 2006

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Produktionslogistik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Hein-Peter Landvogt
Dozent(in)	Prof. DrIng. Hein-Peter Landvogt
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Programmiersprache
Voraussetzungen	1 Togrammoropidono
Modulziele / angestrebte	
Lernergebnisse	Studierende erlangen handlungsorientierte Fachkompetenz
Lomergeshiood	auf dem Gebiet Produktionslogistik. Sie entwickeln die Fähigkeit in logistischen Aufgabenstellungen, die grundlegenden Verfahren und Konzepte zielgerichtet anzuwenden. Ziel ist, sie in die Lage zu versetzen, Einsatzgebiete und Grenzen von Verfahren zu analysieren und ggf. Modifikationen zu entwickeln und diese beurteilen zu können.
Studien-/ Prüfungsleistungen/	Ziele und Aufgaben der Logistik/Produktionslogistik, Grundlagen, Wertstrommapping- und -Design, Dimensionierung von Lagern, Materialflusssteuerung und -optimierung; Grundlagen PPS, Anwendung der diskreten Simulation zur Systemoptimierung Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	seminaristische Übung mit einem Simulationswerkzeug, Inhaltsübersicht und Bilder werden als PDF-Dateien zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Wannenwetsch, H.: Integrierte Materialwirtschaft und Logistik, Springer, 4. Aufl., 2010 Koether, R.: Taschenbuch der Logistik, Hanser, 4. Aufl., 2011 Zäpfel, G.: Grundzüge des Produktions- und Logistikmanagement, Oldenbourg, 2. Aufl., 2001 weitere Literatur in der Lehrveranstaltung

Studiengang	Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Umform- und Fügetechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
Stadionisonicotor	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Dozent(in)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlagen der Fertigungstechnik
Voraussetzungen	Statialagori doi i oragangotooriiiik
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden kennen die wesentlichen Verfahren der
Lernergebnisse	Umform- und der Fügetechnik. Sie verstehen deren
Lorriergobiniooc	Grundlagen und können die Verfahren beurteilen und
	ausgesuchte Verfahren planen und anwenden.
Inhalt	Umformen: Formänderung von Körpern, Fließkurven,
man	Verfahren der Blech- und Massivumformung, Feinschneiden.
	Maschinen, Werkzeuge und Hilfsstoffe, Werkstoffe und
	Werkzeugstoffe der Umformtechnik.
	Fügen: Einteilung, Anwendung und Betriebsmittel der
	Fügetechnik, Eigenschaften von Lichtbogen und
	Schweißstromquellen, Werkstoffe, Aufbau von Schweiß- und
	Klebeverbindungen, Nahtdimensionierung und
	Gestaltungsgrundsätze
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	1 acriprarangsoranang
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
WedlerHofffier	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Dilthey, U.: Schweißtechnische Fertigungsverfahren 1 -
	Schweiß- und Schneidtechnologien, Springer, 3. Aufl., 2006
	Fahrenwald, H.J., Schuler, V.: Praxiswissen Schweißtechnik,
	Vieweg + Teubner, 4. Aufl., 2011
	Tschätsch, H., Dietrich, J.: Praxis der Umformtechnik,
	Vieweg+Teubner, 10. Aufl., 2010
	Doege, E.; Behrens, BA.: Handbuch Umformtechnik,
	Springer, 2. Aufl., 2010 - Zugriff im Netz der FH Stralsund:
	http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-04249-2

