Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement an der Fachhochschule Stralsund

vom 27. April 2016

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 Produktionsmanagement als Satzung:

Inhaltsverzeichnis

I. Allgemeines	4
§ 1 Geltungsbereich	4
§ 2 Studienziel	4
§ 3 Dauer des Studiums und Zugang	
§ 4 Arten der Lehrveranstaltungen	
§ 5 Studienablauf	
§ 6 Studienberatung	
II. Praxisphase	6
§ 7 Ziele und Inhalte	6
§ 8 Zeitpunkt, Dauer und Ort	7
§ 9 Anmeldung und Anerkennung	7
§ 10 Betreuung während der Praxisphase, Vor- und Nachbereitung	
III. Module	
§ 11 Modulstatus	
§ 12 Modulübersicht und Modulhandbuch	8
IV. Schlussbestimmungen	12
§ 13 Anwendung und Inkrafttreten	
Anlagen	
Anlage 1: Praktikumsrichtlinie	
Teil 2: Praxisphase	
Tätigkeitsnachweis	
Praktikumsvertrag	
Anlage 2: Modulhandbuch	
Pflichtmodule	
Mathematik I	
Mathematik II	24
Finanzmathematik/Statistik	
Physik und Chemie	
Informatik	
Werkstofftechnik	
Technische Mechanik	
Maschinenelemente Technisches Zeichnen mit CAD	
Grundlagen der Elektrotechnik	
Messtechnik	
Produktionstechnik	
Rechnungswesen	

Betriebswirtschaftslehre	. 41
Betriebliche Steuerlehre	. 42
Recht im Unternehmen	. 43
Recht im Unternehmen	. 44
Controlling	. 45
Qualitätsmanagement	. 46
Arbeitswissenschaften	. 47
Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung	. 48
ndustrial Waste Management	. 50
Aktuelle Aspekte der Produktion	. 51
Projektmanagement	. 52
Materialwirtschaft / Logistik	. 53
Produktionsplanung und –steuerung	. 54
Englisch für Wirtschaft und Technik	. 56
Projektarbeit	. 58
Praxisphase	. 59
Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium	. 60

I. Allgemeines

§ 1 Geltungsbereich

Die vorliegende Studienordnung gilt für den Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement an der Fachhochschule Stralsund. Sie legt auf der Grundlage der Fachprüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Produktionsmanagement 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 Produktionsmanagement verbindet fachübergreifend Kompetenzen aus einem Ingenieurstudium mit stärkeren produktionsorientierten wirtschaftswissenschaftlichen Komponenten. Spezielle Module Produktionsplanung und -organisation, Arbeitswissenschaften, Qualitätsmanagement vermitteln die Kompetenz zum Einsatz in den Berufsfeldern Produktionsmanagements. Durch dieses gezielte Angebot von auf die Produktion ausgerichteten Modulen, eine zweisemestrige Projektarbeit sowie die Praxisphase im letzten Semester wird eine wirkungsvolle Vorbereitung auf das spätere Berufsfeld erreicht. Neben der fachlichen Qualifikation tragen die Laborübungen in kleinen Arbeitsgruppen sowie die umfassenden Projekt- und Praxisphasen zum Erwerb zentraler sozialer Kompetenzen bei. Der Abschluss als Bachelor of Engineering bietet neben dem Direkteinstieg in den Beruf ebenso die Möglichkeit die Hochschulausbildung in einem thematisch verwandten Masterstudium fortzusetzen.

§ 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 sechs 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 Produktionsmanagement 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 Studienund 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 Produktionsmanagement 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 Produktionsmanagement durch die Praktikumsrichtlinie als Anlage zu dieser Studienordnung (Anlage 1) geregelt.

§ 8 Zeitpunkt, Dauer und Ort

- (1) Die Praxisphase in dem Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement soll in der Regel im sechsten Semester absolviert werden.
- (2) Die Praxisphase in dem Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement 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 Produktionsmanagement 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 Produktionsmanagement 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 Praxisphasen 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 Produktionsmanagement werden in einer speziellen Lehrveranstaltung durchgeführt. Die Ergebnisse der Praxisphase sind von den Studierenden durch einen Praktikumsbericht zu dokumentieren und in einem Kolloguium vorzustellen.

III. Module

§ 11 Modulstatus

- (1) Alle Module, die in der tabellarischen Modulübersicht des § 12 angeboten werden, sind Pflichtmodule.
- (2) Pflichtmodule sind die Module, die innerhalb des Studiengangs für alle Studierenden verbindlich sind.
- (3) Wahlmodule (Zusatzfächer) sind die von den Studierenden freiwillig und zusätzlich zu den Pflichtmodulen belegten Module aus den Katalogen A, B oder C des Fachbereiches Maschinenbau 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 dem § 28 der Rahmenprüfungsordnung der Fachhochschule Stralsund.

