

## FAKULTÄT MASCHINENBAU

Dekan:	Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Reimann Zi.-Nr. HS 221
Prodekan:	Prof. Dr.-Ing. Detlev Maurer, Zi.-Nr. HS 208 Prof. Dr.-Ing. Johannes Wandinger Zi.-Nr. TI 104
Studiendekan:	Prof. Dr.-Ing. Otto Huber, Zi.-Nr. TI 106
Sekretariat:	Anita Kreitmeier Zi.-Nr. HS 222 Tel.: 0871 / 506 - 217 Fax: 0871 / 506 - 506
Fakultätsassistentz:	Andrea Zwingmann Zi.-Nr. HS 226, Tel.: 0871 / 506 - 708
Fachschaftsvertretung:	Christian Maurer, Daniel Vogt
Studentensekretariat:	Dietlinde Buchner Zi.-Nr. HS 127, Tel. 0871 / 506 - 113
Studienfachberater:	Prof. Dr.-Ing. Peter Holbein, Zi.-Nr. TI 112
Prüfungskommissions- vorsitzender:	Prof. Dr.-Ing. Franz Prexler Zi.-Nr. HS 225
Praktikantenbeauftragter:	Prof. Dr.-Ing. Volker Weinbrenner Zi.-Nr. HS 118
Auslandsbeauftragter:	Prof. Dr. rer. nat. Josef Hofmann Zi.-Nr. TI 110
Frauenbeauftragter:	Prof. Dr.-Ing. Holger Saage, Zi.-Nr. TI 138

Soweit nicht anders angegeben lauten die E-Mail-Adressen wie folgt:  
vorname.nachname@fh-landshut.de

Weitere Information auch im Internet unter: [www.fh-landshut.de/fb/mb](http://www.fh-landshut.de/fb/mb)

## Studiengänge

In der Fakultät Maschinenbau werden folgende Studiengänge angeboten:

### Diplomstudiengang Maschinenbau (keine Neueinschreibungen mehr)

- Akad. Grad:
- Diplom-Ingenieur (FH) bzw.
  - Diplom-Ingenieurin (FH) / Abk.: Dipl.-Ing. (FH)

### Bachelorstudiengang Maschinenbau

- Akad. Grad:
- Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.

### Bachelorstudiengang Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik

- Akad. Grad:
- Bachelor of Engineering / Abk.: B.Eng.

### Masterstudiengang Leichtbau und Simulation

- Akad. Grad:
- Master of Engineering / Abk.: M.Eng.

### Masterstudiengang Industriemarketing und Technischer Vertrieb

- Akad. Grad:
- Master of Business Administration / Abk.: MBA

### Masterstudiengang Applied Computational Mechanics

- Akad. Grad:
- Master of Engineering / Abk.: M.Eng.

## Lehrpersonen

### Professoren

Barthelmä, Ludwig  
Dr.-Ing.

Förg, Martin  
Dr.-Ing.  
Studiengangsleiter Master LuS

Gubanka, Bernhard  
Dr. rer. nat.

Hofmann, Josef  
Dr. rer. nat.  
Auslandsbeauftragter

Holbein, Peter  
Dr.-Ing.  
Studienfachberater

Huber, Otto  
Dr.-Ing.  
Studiendekan

Jautze, Marcus  
Dr.-Ing.

Köll, Jan  
Dr.-Ing.  
Studiengangsleiter Bachelor MB

Knappe, Joachim  
Dr. rer. pol.

### Lehrgebiete

Kolbenmaschinen  
Verbrennungsmotoren  
Wärmeübertragung

Angewandte Physik  
Technische Mechanik

Ingenieurmathematik  
Ingenieurinformatik

Angewandte Physik  
Chemie  
Energietechnik  
Umwelttechnik

Grundlagen der Energietechnik  
Numerische Strömungsberechnung  
Strömungsmechanik  
Strömungsmaschinen

Leichtbaukonstruktion und -mechanik  
Leichtbau in der Fahrzeugtechnik  
Kontinuumsmechanik  
Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik  
Konstruktion

Messtechnik  
Regelungs- und Steuerungstechnik  
Simulation von Regelsystemen

Konstruktion  
Maschinenelemente  
3-D CAD (Pro/ENGINEER)

BWL für Ingenieure  
Industriemarketing  
Kosten- und Leistungsrechnung  
Technisches Englisch  
Technischer Vertrieb

## Lehrpersonen

### Professoren

Maurer, Detlev  
Dr.-Ing.  
Prodekan

Prexler, Franz  
Dr.-Ing.  
Prüfungskommissionsvorsitzender

Reiling, Karl Friedrich  
Dr.-Ing.