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-
	Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Werkzeugmaschinen
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Dozent(in)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
A de aita a eferma d	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlagen der Fertigungstechnik und der
Voraussetzungen	Maschinendynamik
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden beherrschen die wichtigsten Fertigungs-
Lernergebnisse	konzepte und die konstruktive Umsetzungen im Werkzeug-
	maschinenbau. Sie kennen die Verfahren zur Aufstellung und
	aktiver und passiver Schwingungsentkopplung von Werk-
	zeugmaschinen. Sie sind in der Lage Fertigungsaufgaben den
	dafür geeigneten Werkzeugmaschinen zuzuordnen und
lab alt	Fertigungsprogramme zu erstellen.
Inhalt	Maschinenarten, Bauformen, Bezeichnungen, wichtigste Fertigungskonzepte, Entwicklungsphasen der Automati-
	sierung, NC-Programmierung, Anforderungen an Werkzeug-
	maschinen, konstruktive Umsetzung in den Baugruppen von
	Werkzeugmaschinen, Aufstellung, Fundamentierung und
	Schwingungsentkopplung
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Bilder werden in einer Datei zum Herunterladen auch zur
	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Weck, M., Brecher, C.: Werkzeugmaschinen 1, Springer
	Vieweg, 6. Aufl., 2005
	Weck, M., Brecher, C.: Werkzeugmaschinen 2, Springer
	Vieweg, 8. Aufl., 2005
	Weck, M., Brecher, C.: Werkzeugmaschinen 3, Springer
	Vieweg, 6. Aufl., 2006
	Weck, M., Brecher, C.: Werkzeugmaschinen 4, Springer
	Vieweg, 6. Aufl., 2006
	Weck, M., Brecher, C.: Werkzeugmaschinen 5, Springer
	Vieweg, 7. Aufl., 2006
	Hehenberger, P.: Computerunterstützte Fertigung - Kapitel Werkzeugmaschinen, Springer, 2011 - Zugriff im Netz der FH
	vverkzeugmaschinen, springer, zum - zugnir im Neiz der FA

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Förder- und Lagertechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5300
ggf. Untertitel	**************************************
ggf. Lehrveranstaltungen	
•	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Dozent(in)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	3
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Vermittlung der Grundlagen, Vermittlung der technischen
	Möglichkeiten und Anwendungen, Auslegung und Berechnung
Inhalt:	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage: Fördersysteme anhand technischer und wirtschaftlicher Kriterien für unterschiedliche Anwendungsfälle, sowie unter Berücksichtigung spezifischer Rahmenbedingungen auszuwählen sowie zu projektieren. Einführung, Begriffe, Definitionen, Logistik, Grundlagen, Transportsysteme, Zielsteuerung, Codierungssysteme (Barcode, RFID), Transporteinheiten, Transporthilfsmittel, Transportmittel (Stetig- und Unstetigförderer), Kommissionierung, Lagersysteme, Aufzugstechnik, industrielle Beispiele aus der Automobil- und Halbleiterindustrie.
	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt, Tafel, Beamer, PowerPoint-Präsentationen
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Hoffmann, K., Krenn, E., Stanker, G.: Fördertechnik 1, Div, 8. Aufl., 2012 Hoffmann, K., Krenn, E., Stanker, G.: Fördertechnik 2, Div, 8. Aufl., 2012 Martin, H.: Transport und Lagerlogistik, Vieweg, 8. Aufl., 2011
	Koether, R.: Technische Logistik, Hanser Verlag, 3. Aufl., 2007

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Handhabungs- und Montagetechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5400
ggf. Untertitel	WWWDD 0400
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
Studiensemester	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
. ,	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Dozent(in)	Deutsch
Sprache	
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
Andraite enforced	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Grundlagen, Vermittlung der technischen Möglichkeiten und
Lernergebnisse	Anwendungen, Auslegung und Berechnung
Inhalt:	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage: Robotersysteme für spezifische Anwendungsfälle zu planen, Roboterarbeitsplatzsysteme hinsichtlich technischer und wirtschaftlicher Kriterien zu beurteilen, Roboteranwendungsprogramme zu erstellen. Einführung, Begriffe und Benennungen, Definitionen, Flexible Automation, industrielle Anwendungsbeispiele aus unterschiedlichen Branchen, Handhabungstechnik (VDI-Richtlinie 2860), Bewegungssysteme, Industrieroboter, Teilsysteme, Fügen, Einteilung DIN 8593, Fügeverfahren, Programmierungsbeispiel im Labor, Montagezelle, unterschiedliche robotergeführte Montageaufgaben, optisches Erkennungssystem
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt, Tafel, Beamer, PowerPoint-Präsentationen
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Spur, G., Feldmann, K., Schöppner, V.: Handbuch Fügen, Handhaben, Montieren, Buchreihe: Handbuch der Fertigungstechnik, Bd. 5, Hanser, 1986 Hesse, S.: Handhabungsmaschinen, Vogel, 1993 Schmid, D., Kaufmann, H., Pflug, A., Baur, J., Strobel, P.: Automatisierungstechnik - Mit Informatik und
	Telekommunikation, Europa-Lehrmittel, 10. Aufl., 2013