§ 12 Modulübersicht und Modulhandbuch

(1) Aus folgenden Pflichtmodulen setzt sich der Studienplan für den Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement zusammen:

Module, Lehrveran	Module, Lehrveranstaltungen (SWS: Vorlesung/Übung/Seminar/Labor)									
Modul Pflichtmodule Mati	Lehrveranstaltung	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	Prüfung	sws	ECTS- Punkte
PMB 1000 Mathematik I	Mathematik I	4/2/0/0						K 120	6	6
PMB 1010 Mathematik II	Mathematik II		4/2/0/0					K 120	6	6
PMB 1100 Finanzmathematik/ Statistik	Finanzmathematik/ Statistik			2/2/0/0				K 120	4	5
PMB 1200 Physik und Chemie	Physik und Chemie	4/0/0/0						K 120	4	5
PMB 1300	Informatik I	2/0/0/2						K 120	6	6
Informatik	Informatik II		1/0/0/1					K 120		
PMB 1400 Werkstofftechnik	Werkstofftechnik		2/0/0/0	0/0/0/1				K 120	3	5
PMB 1500 Technische Mechanik	Technische Mechanik I Technische Mechanik II	3/1/0/0	3/1/0/0					K120	8	8

PMB 1610	Maschinenelemente I	1/1/0/0							
Maschinen- elemente	Maschinenelemente II		3/1/0/0				K120	6	7
PMB 1620 Technisches Zeichnen mit CAD	Technisches Zeichnen mit CAD	0/2/0/2					K 120	4	5
PMB 2300 Grundlagen der Elektrotechnik	Grundlagen der Elektrotechnik	3/0/0/1					K 120	4	5
PMB 2500 Messtechnik	Messtechnik				2/1/0/1		K 120	4	5
PMB 5000 Produktions- technik	Produktionstechnik			2/0/0/0	2/0/0/2		K 120	6	6
Pflichtmodule Wirt	schafts-/ Recht-/ Sozia	lwissens	chaften					28	30
PMB 3300	Buchführung	0/0/2/0							
Rechnungswesen	Bilanzen / Kostenrechnung		2/2/0/0				K 180	6	6
PMB 3000	Betriebswirtschafts- lehre I		2/2/0/0						
Betriebswirt- schaftslehre	Betriebswirtschafts- lehre II		2/2/0/0	2/2/0/0			K 180	8	8
PMB 3600 Betriebliche Steuerlehre	Betriebliche Steuerlehre			4/0/0/0			K 120	4	5
PMB 4800	Recht für Ingenieure			2/2/0/0					
Recht im Unternehmen	Unternehmens-/ Personalmanagement			0/0/2/0			K 180	6	6
PMB 3400 Controlling	Controlling				0/0/2/0	0/0/2/0	K 120	4	5
Pflichtmodule Prod	duktionsorganisation							20	25
PMB 2900 Qualitäts- management	Qualitätsmanagement			3/0/0/1			K120	4	5
PMB 3200 Arbeits- wissenschaften	Arbeitswissen- schaften					0/0/4/0	K120	4	5
PMB 4500 Rechnerintegrierte Auftrags- abwicklung	Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung					3/1/0/0	K120	4	5
PMB 4600 Industrial Waste Management	Industrial Waste Management					3/0/0/1	K120	4	5
PMB 4700 Aktuelle Aspekte der Produktion	Aktuelle Aspekte der Produktion	-	-	=	=	0/0/4/0	Pr 20	4	5
Integrationsmodul	e							18	21
PMB 4000 Projekt- management	Projektmanagement		0/0/4/0				K 120	4	5
PMB 5200 Materialwirtschaft und Logistik	Materialwirtschaft und Logistik				3/1/0/0		K 120	4	4
PMB 5100 Produktions- planung und - steuerung	Produktionsplanung und -steuerung				3/1/0/0		K 120	4	6

PMB 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
Pflichtmodule Stu	dienabschluss								7	35
PMB 6000 Projektarbeit	Projektarbeit mit Dokumentation und Präsentation				0/0/2/0	0/0/0/3		P 160 Pr 20	5	8
PMB 8000 Praxisphase	Praxisphase						Х	s. Praktikum- srichtlinie	2	12
PMB 9000 Bachelor-Arbeit	Bachelor-Arbeit						Х			
und Bachelor- Kolloquium	Bachelor-Kolloquium						Х	siehe FPO	i	15
Summe SWS		30	30	25	22	25	2		134	
Summe ECTS-Pur	nkte	33	32	31	27	30	27			180

Erläuterungen:

Klausur, 120 Minuten
Rechnerprogramm, 60 Minuten
Belegarbeit, 80 Stunden
Referat, 30 Minuten
Projektarbeit, 80 Stunden
Laborarbeit, 15 Stunden
Entwurf, 60 Stunden
Präsentation, 60 Minuten
mündliche Prüfung, 30 Minuten
Fachprüfungsordnung

- (2) Hinsichtlich der Prüfungsleistungen wird auf die Regelungen in § 7 Absatz 2 der Fachprüfungsordnung hingewiesen, wonach alternative Prüfungsleistungen zu den hier aufgeführten möglich sind.
- (3) 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 Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	gu g u u u u u u u u u u u u u u u u u
ggf. Kürzel (Kurscode)	PMBXXXX - Modulcode
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	In welchem Semester laut Studienplan vorgesehen?
Modulverantwortliche(r)	Benennung einer konkreten Person
Dozent(in)	3
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	Welche Module bzw. Prüfungsvorleistungen, wie Labore,
Prüfungsordnung	müssen bereits erfolgreich absolviert sein?
Empfohlene	z.B. Vorkenntnisse
Voraussetzungen	
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 Titte in Ausgebergen und sozialen sowie methodischen
	Fähigkeiten in Arbeits- oder Lernsituation
Inhalt:	Bsp.: "Die Studierenden kennen/ wissen/ sind in der Lage…"
	Aus der Beschreibung sollten die Gewichtung der Inhalte und ihr Niveau hervorgehen.
Studien-/	Regelprüfungsleistung als Voraussetzung für die Vergabe von
Prüfungsleistungen/	Leistungspunkten
Prüfungsformen	
Medienformen	
Literatur	

IV. Schlussbestimmungen

§ 13 Anwendung und Inkrafttreten

- (1) Diese Studienordnung gilt für alle Studierenden, auf die die Fachprüfungsordnung des Bachelor-Studiengangs Produktionsmanagement an der Fachhochschule Stralsund vom 27. April 2016 Anwendung findet.
- (2) Die Vorschriften der Studienordnung des Bachelor-Studiengangs Produktionsmanagement an der Fachhochschule Stralsund gelten erstmals für die Studierenden, die im Wintersemester 2016/2017 immatrikuliert wurden.
- (3) Die Studienordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung auf der Homepage der Fachhochschule Stralsund in Kraft.