Reimann, Wolfgang  
Dr.-Ing.  
Dekan

Roeren, Sven  
Dr.-Ing.

Saage, Holger  
Dr.-Ing.  
Frauenbeauftragter

Wandinger, Johannes  
Dr.-Ing.  
Prodekan

### Lehrgebiete

Finite Elemente  
Ingenieurmathematik  
Numerische Lösungsverfahren  
Numerische Strömungsberechnung

Messtechnik  
Konstruktion  
Neuartige Antriebe  
Rechnergestützte Produktentwicklung

Festigkeitslehre  
Faserverbundtechnologie  
Füge- und Verbindungstechnik  
Projektarbeit  
Simulationspraktikum  
Spanlose Fertigung

Automation und Robotik  
Grundlagen der Fertigungstechnik  
Spanende Fertigung  
Werkzeugmaschinen

Fabrikplanung und Logistik  
Investitionsrechnung und -wirtschaft  
Qualitätsmanagement  
Produktionsorganisation

Gießereitechnik  
Konstruktionswerkstoffe für den  
Leichtbau  
Werkstofftechnik

Dynamik  
Elastodynamik  
Finite Elemente  
Höhere Mathematik  
Starrkörperdynamik  
Statik  
Technische Akustik

## Lehrpersonen

### Professoren

Weinbrenner, Volker  
Dr. Ing.  
Praktikumsbeauftragter

Zimmer, Jürgen  
Dipl.-Ing. (TU)  
Studiengangsleiter Bachelor AuN

### Lehrbeauftragte

Clasen, Antje  
MA

Ivanov, Artem  
Dr.-Ing.

Kleimaier, Alexander  
Dr.-Ing.

Lorenz, Christian  
Dr.-Ing.

Pellkofer, Martin  
Dr.-Ing.

### Nebenberufliche Lehrkräfte für besondere Aufgaben

Federmann, Florian  
Dipl.-Ing. (FH)

Leschik, Josef  
Dipl.-Ing. (FH)

### Lehrgebiete

Konstruktion  
Rechnergestützte Produktentwicklung

Fahrmechanik  
Fahrwerktechnik  
Fahrzeugtechnik  
Karosserietechnik  
Nutzfahrzeugtechnik

### Lehrgebiete

Technisches Englisch

Grundlagen der Elektrotechnik

Elektrische Antriebe  
Mechatronik, Sensorik, Aktorik

Schweißtechnik

Softwaresysteme in Fahrzeugen

### Lehrgebiete

Praktikum Ingenieurinformatik

Praktikum Ingenieurinformatik

## Bachelorstudiengang Maschinenbau

### Studienziel

Der Bachelorstudiengang hat das Ziel, durch eine praxisorientierte Lehre Studierende zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden und zur eigenverantwortlichen Berufstätigkeit im Maschinenbau zu qualifizieren. Im Hinblick auf die Breite und Vielfalt des Maschinenbaus wird eine umfassende Grundlagenausbildung geboten, damit sich die Studierenden rasch in die vielfältigen Anwendungsgebiete des Maschinenbaus einarbeiten können und lernen, für maschinenbautechnische Problemstellungen Lösungen zu konzipieren und umzusetzen. Das Studium befähigt zu Ingenieur Tätigkeiten in den Arbeitsgebieten Entwicklung und Konstruktion, Fertigung, Projektierung, Marketing und Versuch. Das breitgefächerte, qualifizierte und fachübergreifende Studium bietet Berufsmöglichkeiten in unterschiedlichen Industriezweigen, Versorgungsunternehmen, freiberuflich oder in den Verwaltungen des öffentlichen Dienstes.

### Studienablauf

Das Studium wird als Vollzeitstudium angeboten. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Das Studium gliedert sich in vier Studienabschnitte:

Grundlagen	1. - 3. Semester
Ausbau Grundlagen	4. Semester
Praktisches Studiensemester	5. Semester
Profilbildung	6. und 7. Semester

### Profilierungsrichtungen

Im vierten Studienabschnitt werden die folgenden Profilierungsrichtungen angeboten:

- Energie- und Umwelttechnik
- Fertigungstechnik
- Industriemarketing und technische Betriebsführung
- Leichtbau und technische Entwicklung

Neben den Profilierungsmodulen vervollständigen Ergänzungsmodule die Ausbildung.