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Fahrwerk
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5500
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6., MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Peter Roßmanek
Dozent(in)	Prof. DrIng. Peter Roßmanek
Sprache	Deutsch oder Englisch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium, 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematik, Mechanik, Maschinenelemente
Voraussetzungen	matricinating moorialing massimismonomerite
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden verstehen und kennen nach Absolvierung
Lernergebnisse	des Moduls die fahrzeugtypischen Fahrwerkskomponenten, Auslegungsgrößen und Berechnungsmöglichkeiten und sind in der Lage, einen Antriebsstrang zu planen und zu
	berechnen.
Inhalt:	Allgemeine Einführung in die Fahrwiderstände und das Leistungsvermögen von KFZ, Quantifizierung aller am Fahrzeug angreifenden Kräfte und Momente, insbesondere der Kräfte zwischen Reifen und Fahrbahn sowie Fahrbahnwiderstände. Reifenaufbau, Achsbauformen, Lenkanlagen, Ackermannbedingung, Fahrverhalten – Beurteilung und Berechnung des vertikalen Schwingungsverhaltens sowie Längs- und Querdynamik, Fahrwerksgeometrie, Fahrwerks-Set-Up, Einfluss des Schwerpunktes und der Wankpole, Bremsanlagen und Auslegung.
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Skript und ergänzende Unterlagen werden als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Mitscke, M.: Dynamik der Kraftfahrzeuge Band C - Fahrverhalten, Springer, 2. Aufl., 1990 J. Reimpell; P. Sponagel: Fahrwerktechnik - Reifen und Räder, VOGEL, 2. Aufl., 1988 Gillespie, Th. D.: Fundamentals of Vehicle Dynamics, SAE, 1992

Studiengang	Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Chassis
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5600
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Peter Roßmanek
Dozent(in)	Prof. DrIng. Peter Roßmanek
Sprache	Deutsch oder Englisch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium, 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematik, Mechanik, Maschinenelemente
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Grundlagen des Karosseriebaus, Elemente, Baugruppen,
Lernergebnisse	Vorschriften, Die Studierenden sind in der Lage einfache
	Berechnungen von Gitterrohrrahmen mit Hilfe eines FEM -
	Programms durchführen.
Inhalt:	Allgemeine Einführung in den Karosseriebau, selbst tragende
	Karosserie, Sicherheitsfahrgastzelle, Crashtests, Gitterrohr-
	rahmen, Aluminium und Kunststoffkarosserien, Festigkeit und
Otradian /	Torsionssteifigkeit.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Medienformen	Skript und ergänzende Unterlagen werden als PDF-Datei zum
iviediemornen	Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur
	Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatui	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Grabner, J.; Nothhaft, R.: Konstruieren von PKW-Karosserien,
	Springer, 3. Aufl., 2006
	Happian-Smith, J.: An Introduction to Modern Vehicle Design,
	SAE, 1996

Studiengang:	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung:	Fahrzeugsystemtechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5700
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen:	
Semester:	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r):	Prof. DrIng. Jens Ladisch
Dozent(in):	Prof. DrIng. Jens Ladisch
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS:	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand:	150 h (64 h Präsenzstudium, 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte:	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlenen	Alternative Antriebskonzepte und Abgasreinigung (WMBB
Voraussetzungen:	25800), Grundlagen Regelungstechnik
Lernziele / Kompetenzen:	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die Studierenden in der Lage, Bordnetze und CAN-Bussysteme von Kraftfahrzeugen zu analysieren, elektronische Systeme im Fahrzeug in ihrer Komplexität zu beschreiben und mit Messund Diagnosetechnik umzugehen.
Inhalt:	Bordnetz, CAN-Bus, Zünd- und Gemischaufbereitungs-Systeme für Otto-Motoren, Elektronische Dieselregelung, OBD, Systeme der aktiven und passiven Fahrsicherheit, Komfort- und Informationssysteme
Studien- Prüfungsleistungen:	Mündliche Prüfung 30 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen:	Tafel, Folien, Simulationssoftware und Lehrsoftware auf CD werden auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur:	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Lunze, J.: Regelungstechnik 1, Springer, 9. Aufl., 2013 Lunze, J.: Regelungstechnik 2, Springer, 7. Aufl., 2013 Robert Bosch GmbH: Ottomotor-Management, Vieweg+Teubner, 4. Aufl., 2013
	Robert Bosch GmbH: Dieselmotor-Management, Vieweg+Teubner, 5. Aufl., 2012