Ausfertigung auf Grund des Beschlusses des Senates der Fachhochschule Stralsund vom 05. April 2016 und der Genehmigung des Rektors vom 27. April 2016.

Stralsund, den 27. April 2016

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

Veröffentlichungsvermerk:

Diese Satzung wurde am Stralsund veröffentlicht.

06. Juli 2016 auf der Homepage der Fachhochschule

Anlagen

Anlage 1: Praktikumsrichtlinie

Teil 1: Vorpraktikum

- (1) An der Fachhochschule Stralsund muss eine einschlägige berufspraktische Tätigkeit im Umfang von mindestens acht 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:

Produktionsmanagement:

Kaufmännisches Praktikum (4 Wochen)

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

Technisches Praktikum (4 Wochen)

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

Das Vorpraktikum 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, Frauenstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen und Motorsport Engineering der Fachhochschule Stralsund wird die Praxisphase im siebenten Fachsemester durchgeführt. Für den Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement findet sie im sechsten Semester statt.

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 Produktionsmanagement, Motorsport Engineering, Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen liegen.

Studiengang Produktionsmanagement

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 Produktionsmanagement liegen. Im Interesse einer bereichsübergreifenden Ausbildung soll die praktische Tätigkeit einer Ingenieurtätigkeit entsprechen und betriebswirtschaftliche Problemstellungen möglichst mit Bezug zur Produktion enthalten. Diese Aspekte sind im Praxisbericht darzustellen.

Für den Studiengang Produktionsmanagement kommen folgende typische Tätigkeitsbereiche in Betracht:

Logistik, Organisation, Einkauf, Vertrieb, Marketing, Produktionsmanagement, Projektmanagement, 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 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. Praktikumsvertrag

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		
zu ihrer/seiner praktisc	hen Ausbildung als Hoch	nschulpraktikant/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.		en abgefasst und zur Vo	orlage an der Fachhochschule
(Firmenstempel und Ui	nterschrift)		

Praktikumsvertrag

(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 Praktikumsrichtlinie als Anlage 1 der Studienordnung für den Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement 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 Praktikanten	verpflichtet sich, in allen die Ausbildungsdurchführung betreffenden stelle zusammenzuarbeiten. Als Gesprächspartner/in für die/den mäß § 5 dieses Vertrages benennt die Fachhochschule Stralsund für errn/Frau				
Als fachlich betreuende/n Fach Herrn/Frau	overtreter/in der Fachhochschule Stralsund benennt der Fachbereich				
Ausbildung betreffen, informiere	wird die Praktikantenstelle über alle Fragen, die die Durchführung der en und Änderungen der Ausbildungsrichtlinien während der Dauer des ach Abstimmung mit der Praktikantenstelle vornehmen.				
(Ort und Datum)	Die/der Beauftragte für die Praxisphase des Studiengangs				

Anlage 2: Modulhandbuch

Pflichtmodule

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Mathematik I
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1000, WIFB 1000, WIIB 1000, PMB 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, Bachelor- Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Mathematik II
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1010, WIFB 1010, WIIB 1010, PMB 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,
	Determinanten
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, Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Finanzmathematik/Statistik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1100, WIFB 1100, WIIB 1100, PMB 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	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
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-Studiengang Maschinenbau, Motorsport Engineering, Produktionsmanagement und Bachelor- Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Physik und Chemie
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 1200, MSEB 1200, WIB 1200, WIFB 1200, WIIB 1200, PMB 1200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	1.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Matthias Ahlhaus, Prof. DrIng. Franka-Maria Mestemacher
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
	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
	Organische Chemie: funktionelle Gruppen, Stoffklassen.
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	. actipitation and ing
Medienformen	Skript zum Herunterladen auch zur Unterstützung des
	Selbststudiums, Folien, Präsentationen
Literatur	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	Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement Informatik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1300, WIFB 1300, WIIB 1300, PMB 1300
	VVID 1300, VVIPD 1300, VVIID 1300, PIVID 1300
ggf. Untertitel	Informatik I (Finfilhuma in die Determoratheitung)
ggf. Lehrveranstaltungen	Informatik I (Einführung in die Datenverarbeitung)
Ot II	Informatik II (Einführung in die Programmierung)
Studiensemester	1. und 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. 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
- C	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	. actipi arangooranang
Medienformen	Tafel, Folien, seminaristische Übung am PC;
Woodomonion	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
Literatui	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand
	von 2013
	Vant C. Informatile Chaptering 2004
	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
Oldenbourg 2011 [ST110 G974 (9)] Online-Ausgabe Weitere Literatur in der Lehrveranstaltung