### Praktische Studienabschnitte

Die praktische Ausbildung ist integraler Bestandteil des Studiums. Die praktischen Studienabschnitte werden in Industriebetrieben sowie in technischen Institutionen und Dienststellen der öffentlichen Verwaltung außerhalb der Hochschule abgeleistet. Sie werden von der Hochschule betreut und durch in der Studienordnung festgelegte praxisbegleitende Lehrveranstaltungen ergänzt.

Für das Studium ist ein Vorpraktikum von zwölf Wochen Dauer nötig. Bis zum Studienbeginn ist ein in der Regel zusammenhängender Zeitraum von mindestens sechs Wochen abzuleisten und nachzuweisen. Der gegebenenfalls fehlende Zeitraum muss bis spätestens zu Beginn des dritten Semesters nachgewiesen werden.

Das Industriepraktikum im praktischen Studiensemester umfasst 20 Wochen bzw. 80 Arbeitstage.

### Akademischer Grad

Nach Absolvierung des Studiums wird über die bestandene Bachelor-Prüfung ein Zeugnis ausgestellt, das die Notenbewertung aller Module des Studiums enthält. Das Studium schließt mit der Anfertigung einer Bachelorarbeit im siebten Semester ab. Nach bestandener Bachelor-Prüfung und bewerteter Bachelorarbeit wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ (B.Eng.) verliehen.

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Jan Köll, Tel. 0871/506-270, Zi. HS 223

**Studienplan für den Studiengang Bachelor of Engineering (Maschinenbau)  
Gültig für Studierende, die ab dem WS 2010/11 beginnen, für das WS 2011/12**

Stand: 02.08.11

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	WS		SS		WS		
										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS
erster Studienabschnitt	MB01	Ingenieurmathematik		PFM	SU	schpP	120	1,00	2. Sem.	10	10	4	6	6		
	MB02	Ingenieurmathematik	Maurer/Gubanka	PFM	SU	schpP	120	1,00	2. Sem.	10	10	4	6	6		
	MB03	Naturwissenschaftliche Grundlagen	Ingenieurinformatik	Gubanka	PFM	SU	schpP	90	1,00	1. Sem.	5	3	2	3	2	
			Praktikum Ingenieurinformatik	Gubanka/Fiedermann/Lechnik	WP/PM	PR	A. T.	-	-	1. Sem.	2	1	2	1		
	MB04	Materialkunde	Physik	Foig	PFM	SU	gschpP	120	1,00	1. Sem.	5	4	5	4	4	
			Chemie	Holmann	PFM	SU	schpP	90	1,00	1. Sem.	2	2	2	2		
	MB05	Technische Mechanik I	Praktikum Physik	Foig	PFM	PR	A. T.	-	-	2. Sem.	2	2	2	2		
			Werkstofftechnik	Saage	PFM	SU	schpP	90	1,00	2. Sem.	7	6	4	3	2	
	MB06	Technische Mechanik II	Praktikum Werkstofftechnik	Saage	PFM	PR	A. T.	-	-	1. Sem.	1	1	1	1		
			Statik	Wendlinger/NN	PFM	SU	schpP	90	0,43	1. Sem.	3	3	3	3		
	MB07	Maschinenbau	Dynamik	Wendlinger/Foig	PFM	SU	schpP	90	0,57	2. Sem.	4	4	4	4		
			Festigkeitslehre	Reiling/NN	PFM	SU	schpP	90	0,70	3. Sem.	10	9				
	MB08	Maschinenbau	Stromungsmechanik	Holbain	PFM	SU	schpP	90	0,30	3. Sem.	7	6	3	2	4	4
			Maschinenkonstruktion I	Weinbrenner	PFM	SU	schpP	90	0,33	3. Sem.	3	3	3	3		
	MB09	Elektro- und Messtechnik	Darstellende Geometrie/Konstruktion I	Weinbrenner	PFM	SU	schpP	90	0,67	1. Sem.	4	4	4	4		
			Steuertechnik/Konstruktion II	Weinbrenner	PFM	SA	A. T.	-	0,33	1. Sem.	2	2	2	2		
MB10	Grundlagen der Fertigungstechnik	Grundlagen der Fertigungstechnik	Koll	PFM	SU	schpP	120	0,67	3. Sem.	6	5	3	2	3	3	
		BWL für Ingenieure	Weinbrenner	PFM	SU	schpP	90	0,33	2. Sem.	3	2	3	2			
MB11	Kommunikationstechnik	Maschinenbau	Weinbrenner	PFM	SU	schpP	90	0,33	2. Sem.	3	2	3	2			
		BWL für Ingenieure	Knappe	PFM	SU	schpP	90	1,00	3. Sem.	9	7					
MB12	Grundlagen der Elektrotechnik	Messtechnik	Plexler	PFM	SU	gschpP	120	0,67	3. Sem.	2	2	2	2			
		Grundlagen der Elektrotechnik	Ivanov	PFM	SU	schpP	90	0,33	3. Sem.	4	3	4	3			
zweiter Studienabschnitt	Grundlagen der Fertigungstechnik	Praktikum Messtechnik	Plexler/Jautze	PFM	PR	A. T.	-	0,33	3. Sem.	3	2					
		Grundlagen der Fertigungstechnik	Reimann/Roeren	PFM	SU	schpP	90	1,00	3. Sem.	5	4					
zweiter Studienabschnitt	Grundlagen der Energietechnik	Grundlagen der Energietechnik	Reimann/Roeren	PFM	SU	schpP	90	1,00	3. Sem.	3	2					
		Konstruktion und CAD	Knappe	PFM	SU	schpP	90	1,00	3. Sem.	3	2					
zweiter Studienabschnitt	Finite Elemente	Finite Elemente	Plexler	PFM	SU	schpP	90	0,67	3. Sem.	9	7					
		Praktikum Finite Elemente	Ivanov	PFM	SU	schpP	90	0,33	3. Sem.	4	3					
zweiter Studienabschnitt	Automatisierungs- und Verarbeitertechnik	Grundlagen der Finiten Elemente	Maurer	PFM	PR	A. T.	-	1,00	4. Sem.	2	2	2	2			
		Regelungs- und Steuerungstechnik	Wandinger	PFM	SU	schpP	90	0,4	4. Sem.	10	9					
zweiter Studienabschnitt	Praktisches Studiensemester	Elektronik und Bussysteme	Jautze	PFM	SU	schpP	90	0,2	4. Sem.	4	3	4	3			
		Ingenieurtechnisches Praktikum I	Rausch	PFM	SU	schpP	90	0,2	4. Sem.	2	2	2	2			
zweiter Studienabschnitt	Praktikum II	Ingenieurtechnisches Praktikum II	diverse	PFM	PR*	A. T.	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2			
		Ausbau Grundlagen	diverse	PFM	PR*	A. T.	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2			
Summe										30	27	30	24	30	25	