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Alternative Antriebskonzepte und Abgasreinigung
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5800
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlagen der Chemie und Thermodynamik
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Die Studierenden kennen und verstehen die fahrzeugrelevanten Energiewandlungsschritte und Wandlungsketten inkl. Kraftstoffe und Antriebskonzepte und Speichertechnologien und haben Grundkenntnisse in der Schadstoffbildung bei motorischer Verbrennung und Abgasreinigungskonzepte.
Inhalt	Herstellung konventioneller Kraftstoffe, motorische Verbrennungsverfahren, Optimierungspotenziale am Motor und bei den Kraftstoffen, Biokraftstoffe: Pflanzenöle, Ester, Ether, Alkohole, Mischkraftstoffe Alternative Antriebskonzepte: Hybridantriebe, Elektroantrieb, Wasserstofftechnologie, Reformierung und Brennstoffzellenantriebe Schadstoffbildung bei motorischen Verbrennungsverfahren, Schadstoffminderungskonzepte, Abgasreinigungstechnologien, Katalysatoren
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Klausur 60 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Skript und ergänzende Unterlagen werden als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt, Folien, Präsentationen
Literatur	Wird in der Vorlesung bekannt gegeben

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Fahrzeugdynamik und -akustik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 5900
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
Stadioniodiniodion	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Technische Mechanik, Elektrotechnik
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage, grundlegende Erkenntnisse der
	Längs-, Quer- und Vertikaldynamik am Fahrzeug
	anzuwenden.
Inhalt:	Leistungs- und Energiebedarf (stationär),
	Beschleunigungswiderstand, Antriebsstrang, Bremsen,
	Fahrbahn als Anregung, Komponenten der Federung,
	Wirkung mechan. Schwingungen auf Menschen,
	Einrad- Federungsmodelle, Kraftübertragung am Reifen,
	Schräglauf Einspurmodell, Über- und Untersteuern,
	Lenkgeometrie, Geräuschmessung am beschleunigten
Ctualian /	Fahrzeug nach DIN ISO 362
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Madianforman	Total Folian argänzanda Untarlagan warden ala DDF Datai
Medienformen	Tafel, Folien, ergänzende Unterlagen werden als PDF-Datei
	zum Herunterladen auch zur Unterstützung des
Litorotur	Selbststudiums zur Verfügung gestellt Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Mitschke, M., Wallentowitz, H.: Dynamik der Kraftfahrzeuge,
	Springer, 4. Aufl., 2004
	Heckl, M., Müller, H. A.: Taschenbuch der Technischen
	Akustik, Springer, 2. Aufl., 1994

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Fahrzeugaerodynamik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 6000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
Stationsemester	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Dozent(in)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	Transmigoromolocanig Labor
Empfohlene	Fluidmechanik I und II
Voraussetzungen	Traditionality and it
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden besitzen grundlegende Kenntnisse über die
Lernergebnisse	Fahrzeugaerodynamik und die Bedeutung in der Praxis. Sie
Lerriergestillee	können die Methoden der Strömungsmesstechnik anwenden.
Inhalt:	Erhaltungssätze der Strömungsmechanik, Laminare und turbulente Strömung, Grenzschicht, Bedeutung der Reynoldszahl, Allgemeine Betrachtungen zur Umströmung eines Körpers, Aerodynamik der Straßenfahrzeuge, Strömungsfeld, Luftkräfte und -momente am PKW, Einfluss der Aerodynamik auf die Fahrleistungen, Messtechnik in der Fahrzeugaerodynamik, Aerodynamische Optimierung von Fahrzeug-Komponenten
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnungen
Prüfungsformen	
Medienformen	Tafel, Folien, PDF-Skripte werden zum Herunterladen auch
Litoratur	zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Braess, HH., Seiffert, U.: Automobildesign und Technik - Formgebung, Funktionalität, Technik, Vieweg+Teubner, 2007 Schütz, T.: Hucho - Aerodynamik des Automobils - Strömungsmechanik, Wärmetechnik, Fahrdynamik, Komfort, Springer Vieweg, 6. Aufl., 2013 Wiedemann, J., Huchuo, WH.: Progress in Vehicle Aerodynamics IV - Numerical Methods, Expert, 2006