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen,
Modulbezeichnung	Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement Werkstofftechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1400, WIFB 1400, WIIB 1400, PMB 1400
ggf. Untertitel	VVID 1400, VVII D 1400, VVIID 1400, FIVID 1400
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	Vorlesung: 2.
Otadichischicater	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	150 h (48 h Präsenzstudium + 102 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
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/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
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, Bachelor-
Studierigarig	Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Technische Mechanik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1500, WIFB 1500, WIIB 1500, PMB 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,
Dozon (III)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung je Semester: 3 SWS
Lorino Tity OVVO	Übung je Semester: 1 SWS
Arbeitsaufwand	240 h (128 h Präsenzstudium + 112 h Selbststudium)
Kreditpunkte	8
Voraussetzungen nach	0
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Mathematisches und physikalisches Grundverständnis
Voraussetzungen	Mathematisches 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
Inhalti	Kompetenz (Team-, Konflikt- und Kritikfähigkeit) gestärkt.
Inhalt:	Axiome, Kraftbegriff, Kräftepaar, statisches Moment, zentrales
	und allgemeines Kräftesystem, Gleichgewichtsbedingungen,
	Schnittmethode und Schnittgrößen, trockene Reibung,
	Mittelpunkte, Spannungsanalyse, MOHR'scher
	Spannungskreis, Zusammenhang zwischen Spannungen und
	Verformungen, Spannungen und Deformationen am
	elastischen Balken (Zug, Druck, Biegung, Torsion), Knickung
	axialbelasteter Stäbe, Kinematik und Kinetik des

	Massenpunktes und des Körpers, Schwerpunkt- und Impulsmomentensatz, Arbeit und Leistung
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	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

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-
3 3	Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Maschinenelemente
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 1610, WIFB 1610, WIIB 1610, PMB 1610
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Maschinenelemente I und II
Studiensemester	1. und 2.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Dieter Kleinteich
Dozent(in)	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	Prüfungsvorleistung Entwurf (50 Stunden)
Prüfungsordnung	1 Turdingsvoricistang Entwarr (50 Standeri)
Empfohlene	Grundlegende Mathematik- und Physikkenntnisse
Voraussetzungen	Oranalogonae mathematik- unu i mysikkeminimisse
Modulziele / angestrebte	Erwerbung der erforderlichen Kompetenz, Maschinenteile zu
Lernergebnisse	beurteilen, sie selbst zu konzipieren, konstruktiv zu gestalten
Lemergebnisse	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, KH.: 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-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Technisches Zeichnen mit CAD
ggf. Kürzel (Kurscode)	PMB 1620
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	1.
Modulverantwortliche(r)	N.N.
Dozent(in)	N.N.
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Übungen: 2 SWS
	Labor: 2 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden werden in die Lage versetzt,
Lernergebnisse	- technische Produkte und Sachverhalte in Form von
	Freihandskizzen darzustellen
	- mit Hilfe einer 3D- CAD-Software (SolidWorks) technische
	Produkte zu modellieren und normgerechte Einzelteil- und
	Zusammenstellzeichnungen zu erstellen.
Inhalt	Methodik des Freihandskizzierens, Grundsätze der
	technischen Darstellung, Normschrift, Projektionsarten,
	Schnittdarstellungen, Bemaßung, Tolerierung, Stücklisten,
	Vermittlung und vertiefende Übung des erforderlichen
0. "	Funktionsumfangs in SolidWorks
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Medienformen	Libungan aind Dagtondtail day Coftware Total Talian warden
wedenformen	Übungen sind Bestandteil der Software, Tafel, Folien werden auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
	gestellt
Literatur	
Literatur	Studienreader, Arbeitsmaterialien und Literaturlisten werden
	über die E-Learning Plattform bereitgestellt.
	Decker, KH.: Maschinenelemente, Hanser-Verlag, 18. Aufl.,
	2011 Roloff, H.; Matek, W.: Maschinenelemente, Vieweg, 21. Aufl.,
	2013
	Kurz, U., Wittel, H.:Böttcher / Forberg - Technisches
	Zeichnen, Vieweg+ Teubner, 25. Aufl., 2010
	Viebahn, U.: Technisches Freihandzeichnen, Vieweg, 8. Auflage, 2013
	SolidWorks-Handbücher (Online)

Studiengang	Bachelor-Studiengang Dualer Maschinenbau,
	Produktionsmanagement und Bachelor-Studiengänge
	Wirtschaftsingenieurwesen
Modulbezeichnung	Grundlagen der Elektrotechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBDB 2300, WIB 2300, WIFB 2300, WIIB 2300, PMB 2300
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	3.
Ctddioi.iooi.iiootoi	MBDB und PMB: 1.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Dozent(in)	Prof. DrIng. Joachim Venghaus
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
Lennom / SVVS	Labor: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
	1
Kreditpunkte	5 Prüfungavarlaiatung Lahar
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage einfache Gleichstromkreise zu
	berechnen, Wechselstromkreise unter Zuhilfenahme von
	komplexen Zahlen zu berechnen, Leistungen von Wechsel-
	und 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-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
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 D. Lines H. Flaktrotechnik für Masshinenhauer
	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 und Maschinenbau, Bachelor-Studiengang Motorsport Engineering und Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Messtechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 2500, WIFB 2500, WIIB 2500, MBB 2500, MBDB 2500,
ggi. Ruizei (Ruiscode)	MSEB 2500, PMB 2500 MSEB 2500, PMB 2500
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.
	MBDB: 4. oder 6.
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	
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
	nichtelektrischer Größen anzuwenden, das statische und
	dynamische Verhalten von Messgeräten zu bestimmen und
	mit computergestützten Messsystemen umzugehen.
Inhalt:	Grundlagen der Messtechnik, Aufbau eines Messsystems,
	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 (F O (
Medienformen	Tafel, Folien, Selbststudium: e-learning mit MATLAB-
	Studentenversion, Simulationsprogramme werden den
Litanatum	Studierenden 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
	Cabana A : Manatashnik Chrisgar 2 Auft 1007
	Schöne, A.: Messtechnik, Springer, 2. Aufl., 1997
	Lerch, R.: Elektrische Messtechnik, Springer Vieweg, 6. Aufl., 2012
	Parthier, R.: Messtechnik, Vieweg+Teubner, 5. Aufl., 2009
	i aitilici, ix ivicəsiculliik, vieweyt i eubliel, 3. Auli., 2009