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	SS		WS				
										ECTS	SWS	ECTS	SWS			
zweiter Studienabschnitt	MB13	Grundlagen der Energietechnik		PFM	SU	schpP	90	1,00	4. Sem.	9	6	6	6			
	MB14	Konstruktion und CAD	CAD	Barthelma/Holbain	PFM	SU	schpP	90	1,00	4. Sem.	9	6	9	6		
			Konstruktion komplexer Systeme	Koll	PFM	SU*	A. T.	-	0,40	4. Sem.	3	3	3	3		
	MB15	Finite Elemente	Praktikum Finite Elemente	Plexler	PFM	SU	schpP	90	0,60	4. Sem.	4	3	4	3		
			Grundlagen der Finiten Elemente	Maurer	PFM	PR	A. T.	-	1,00	4. Sem.	2	2	2	2		
	zweiter Studienabschnitt	Automatisierungs- und Verarbeitertechnik	Regelungs- und Steuerungstechnik	Wandinger	PFM	SU	schpP	90	0,4	4. Sem.	10	9				
			Elektronik und Bussysteme	Jautze	PFM	SU	schpP	90	0,2	4. Sem.	4	3	4	3		
	zweiter Studienabschnitt	Praktikum I	Ingenieurtechnisches Praktikum I	Rausch	PFM	PR*	A. T.	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2		
			Ingenieurtechnisches Praktikum II	diverse	PFM	PR*	A. T.	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2		
	Summe										30	24	30	24	0	0

Studienabschnitt	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	SS		WS			
										ECTS	SWS	ECTS	SWS		
dritter Studienabschnitt	Praktisches Studiensemester	Praktikum	diverse	PFM	S*	Ref. A.	-	-	5. Sem.	4	2	4	2		
										26	26	4	2		
Summe										30	0	0	30	24	0

\* Anwesenheitspflicht

\*\* Bei dem endnotenbildenden studienbegleitenden Leistungsnachweis dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.