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Raumlufttechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 6100
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Dozent(in)	Prof. DrIng. Heiko Meironke
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Thermodynamik, Fluidmechanik, Konstruktionstechnik
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden sind in der Lage raumlufttechnische
Lernergebnisse	Anlagen und deren Komponenten zu planen, auszulegen und
	zu berechnen.
Inhalt:	Einführung in die Raumlufttechnik, Wechselwirkungen
	zwischen Mensch und Raumklima, thermische Behaglichkeit,
	Raumluftqualität, Luftbedarf, Charakteristik der Raumluft,
0. "	raumlufttechnische Anlagenkomponenten
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnungen
Prüfungsformen	T. (I. E. II. B. II. (II. BBE OL : (I.
Medienformen	Tafel, Folien, Präsentationen, PDF-Skripte werden zum
	Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur
Litorotur	Verfügung gestellt Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Baumgarth, S., Hörner, B., Reeker, J.: Handbuch der
	Klimatechnik - Band 1: Grundlagen, VDE, 5. Aufl., 2011
	Baumgarth, S., Hörner, B., Reeker, J.: Handbuch der
	Klimatechnik - Band 2: Anwendungen, VDE, 5. Aufl., 2011
	Baumgarth, S., Hörner, B., Reeker, J.: Handbuch der
	Klimatechnik - Band 3: Aufgaben und Übungen, VDE, 2012
	Recknagel, H., Sprenger, E., Schramek, ER.: Taschenbuch
	für Heizung + Klimatechnik 2013/2014, DIV, 76. Aufl., 2012

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
NA 1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Ver- und Entsorgung, Sicherheitstechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 6200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski, Prof. Dr. Olga Schilling
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium, 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Werkstofftechnik
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Vermittlung von Fähigkeiten zum Einsatz, zur Planung und
Lernergebnisse	zur Begutachtung von Anlagen der Ver- und Entsorgung und
	Sicherheit für typische Ingenieuranwendungen des betriebli-
	chen Alltags. Die Studierenden kennen die Einrichtungen zu
	den o. g. Anlagen und können diese objektabhängig auswäh-
	len und begutachten.
Inhalt:	Planung von Anlagen der Ver- und Entsorgung nach
	Arbeitsstättenrichtlinie-Sanitär- und Wirtschaftsräume - Bad
	und WC – Küchen – Öffentliche Anlagen – Barrierefreies
	Bauen –Sonderanlagen;
	Blitzschutz: Äußere und innere Systeme;
	Brandschutz: Planerische und konstruktive Maßnahmen,
	Meldeanlagen;
	Security: Sicherungs- und Schließsysteme,
	Überwachungseinrichtungen; Tendenzen der
	Sicherheitstechnik bei Bau und Ausrüstung von Gebäuden
Studien-/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.:
	Feurich, H.: Sanitär-Technik, Krammer, 10. Aufl., 2011
	i Gunon, in Ganitar i Gonnik, Manning, 10. Aun., 2011

Katalog C

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Facility Management
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMCB 3000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	3
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erwerben Kompetenzen zum Leiten und
Lernergebnisse	Verwalten von technischen Einrichtungen und Gebäuden
	eines Unternehmens über den gesamten Lebenszyklus von
	Planung, über Bau, Nutzung bis zur Umwidmung. Sie können
	Einschätzungen und Optimierung der Wirtschaftlichkeit und
	Werterhaltung von Anlagen und dazugehörigen Umbauten
	geben.
Inhalt:	Grundlagen, Bestandteile, Aufbau des Facility Management,
	FM in der Planung, Realisierung und Nutzung,
	Vertragsmanagement, Objektbuchhaltung, Controlling,
	Benchmarking, Betriebsführung, Wartung und Instandhaltung
	Technik, Dienstleistungen
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	Librata Madian Obsintarial ala D. C
Medienformen	Übliche Medien, Skript wird als Datei zum Herunterladen auch
Litanatun	zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.:
	Nävy, J.: Facility Management - Grundlagen,
	Computerunterstützung, Systemeinführung,
	Anwendungsbeispiele, Springer, 4. Aufl., 2006
	Braun, HP., Pütter, J., Reents, M., Zahn, P.: Facility
	Management - Erfolg in der Immobilienbewirtschaftung,
	Springer, 5. Aufl., 2007