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-
5 5	Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Produktionstechnik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5000, WIFB 5000, WIIB 5000, PMB 5000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Semester: Grundlagen der Produktionstechnik
5	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
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	3. Sem.: Vorlesung 2 SWS
Echilomi, 6446	4. Sem.: Vorlesung 2 SWS, Labor 2 SWS
Arbeitsaufwand	3. Sem.: 60 h (32 h Präsenzstudium + 28 h Selbststudium)
Albeitsaulwallu	
Kreditpunkte	4. Sem.: 120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium) 6
Voraussetzungen nach	Prüfungsvorleistung Labor
Prüfungsordnung	Fruitingsvoneistung Labor
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Vorlesung 3. Semester:
Lernergebnisse	Die Studierenden
Lemergebnisse	
	- 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.
	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
	Grundlagen und Verfahren des Urformens, des Umformens
	und der Zerspanung sowie deren technologische Neu- und
	Weiterentwicklungen
	Vorlesung 4. Semester
	Maschinenarten und -systeme, Organisation in der
	Produktionstechnik, Aufgaben der Funktionsbereiche eines
	1 Todaktionotoonink, Adigabon doi 1 diktionobeleidie eliles

Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen	Unternehmens (Entwicklung, Produktion, Logistik, Qualitätssicherung, Controlling) Labor 4. Semester Gießen, Drehen, Schweißen und Kleben Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
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, Bachelor-
Studiengang.	Studiengang Maschinenbau Dual und Bachelor-Studiengang
	Produktionsmanagement
Modulbezeichnung:	Rechnungswesen
ggf. Kürzel:	WIB 3300, WIFB 3300 WIIB 3300, MBDB 3300, PMB 3300
ggf. Untertitel:	WID 3300, WII D 3300 WIID 3300, I WID 3300
ggf. Lehrveranstaltungen:	Buchführung und Bilanzen / Kostenrechnung
Semester:	WIB und PMB: 1. Buchführung, 2. Bilanzen / Kostenrechnung
Ocinicator.	MBDB: 3. oder 5. Buchführung, 4. oder 6. Bilanzen /
	Kostenrechnung
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
Albeitsaarwaria.	Selbststudium)
	Bilanzen/Kostenrechnung: 120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h
	Selbststudium)
Kreditpunkte:	6
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Nach Absolvierung der Lehrveranstaltung Buchführung sind die
Lernergebnisse	Studierenden in der Lage:
20	- 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, Grundzüge der Bilanzanalyse, Grundbegriffe der Kosten- und Leistungsrechnung und verschiedene Methoden der entscheidungsorientierten Kostenund Leistungsrechnung
Studien-/ Prüfungsleistungen/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsformen	Fachprüfungsordnung
Medienformen:	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

Ctudiongong	Docholor Ctudiongönge Wirtochofteingenieurwegen
Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen,
	Bachelor-Studiengang Maschinenbau Dual und Bachelor-
Modulhozoiohnung	Studiengang Produktionsmanagement Betriebswirtschaftslehre
Modulbezeichnung	
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3000, WIFB 3000, WIIB 3000, MBDB 3000, PMB 3000
ggf. Untertitel	B
ggf. Lehrveranstaltungen	Betriebswirtschaftslehre I und II
Studiensemester	2. und 3. MBDB: 2. und 3. oder 2. und 5.
Modulverantwortliche(r)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Dozent(in)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	
Lennorm / SvvS	jeweils Vorlesung: 2 SWS
A who alto a cufu con al	jeweils Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	jeweils 120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium)
Kreditpunkte	insgesamt 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
	Bearbeitung von Anwendungsfällen und Fallbeispielen.
Inhalt:	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre: ausgewählte Annelde
	Aspekte
	Konstitutive Entscheidungen des Betriebes
	3. Management von Unternehmen
	4. Organisation: ausgewählte Aspekte
	5. Marketing: ausgewählte Aspekte
	6. Materialwirtschaft
	7. Beschaffungsmanagement im internationalen Kontext
Ctualing /	8. Finanzierung
Studien-/	Klausur 180 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	Total Oll Drainkton Doorson Films - F. Languise
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
	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
	L Ordinabeginie dei Demedawirtachartalenie, v.Di, 1390

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen und Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Betriebliche Steuerlehre
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 3600, WIFB 3600, WIIB 3600, PMB 3600
	VVID 3000, VVIPD 3000, VVIID 3000, PIVID 3000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. PMB: 3.
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	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Grundlegende Kenntnisse der handelsrechtlichen
Voraussetzungen	Rechnungslegung
Modulziele / angestrebte	Überblick über verschiedene betriebliche Steuerarten
Lernergebnisse	(ESt, KSt, USt, GewSt)
Lettlet gebillese	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
Wedermon	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
	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-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Recht im Unternehmen
ggf. Kürzel (Kurscode)	PMB 4800
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	Recht für Ingenieure
Studiensemester	3.
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: 2 SWS
	Übung: 2 SWS
Arbeitsaufwand	120 h (64 h Präsenzstudium + 56 h Selbststudium) für
	Lehrveranstaltung Recht für Ingenieure
Kreditpunkte	4 für Recht für Ingenieure, 6 für das gesamte Modul
Voraussetzungen nach	general general general metals
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Lehrveranstaltung Recht für Ingenieure:
Lernergebnisse	Vermittlung von juristischen Grundkenntnissen in den
	wirtschaftlich bedeutsamen Rechtsgebieten.
	Nach Absolvieren der Lehrveranstaltung sind die
	Studierenden in der Lage in ihrem wirtschaftlichen Umfeld
	zivilrechtliche Probleme zu erkennen und einer ersten
	qualifizierten Beurteilung zu unterziehen.
Inhalt:	Lehrveranstaltung Recht für Ingenieure:
	Grundlagen BGB: Allgemeiner Teil, Schuldrecht, Sachenrecht
	Grundlagen Handelsrecht
	Grundlagen Gesellschaftsrecht
	Grundlagen Arbeitsrecht
Studien-/	Klausur 180 Minuten für das gesamte Modul (inklusive
Prüfungsleistungen/	Lehrveranstaltung Unternehmens-/Personalmanagement);
Prüfungsformen	alternative Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Tafel, Folien, Skript 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
	Führich, E.: Wirtschaftsprivatrecht, Vahlen, 2012
	Frenz, W.: Zivilrecht für Ingenieure, Carl Heymann, 1999
	Klunzinger, E.: Einführung in das Bürgerliche Recht, Vahlen,
	2013