A: Ausarbeitung  
ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
g.schP: gemeinsame schriftliche Prüfung

LV: Lehrveranstaltung  
PFM: Pflichtmodul  
PR: Praktikum  
Ref: Referat

S: Seminar  
schpP: schriftliche Prüfung  
SA: Studienarbeit  
SU: Seminaristische Unterrichts (inkl. Übungsaufgaben)

SWS: Semesterwochenstunden  
T: Testat  
WPFM: Wahlpflichtmodul

Studienplan für den Studiengang Bachelor of Engineering (Maschinenbau)  
 Gültig für Studierende, die ab dem WS 2010/11 beginnen, für das WS 2011/12

Stand: 02.08.11

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MB	Modul	Teil-Modul	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	S.S.		W.S.	
										ECTS	SW	ECTS	SW
MB18	Konstruktionsarbeit	MB18_1	diverse	PFM	SIA	g schiP	120	1,00	6. Sem.	6	4	6	4
MB19	Energie- und Umwelttechnik I (PM)	MB19_1	Hofmann	W PFM	SU	g schiP	90	1,00	6. S. Sem.	3	3	3	3
MB20	Energie- und Umwelttechnik II (PM)	MB20_1	Hofmann	W PFM	SU	schiP	90	0,43	6. S. Sem.	3	3	3	3
MB21	Leichtbau und technische Entwicklung I (PM)	MB21_1	Huber	W PFM	SU	g schiP	120	1,00	6. S. Sem.	4	3	4	3
MB22	Leichtbau und technische Entwicklung II (PM)	MB22_1	Klinkenberg/eisenbek	W PFM	SU	schiP	90	0,43	6. S. Sem.	3	3	3	3
MB23	Fertigungstechnik I (PM)	MB23_1	Klinkenberg/eisenbek	W PFM	SU	g schiP	120	1,00	6. S. Sem.	7	6	7	6
MB24	Fertigungstechnik II (PM)	MB24_1	Reimann	W PFM	SU	schiP	90	0,43	6. S. Sem.	3	3	3	3
MB25	Industriem arketing und technische Betriebsführung I (PM)	MB25_1	Knappe	W PFM	SU	g schiP	120	1,00	6. S. Sem.	7	6	7	6
MB26	Industriem arketing und technische Betriebsführung II (PM)	MB26_1	Benak	W PFM	SU	schiP	90	0,43	6. S. Sem.	3	3	3	3
MBEM1	Fließbandmontage (EM)	MBEM1_1	Barthelma	W PFM	SU	g schiP	90	1,00	7. S. Sem.	7	6	7	6
MBEM2	Werkzeugmaschinen und Fertigungsautomatisierung (EM)	MBEM2_1	Reimann	W PFM	SU	g schiP	90	1,00	6. S. Sem.	4	3	4	3
MBEM3	Antriebsmechanik (EM)	MBEM3_1	Kleinmaler	W PFM	SU	schiP	90	0,57	7. S. Sem.	3	3	3	3
MBEM4	Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)	MBEM4_1	Lorenz	W PFM	SU	schiP	90	0,57	6. S. Sem.	4	3	4	3
MBEM5	Qualitäts- und Kostenmanagement (EM)	MBEM5_1	Roeren	W PFM	SU	schiP	90	0,57	7. S. Sem.	3	3	3	3
MBEM6	Betriebsorganisation (EM)	MBEM6_1	Roeren	W PFM	SU	schiP	90	0,57	6. S. Sem.	7	6	7	6
MB33	Bachelorarbeit		Wimmer	W PFM	SU	schiP	90	0,43	7. S. Sem.	12	12	12	12
	Profildring									60	60	30	25
										30	25	30	15

viertes Studienabschnitt: Profildring

Studienplan für den Studiengang Bachelor of Eng. Maschinenbau  
 Gültig für Studierende, die im WS 2009/10 begonnen haben, für das WS 2011/12