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Immobilienwirtschaft
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMCB 3100
ggf. Untertitel	777702
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6., MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	Wahlmodul Facility Management
Modulziele / angestrebte Lernergebnisse	Die Lehrveranstaltung setzt die Studierenden in die Lage mit Immobilien in der Wohnungswirtschaft und im industriell / gewerblichen Bereich umzugehen und in der Verwaltung von Immobilien zu arbeiten.
Inhalt:	Grundlagen der Immobilienwirtschaft, Immobiliensuche, Bewertung von Immobilien, Eigentum an Immobilien, Kauf und Verkauf von Immobilien, Bewirtschaftung, Finanzierung
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Übliche Medien, Skript wird als Datei zum Herunterladen auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.: Alda, W.: Projektentwicklung in der Immobilienwirtschaft - Grundlagen für die Praxis, Vieweg+Teubner, 4. Aufl., 2011

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
Ctadiongang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Interkulturelles Management / Marketing
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIIB 3800
,	WMCB 3200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	WIIB: 6.
	5. oder 6.
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Dozent(in)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	BWL I und II; VWL I und II bzw. Wirtschaftswissenschaften I
Voraussetzungen	und II, Marketing
Modulziele / angestrebte	Vermittlung der Bedeutung theoretischer und praktischer
Lernergebnisse	Erkenntnisse für die erfolgreiche Unternehmensführung.
	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
	Studierenden zu folgendem befähigt:
	- Erkennen der Bedeutung des kulturellen Hintergrunds für
	eine erfolgreiche geschäftliche Zusammenarbeit
	- Erkennen des kreativen Potenzials von Diversity im
	Unternehmen
	Anwendung der Komponenten des Managementprozesses
	unter Berücksichtigung des kulturellen Hintergrundes
Inhalt:	Grundlagen der Unternehmensführung:
	- Aufgabe der Unternehmensführung
	- Unternehmensgrundsätze und Unternehmenspolitik
	- Strategische Unternehmensführung
	Komponenten des Managementprozesses:
	- Führung - Kontrolle;
	- Planung - Organisation
	Diversity Management
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem
	Stand von 2013
	Bea, F.,Haas, J.: Strategisches Management, UTB GmbH,
	6. Aufl., 2012
	Welge, M., Al-Laham, A.: Strategisches Management,
	Gabler, 6. Aufl., 2012
	Staehle, W., Conrad, P., Sydow, J.: Management - Die
	verhaltenswissenschaftliche Perspektive, Vahlen, 9 .Aufl.,
	2013
	2013

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Finanzierung / Finanzmanagement
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMCB 3000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Petra Jordanov
Dozent(in)	Prof. Dr. Petra Jordanov
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 2 SWS
	Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlegende wirtschaftswissenschaftliche Kenntnisse,
Voraussetzungen	Wirtschaftsrecht, Steuern, Mathematik
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage:
Lomorgeomicoc	- Berücksichtigung von Interdependenzen zwischen
	Entscheidungen zur Finanzierung u. a.
	Unternehmensmerkmalen (Rechtsform, Betriebsgröße,
	Produktionsprozess)
	- Auswahl und Beurteilung verschiedener
	Finanzierungsalternativen
	- Charakteristik und Effektivzinsbestimmung verschiedener
	kurz- und langfristiger Finanzierungsalternativen
	- Einschätzung des Risikos im Alternativenvergleich
	- Instrumente zum Management des Zins- und
	Wechselkursrisikos
Inhalt:	- Finanzierungsbegriff und -arten im Überblick, Bedeutung
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	- Grundlagen der Eigen- und Fremdfinanzierung
	- Lang- und kurzfristige Fremdfinanzierung und Bestimmung
	des Effektivzinses
	- Leasing, Factoring, Forfaiting
	- Beteiligungsfinanzierung
	- Innenfinanzierung aus Gewinn-, Abschreibungs- und Rück-
	stellungsgegenwerten
	- Risikomanagement
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsleistungen/	,
Prüfungsformen	
Medienformen	Präsentationen werden als Datei bereitgestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Däumler, KD., Grabe, J.: Betriebliche Finanzwirtschaft,
	NWB-Verlag, 10. Aufl., 2013
	Olfert, K.: Finanzierung, Kiehl, 15. Aufl., 2011
	Vormbaum, H.: Finanzierung der Betriebe, Gabler, 9. Aufl.,
	1995