Studiengang	Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Recht im Unternehmen
ggf. Kürzel (Kurscode)	PMB 4800
ggf. Untertitel	F IVID 4000
ggf. Lehrveranstaltungen	Unternehmens-/Personalmanagement
Studiensemester	3.
Modulverantwortliche(r)	-
	Professor Dr. rer. pol. Petra Bittrolff
Dozent(in)	Prof. Dr. Jürgen Breitschuh Deutsch
Sprache	Pflichtmodul
Zuordnung zum Curriculum	Seminar: 2 SWS
Lehrform / SWS	
Arbeitsaufwand	60 h (32 h Präsenzstudium + 28 h Selbststudium) für Lehrveranstaltung Unternehmens-/Personalmanagement
Kreditpunkte	2 für Unternehmens-/Personalmanagement, 6 für das gesamte Modul
Vorguesetzungen nach	gesamte Modul
Voraussetzungen nach Prüfungsordnung	
Empfohlene	BWL I und II; VWL I und II bzw. Wirtschaftswissenschaften I
Voraussetzungen	und II
Modulziele / angestrebte	Lehrveranstaltung Unternehmens-/
Lernergebnisse	Personalmanagement:
	Vermittlung theoretischer und praktischer Erkenntnisse für
	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:	Lehrveranstaltung Unternehmens-/
	Personalmanagement:
	- Grundlagen des Personalmanagements
	- Personalbeschaffung, Personalauswahl,
	Personalentwicklung, Personaleinsatz (Integration,
	Auslandseinsatz)
	- Personalerhaltung und Leistungsstimulation
	- Freistellung von Mitarbeitern
Studien-/	Klausur 180 Minuten für das gesamte Modul (inklusive
Prüfungsleistungen/	Lehrveranstaltung Recht für Ingenieure); alternative
Prüfungsformen	Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
1.4	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
	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, Dualer Bachelor-Studiengang Maschinenbau und Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung:	Controlling
ggf. Kürzel:	WIB 3400, WIFB 3400, WIIB 3400, MBDB 3400, PMB 3400
ggf. Untertitel:	1112 0 100; 1111 2 0 100; 11112 0 100; 1112 2 0 100; 1 1112 0 100
ggf. Lehrveranstaltungen:	
Semester:	4. und 5.
Semester.	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:	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte:	5
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
la la alt.	- 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
	Haber D. Harmonkern H. Dulk, Discourse and Karatasila C. A. C.
	Hahn, D.; Hungenberg, H.: PuK – Planung und Kontrolle, 6. Aufl.,
	Gabler, 2001

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Bachelor-
etaa.er.gag	Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-
	Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Qualitätsmanagement
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 5000, PMB 2900
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
	PMB: 3.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Dozent(in)	Prof. DrIng. Wolfgang Schikorr
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul,
3	PMB: Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	Labor: 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
l craid containing ciri	Rechnungswesen
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden kennen die Grundideen, Elemente und
Lernergebnisse	Zusammenhänge des Qualitätsmanagements und wissen, wie
3 1 3 1 1 1 1	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-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	, sarqranang
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
	Kamiaka O.E. Baayaa I.B. O. Buri
	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
	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-Studiengang
	Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Arbeitswissenschaften
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMAB 3200, PMB 3200
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	5 - 1 0
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7. PMB: 5.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul
Zaoranang Zam Gameaiam	PMB: Pflichtmodul
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 –
Ot II /	Mobbing, Konfliktbewältigung - Mitarbeiterentwicklung
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen Medienformen	Unterlagen werden auch zur Unterstützung des
Wedlemornen	
Literatur	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
	2010

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-Studiengang
	Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Rechnerintegrierte Auftragsabwicklung
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMBB 1600, PMB 4500
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.
	MBDB: 7.
	PMB: 5.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Dozent(in)	Prof. DrIng. Christine Wahmkow
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul,
	PMB: Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
Lonnonn / OVVO	Übung: 1 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
	3
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	L CAR : L CAR
Modulziele / angestrebte	Kennen lernen der CA-Bereiche im Unternehmen,
Lernergebnisse	Kennenlernen und Vergleichen verschiedener ERP-Systeme,
	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
IIIIait	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 & Production, Onlinemagazin 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
	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-Studiengang
	Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Industrial Waste Management
ggf. Kürzel (Kurscode)	WMCB 3600, PMB 4600
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5. oder 6.,
	MBDB: 7.
	PMB: 5.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Dozent(in)	Prof. DrIng. Rebekka Schiroslawski
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Wahlpflichtmodul/Wahlmodul,
	PMB: Pflichtmodul
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
Lernergebnisse	Fähigkeit 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,
0, 1, /	Beseitigungsbedingungen, Beispiele aus Unternehmen
Studien-/	Klausur 120 Minuten; alternative Prüfungsleistungen siehe
Prüfungsleistungen/	Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	ÜLEL M.E. OLIGIEL BBE B.G.
Medienformen	Übliche Medien, Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen
	auch zur Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung
Litorotur	gestellt Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
Literatur	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
	Linzione / igoritar ratti