Stand: 02.08.2011

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MB	Modul	Teil-Modul	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	S.S.		W.S.	
										ECTS	SW	ECTS	SW
MB	Ingenieurmathematik	MBA	Maurer	PFM	SU,Ü	schiP	120	1,00	2. Sem.	9	8	4	4
MBB	Ingenieurinformatik	MBB	NBI	PFM	SU,Ü	schiP	90	1,00	1. Sem.	5	4	2	2
MBC	Naturwissenschaftliche Grundlagen	MBC	Federmann, Weiler	W PFM	PR	A	-	-	1. Sem.	2	2	2	2
MBC	Angewandte Physik	MBC	Abelmann	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,75	2. Sem.	10	9	5	4
MBC	Praktikum Angewandte Physik	MBC	Abelmann	PFM	PR	A	-	-	2. Sem.	2	2	2	2
MBC	Chemie	MBC	Hofmann	PFM	SU,Ü	KL	90	0,25	1. Sem.	3	3	3	3
MBD	Materialkunde	MBD	Saage	PFM	SU	schiP	90	1,00	2. Sem.	8	7	6	4
MBE	Technische Mechanik	MBE	Saage	PFM	PR	A	-	-	1. Sem.	7	6	4	4
MBE	Statik	MBE	Wandinger	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,20	1. Sem.	1	1	1	1
MBE	Festigkeitslehre I & II	MBE	Reiling	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,40	3. Sem.	4	3	4	3
MBE	Dynamik	MBE	Wandinger	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,20	2. Sem.	8	6	4	4
MBE	Strömungsmechanik	MBE	Hobben	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,20	3. Sem.	4	3	4	3
MBF	Maschinenkonstruktion	MBF	Weinbrenner	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,20	1. Sem.	15	13	13	13
MBF	Strukturmechanik	MBF	Weinbrenner	PFM	SIA	A	-	-	1. Sem.	4	4	4	4
MBF	Strukturmechanik	MBF	Paulick	PFM	SU,Ü	schiP	120	0,40	3. Sem.	2	2	2	2
MBF	Maschinenbau	MBF	Reimann	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,20	2. Sem.	6	5	2	2
MBG	Ingenieurtechnische Anwendungen	MBG	Reimann	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,20	2. Sem.	3	2	3	2
MBG	Messtechnik	MBG	Prexler	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,25	3. Sem.	2	2	2	2
MBG	Praktikum Messtechnik	MBG	Prexler	PFM	PR	A	-	-	3. Sem.	2	2	2	2
MBG	Grundlagen der Elektrotechnik	MBG	Wolf	PFM	SU,Ü	KL	90	0,25	3. Sem.	3	3	3	3
MBG	Grundlagen der Fertigungstechnik	MBG	Reimann/Reiling	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,25	3. Sem.	3	3	3	3
MBG	Grundlagen der Fahrzeugtechnik	MBG	Zimmer	PFM	SU,Ü	schiP	90	0,25	3. Sem.	4	3	4	3
MBH	Sofistik	MBH	Knappe	PFM	SU	KL	60	0,33	3. Sem.	9	9	2	2
MBH	Technisches Englisch	MBH	Knappe	PFM	SU,Ü	KL	90	0,33	3. Sem.	2	2	2	2
MBH	BWL für Ingenieure	MBH	N.N.	W PFM	SU	KL	90	0,33	2. Sem.	2	2	2	2
MBH	AV**	MBH	N.N.	W PFM	SU	KL	90	0,33	2. Sem.	2	2	2	2
MBH	Moderation/Präsentation/ Dokumentation	MBH	Kolbeck	PFM	SU	Ref	-	-	2. Sem.	3	3	3	3
	Summe erster Studienabschnitt									90	90	30	28
										30	28	30	24
										30	25	30	15

erster Studienabschnitt

**Gültig für Studierende, die im WS 2009/10 begonnen haben, für das WS 2011/12**

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Mh	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS			WS			
										SWS	SWS	SWS	ECTS	ECTS	ECTS	SWS
Zweiter Studienabschnitt	MB13	Grundlagen der Elektrotechnik								9	6					
		Grundlagen der Elektrotechnik	MB13_1	Baithamyl/Hebban	PFM	SU	schP	90	1,00	4. Sem.	9	6				
	MB14	Konstruktion und CAD								7	6					
		CAD	MB14_1	Paulick	PFM	SU	A T	-	0,40	4. Sem.	3	3				
		Konstruktion komplexer Systeme	MB14_2	Praxler	PFM	SU	schP	90	0,60	4. Sem.	4	3				
	MB15	Finke Elemente								4	3					
		Praktikum FEM	MB15_1	Wardinger	PFM	PR	A T	-	0,2	4. Sem.	2	1				
		Grundlagen der Finke Elemente	MB15_2	Bauer	PFM	SU	schP	90	1,00	4. Sem.	2	2				
	MB16	Automatisierungs- und Steuerungstechnik								10	9					
		Regelungs- und Steuerungstechnik	MB16_1	Jautze	PFM	SU***	schP	90	0,4	4. Sem.	4	3				
	Elektronik und Busysteme	MB16_2	Rausch	PFM	SU	schP	90	0,2	4. Sem.	2	2					
	Ingenieurtechnisches Praktikum I	MB16_3	N.N.	PFM	PR*	A T	-	0,2	4. Sem.	2	2					
	Ingenieurtechnisches Praktikum II	MB16_4	N.N.	PFM	PR*	A T	-	0,2	4. Sem.	2	2					
	<b>Ausbau Grundfragen</b>								30	24	0	0	0	0	0	