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Internationales Wirtschaftsrecht
	WMCB 3400
ggf. Kürzel (Kurscode)	WINICD 3400
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	E adam 0
Studiensemester	5. oder 6.,
NA LL ((I'L ()	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Professor Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Dozent(in)	Professor Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Einführung in das Europarecht und Internationale Recht.
Lernergebnisse	Nach Absolvieren der Lehrveranstaltung verfügen die
	Studierenden über Grundkenntnisse im Bereich des
	europaweiten Rechtssystems und dem Internationalen Recht.
Inhalt:	Grundlagen: Europäische Gemeinschaften, Organe der
	Europäischen Gemeinschaften, Quellen des
	Gemeinschaftsrechts, Grundfreiheiten
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Streinz, R.: Europarecht, C.F. Müller, 9. Aufl., 2012 Arndt, HW.: Europarecht, C.F. Müller, 10. Aufl., 2010

Studiengang:	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung:	Betriebswirtschaftliches Seminar / Unternehmensplanspiel
ggf. Kürzel:	WMCB 3500
ggf. Untertitel:	
ggf. Lehrveranstaltungen:	
Semester:	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	N.N.
Dozent(in):	N.N.
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum:	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS:	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand:	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte:	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	Abschluss der betriebswirtschaftlichen Grundlagenfächer
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltungen sind die Studierenden
Lernergebnisse	in der Lage, zu ausgewählten betriebswirtschaftlichen
	Fragestellungen Fachvorträge zu erarbeiten und zu präsentieren.
	Die Teilnahme am Planspiel versetzt sie in die Lage, die
	grundlegenden Planungs-, Steuerungs- und Kontrollprozesse
	eines Unternehmens in Teamarbeit aus ganzheitlicher Sicht zu
Inhalt:	gestalten.
mnait.	Ausgewählte Fragestellungen zur Erweiterung und Vertiefung bisher erworbener betriebswirtschaftlicher Kenntnisse
Studien-/ Prüfungsleistungen/	Präsentation 60 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
Medienformen:	Betriebswirtschaftliches Seminar: Liste mit Themenvorschlägen
	wird in der ersten Veranstaltung präsentiert und die
	Seminarthemen werden vergeben; darüber hinaus können die
	Studierenden eigene Vorschläge unterbreiten; eine Anleitung zum
	Abfassen wiss. Arbeiten wird zur Verfügung gestellt
	<u>Unternehmensplanspiel:</u> Situationsgemäße Ausrüstung für die
	Simulation der Unternehmensprozesse
Literatur:	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Betriebswirtschaftliches Seminar:
	Bänsch, A.; Alewell, D.: Wissenschaftliches Arbeiten, 10. Auflage,
	Oldenbourg, 2009
	Gerhards, G.: Seminar-, Diplom- und Doktorarbeit. Empfehlungen
	und Muster zur Gestaltung von rechts- und wirtschaftswissen-
	schaftlichen Prüfungsarbeiten, UTB, 8. Aufl., 1995
	Unternehmensplanspiel:
	Die Randbedingungen und Spielziele sowie die Rollenverteilung
	werden anhand der dafür auszuwählenden Literatur vorgegeben
	bzw. im Team erarbeitet.
	ZIII III I Jaili Olai Jokoti

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Industrial Waste Management
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMCB 3600
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erwerben in der Lehrveranstaltung Fähigkeit
Lernergebnisse	zur Lösung einschlägiger Probleme der Ver- und Entsorgung
	für typische Ingenieuranwendungen des betrieblichen Alltags
	aus technischer und wirtschaftlicher Sicht.
Inhalt:	Produktion und Umweltschutz, Produktionsintegrierter
	Umweltschutz am Beispiel der Metallverarbeitenden Industrie,
	Abfallentstehung, Art und Menge
	Abfallgesetzgebung, Pflichten der Unternehmen
	Abfallverwertung / Recycling, Verwertungssysteme,
	Beseitigungsbedingungen, Beispiele aus Unternehmen
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	Übliche Medien, Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen
	auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
1.0	gestellt
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von 2013
	Wird während der Veranstaltung bekannt gegeben u. a.: Studie zum Produktintegrierten Umweltschutz in produzierenden Unternehmen Nordrhein-Westfalens Effizienz-Agentur NRW