Studiengang	Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Aktuelle Aspekte der Produktion
ggf. Kürzel (Kurscode)	PMB 4700
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	5.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Dozent(in)	jeweils betreuende Prof. des Fachbereichs Maschinenbau
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Seminar: 4 SWS
Arbeitsaufwand	150 h (64 h Präsenzstudium + 86 h Selbststudium)
Kreditpunkte	5
Voraussetzungen nach	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	Kenntnisse der Prozesse und Methoden des
Voraussetzungen	Produktionsmanagements
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden beherrschen die wesentlichen Prozesse
Lernergebnisse	des Produktionsmanagements und sind aufbauend hierauf in
	der Lage, aktuelle Aspekte der Produktion in der Literatur, in
	anderen Medien sowie in der Praxis zu verorten und vor
	einem Zuhörerkreis darzustellen und zu erläutern. Hierbei
	sollen der Stand der Technik sowie die Einbindung in die
	Prozesslandschaft sowie die wirtschaftliche Bedeutung und
	Perspektive besondere Berücksichtigung finden.
Inhalt:	Themen der aktuellen Entwicklungen aus dem Bereich der
	Produktion in Absprache mit den Lehrenden und der
	Seminargruppe
Studien-/	Präsentation 20 Minuten mit Handout
Prüfungsleistungen/	
Prüfungsformen	
Medienformen	Präsentationstechnik, Literatur-Datenbanken, Selbststudium
Literatur	Literaturhinweise zu aktuellen Aspekten der Produktion
	werden in der Lehrveranstaltung gegeben

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Maschinenbau und
Studierigang	Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor-Studiengang
	Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Projektmanagement
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 4000, WMAB 5100, PMB 4000
ggf. Untertitel	WID 4000, WINAD 5100, I IND 4000
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	Pflichtmodul PMB: 2.
Studiensemester	Pflichtmodul WIB: 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	
Prüfungsordnung	
Empfohlene	
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden erlangen das Verständnis für eine
Lernergebnisse	Projektmanagementstruktur kennen den Aufbau. Sie erhalten
3	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
	Manda a Wangana da dan Mangana (alƙaran 1941)
	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 Prochmor, II.: Projektmanagement für kleine und mittlere
	Braehmer, U.: Projektmanagement für kleine und mittlere
	Unternehmen - Das Praxisbuch für den Mittelstand, Hanser,
	2. Aufl., 2009

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor- Studiengang Maschinenbau Dual und Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Materialwirtschaft / Logistik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5200, WIFB 5200, WIIB 5200, MBDB 5200, PMB 5200
ggf. Untertitel	VVID 3200, VVII D 3200, VVIID 3200, IVIDDD 3200, FIVID 3200
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.
	MBDB: 4. oder 6.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Wilhelm Petersen
Dozent(in)	Prof. DrIng. Wilhelm Petersen
Sprache	Deutsch
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	Training of the later of the la
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	Tatal Fallian accession distinction (library and circum Observatorians
Medienformen	Tafel, Folien, seminaristische Übung mit einem Simulations-
	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
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Wannenwetsch, H.: Integrierte Materialwirtschaft und Logistik,
	Springer, 4. Aufl., 2010
	1 0 .
	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 und
Jan 3	Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Produktionsplanung und –steuerung
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5100, WIFB 5100, WIIB 5100, PMB 5100
ggf. Untertitel	1112 0100, 1111 2 0100, 11112 0100, 1 1112 0100
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	4.
Studiensemester	
Mandada and transition of	WIIB: 6.
Modulverantwortliche(r)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Dozent(in)	Prof. DrIng. Arthur Deutschländer
Sprache	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Vorlesung: 3 SWS
	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
	1 Tojokibodibolidnig ilii Todili, Ergobiliopidoonidilon
	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	. admirating
Medienformen	Skript wird als PDF-Datei zum Herunterladen auch zur
Wodiomoni	Unterstützung des Selbststudiums zur Verfügung gestellt,
	Ontorolatizating aco Octobatotadianio zur Ventagang geoteilt,

	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
	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 Wirtschaftsingenieurwesen und Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Englisch für Wirtschaft und Technik
ggf. Kürzel (Kurscode)	WIB 5300, WIFB 5300, PMB 5300
ggf. Untertitel	WID GOOD, WII D GOOD, I WID GOOD
ggf. Lehrveranstaltungen	Wirtschaftsenglisch (5. Sem., bei PMB: 4. Sem.),
ggr. Lerii veranstaltungen	Technisches Englisch (6. Sem., bei PMB: 5. Sem.)
Studiensemester	5. und 6.
Studiensemester	PMB: 4. und 5.
Maduly or antwortlish of r)	Dr. Detlef Amling
Modulverantwortliche(r)	
Dozent(in)	Dr. Detlef Amling
Sprache	Englisch / Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	Labor:
	5. Semester: 2 SWS (PMB 4. Semester)
	6. Semester: 4 SWS (PMB: 5. Semester)
	Gruppengröße: max. 20-25 Studierende
Arbeitsaufwand	180 h (96 h Präsenzstudium + 84 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	are garage and garage garage
Medienformen	Lehrbuch, Skript (Technisches Englisch) wird als Download
	für den Unterricht und das Selbststudium zur Verfügung
	gestellt. Multimedia: TechnoPlus Englisch, Eurokey (CD-
	basiert, im Labor 19/219)
Literatur	Vermerk: es werden immer die aktuellsten Auflagen verwendet und in den
	Vorlesungen empfohlen, die aufgeführte Literatur entspricht dem Stand von
	2013
	Labringhy The Business 2.0' D4 : Intermediate Children
	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, Cornelsen