dritter Studienabschnitt	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Mh	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS			WS			
										SWS	SWS	SWS	ECTS	ECTS	ECTS	SWS
MB17	Praktisches Studiensemester									30	2					
	Studiensemester	MB17_1								26	4					
	Praxisseminar	MB17_2	N.N.	PFM	S*	Ref. A	-	-	5. Sem.	4	2					
	<b>Summe</b>									30	0	0	30	2	0	0

\*Angewandte Informatik in SS 2011 als Ersatzfach für die Teilnahme an der Fachprüfung in der Fachrichtung Maschinenbau, wenn die Teilnahme an der Fachprüfung in der Fachrichtung Maschinenbau nicht möglich ist.

\*\*Bei dem einordnenden Studierenden wird die Bewertung nicht berücksichtigt, wenn die Bewertung nicht die Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung ist.

A: Ausarbeitung S: Seminar T: Testat

ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System Ü: Übung

g.schP: gemeinsame schriftliche Prüfung WPFM: Wahlpflichtmodul

Ref: Referat SU: Seminare/Praktikum (inkl. Übungsaufgaben)

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

diverse: Dozent

**vierter Studienabschnitt: Profilbildung**

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Mh	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS			WS		
										SWS	SWS	SWS	ECTS	ECTS	ECTS
MB18	Konstruktionsarbeit									6	4				
	Energie- und Umweltschutz I (PM)	MB18_1	diverse	PFM	S/A	SchP	120	1,00	6. Sem.	7	6				
MB19	Solarthermie									6	4				
	Energie aus Wind, Wasser und Boden	MB19_1	Hofmann	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
MB20	Energie- und Umweltschutz II (PM)									6	4				
	Umwelttechnik und Klimaschutz	MB20_1	Hofmann	WP FM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	3	3				
	Energiewirtschaft	MB20_2	Hofmann	WP FM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3				
MB21	Leibbau und technische Entwicklung I (PM)									7	6				
	Leibbaumechanik	MB21_1	Huber	WP FM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3				
	Konstruktionswerkstoffe für den Leichtbau	MB21_2	Sage	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
MB22	Leibbau und technische Entwicklung II (PM)									7	6				
	Gießertechnik für den Leichtbau	MB22_1	Klinkenberg/Wiesenberg	WP FM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
	Leichtbau in der Fahrzeugtechnik	MB22_2	Kuber	WP FM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3				
MB23	Fertigungstechnik I (PM)									7	6				
	Gießertechnik	MB23_1	Klinkenberg/Wiesenberg	WP FM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3				
	Technologie der Kunststoffe	MB23_2	Proeck	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
MB24	Fertigungstechnik II (PM)									7	6				
	Spanende Fertigung	MB24_1	Reimann	WP FM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
	Spanlose Fertigung	MB24_2	Reifing	WP FM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3				
MB25	Industriemerketing und technische Betriebsführung I (PM)									7	6				
	Industriemerketing	MB25_1	Knappe	WP FM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3				
	Technischer Vertrieb	MB25_2	Knappe	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
MB26	Industriemerketing und technische Betriebsführung II (PM)									7	6				
	Fabrikplanung und Logistik	MB26_1	Berak	WP FM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
	Investitionsrechnung und -wirtschaft	MB26_2	Roeren	WP FM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3				
MBEM1	Fluidenergietechnik (EM)									7	6				
	Kolbenmaschinen	MBEM1_1	Baehlema	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
	Strommaschinen	MBEM1_2	Holbein	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	7. Sem.	4	3				
MBEM2	Werkzeugmaschinen (EM)									7	6				
	Automatik und Robotik	MBEM2_1	Reimann	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
	Werkzeugmaschinen	MBEM2_2	Reimann	WP FM	SU	g.schP	90	0,43	7. Sem.	4	3				
MBEM3	Antriebstechnik (EM)									7	6				
	Elektrische Antriebe	MBEM3_1	Kleinleber	WP FM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3				
	Getriebelehre	MBEM3_2	Putz	WP FM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3				
MBEM4	Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)									7	6				
	Schweißtechnik	MBEM4_1	Lorenz	WP FM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
	Fluidtechnik	MBEM4_2	Lorenz	WP FM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
MBEM5	Qualitäts- und Kostenmanagement (EM)									7	6				
	Qualitätsmanagement	MBEM5_1	Roeren	WP FM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3				
	Kosten- und Leistungsrechnung	MBEM5_2	Knappe	WP FM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3				
MBEM6	Betriebsorganisation (EM)									7	6				
	Produktionsorganisation	MBEM6_1	Roeren	WP FM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	4	3				
	Arbeitswissenschaften und Arbeitsschutz	MBEM6_2	Wimmer	WP FM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3				
MBB3	Bachelorarbeit									12	0				
	Profilierung									60	30	15	0	0	0