Studiengang	Bachelor-Studiengang Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Projektarbeit
ggf. Kürzel (Kurscode)	PMB 6000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Semester	4. und 5.
Modulverantwortliche(r)	jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)
Dozent(in)	jeweils betreuende Prof. des Fachbereiches Maschinenbau
Sprache:	Deutsch
Zuordnung zum Curriculum	Pflichtmodul
Lehrform / SWS	4. Semester: Seminar 2 SWS
	5. Semester: Labor 3 SWS
Arbeitsaufwand	240 h (80 h Präsenzstudium + 160 h Selbststudium)
Kreditpunkte	8
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 160 Stunden und Präsentation 20 Minuten; alternative
Prüfungsleistungen/	Prüfungsleistungen siehe Fachprüfungsordnung
Prüfungsformen	
Medienformen	
Literatur	

Studiengang	Bachelor-Studiengänge Wirtschaftsingenieurwesen, Bachelor- Studiengang Maschinenbau, Motorsport Engineering und Produktionsmanagement
Modulbezeichnung	Praxisphase
ggf. Kürzel (Kurscode)	MBB 8000, WIB 8000, WIFB 8000, WIIB 8000, MSEB 8000, PMB 8000
ggf. Untertitel	
ggf. Lehrveranstaltungen	
Studiensemester	7.
	WIIB: 8. (im Ausland) PMB: 6.
Modulverantwortliche(r)	Praktikumsbeauftragte(r) des Fachbereichs Maschinenbau
Dozent(in)	fachlicher Betreuer des Fachbereichs Maschinenbau
Dozem(m)	zusammen 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 (siehe
Prüfungsordnung	Studienordnung, Anlage Praktikumsrichtlinie)
Empfohlene	otadionoranang, 7 mago 1 Tartartamenoranan
Voraussetzungen	
Modulziele / angestrebte	Die Studierenden sollen in der Praxisphase unter Beweis
Lernergebnisse	stellen, dass sie in der Lage sind, ihre in den bisher belegten
G	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
	Praktikumsrichtlinie), 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 Praktikumsvertrag festgehaltenen und
mmalt.	von der Hochschule genehmigten Tätigkeiten während des
	Praktikums
Studien-/	- Praxisbericht
Prüfungsleistungen/	- Präsentation des Praxisberichts (30 Minuten)
Prüfungsformen	- Tätigkeitsnachweise
3 · · · · · · · · · · · · · · · ·	(siehe Studienordnung, Anlage Praktikumsrichtlinie)
Medienformen	,

Engineering und Produktionsmanagement Modulbezeichnung ggf. Kürzel (Kurscode) MBB 9000, MBDB 9000, WIB 9000, WIFB 9000, WIIB 9000, MSEB 9000, PMB 9000 ggf. Untertitel ggf. Lehrveranstaltungen Studiensemester 7. MBDB und WIIB: 8. PMB: 6. Modulverantwortliche(r) Dozent(in) Engineering und Produktionsmanagement Bachelor-Arbeit und Bachelor-Kolloquium MBB 9000, WIFB 9000, WIFB 9000, WIFB 9000, WIFB 9000, MSEB 9000, PMB 9000 Studiensemester 7. MBDB und WIIB: 8. PMB: 6. jeweilige(r) Studiengangsleiter(in) jeweils betreuende Prof. des Fachbereichs Maschinenbau	
ggf. Kürzel (Kurscode) MBB 9000, MBDB 9000, WIB 9000, WIFB 9000, WIIB 9000, MSEB 9000, PMB 9000 ggf. Untertitel ggf. Lehrveranstaltungen Studiensemester 7. MBDB und WIIB: 8. PMB: 6. Modulverantwortliche(r) jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)	
ggf. Untertitel ggf. Lehrveranstaltungen Studiensemester 7. MBDB und WIIB: 8. PMB: 6. Modulverantwortliche(r) jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)	-
ggf. Lehrveranstaltungen Studiensemester 7. MBDB und WIIB: 8. PMB: 6. Modulverantwortliche(r) jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)	
Studiensemester 7. MBDB und WIIB: 8. PMB: 6. Modulverantwortliche(r) jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)	
PMB: 6. Modulverantwortliche(r) jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)	
Modulverantwortliche(r) jeweilige(r) Studiengangsleiter(in)	
Dozent(in) jeweils betreuende Prof. des Fachbereichs 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 Lernergebnisse Nachweis der Befähigung, die in § 2 der jeweiligen Studienordnung 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 de Ingenieurwissenschaften machen sie deutlich, dass sie in der Lage sind, unter kompetenter Nutzung ihres erworbenen Fachwissens un 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 benachbarter 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	h, er nd
einer Lösung zuführen können. Inhalt Themenspezifisch entsprechend der Aufgabenstellung	
Studien-/ Prüfungsleistungen/ Prüfungsformen - Bachelor-Arbeit (10 Wochen; Umfang max. ca. 80 Seiten zzgl. Gliederung und Anhang; §§ 24 – 26 Rahmenprüfungsordnung) - Bachelor-Kolloquium (siehe § 27 Rahmenprüfungsordnung)	
Medienformen	
Literatur	