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS						
										SWS	SS	WS				
MBA	Ingenieurmathematik Ingenieurmathematik	MBA 1	Maurer	PFM	SU,Ü	schrP	120	1,00	2. Sem.	9	8	4				
MBB	Ingenieurformatik Prädikum Ingenieurformatik	MBB 1	Nißl	PFM	SU,Ü	schrP	90	1,00	1. Sem.	5	4	4				
		MBB 2	Federmann/Weiler	WPFM	PR	A	-	-	1. Sem.	2	2	2				
MBC	Naturwissenschaftliche Grundlagen Angewandte Physik Prädikum Angewandte Physik Chemie	MBC 1	Abelmann	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,75	2. Sem.	10	9	4				
		MBC 2	Abelmann	PFM	PR	A	-	-	2. Sem.	5	4	3				
		MBC 3	Abelmann	PFM	SU,Ü	KL	schrP	90	0,25	1. Sem.	2	2	2			
MBD	Materialkunde Werksstofftechnik Prädikum Werkstofftechnik	MBD 1	Saage	PFM	SU	schrP	90	1,00	2. Sem.	8	7	6				
		MBD 2	Saage	PFM	PR	A	-	-	1. Sem.	7	6	4				
MBE	Technische Mechanik Statik Festigkeitslehre I & II Dynamik Strömungsmechanik	MBE 1	Wandinger	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,20	1. Sem.	20	15	4				
		MBE 2	Reiling	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,40	3. Sem.	4	3	4				
		MBE 3	Wandinger	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,20	2. Sem.	8	6	4				
		MBE 4	Holbein	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,20	3. Sem.	4	3	4				
MBF	Maschinenkonstruktion Darstellende Geometrie/Konstruktion I Studienarbeit zu Konstruktion I Maschinenelemente Konstruktion II	MBF 1	Huber	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,20	1. Sem.	4	4	4				
		MBF 2	N.N.	PFM	SA	A	-	-	1. Sem.	2	2	2				
		MBF 3	Faulick	PFM	SU,Ü	schrP	120	0,40	3. Sem.	6	5	2				
		MBF 4	Reilmann	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,20	2. Sem.	3	2	3				
MBG	Ingenieurtechnische Anwendungen Messtechnik Prädikum Messtechnik Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Fertigungstechnik Grundlagen der Fahrzeugtechnik	MBG 1	Prexler	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,25	3. Sem.	14	13	2				
		MBG 2	Prexler	PFM	PR	A	-	-	3. Sem.	2	2	2				
		MBG 3	Wolf	PFM	SU,Ü	KL	schrP	90	0,25	3. Sem.	3	3	3			
		MBG 4	Reilmann	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,25	3. Sem.	3	3	3				
		MBG 5	Zimmer	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,25	3. Sem.	4	3	4				
MBH	Softskills Technisches Englisch BWL für Ingenieure AW** Moderation/Präsentation/ Dokumentation	MBH 1	Knappe	PFM	SU	KL	60	0,33	3. Sem.	9	9	2				
		MBH 2	Knappe	PFM	SU	KL	90	0,33	3. Sem.	2	2	2				
		MBH 3	N.N.	WPFM	SU	KL	90	0,33	2. Sem.	2	2	2				
		MBH 4	Hunzinger	PFM	SU	Ref	-	-	3. Sem.	3	3	3				
<b>Summe erster Studienabschnitt</b>										<b>90</b>	<b>30</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>30</b>	<b>26</b>

erster Studienabschnitt

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS							
										SWS	SS	WS					
Zweiter Studienabschnitt	MB13 Grundlagen der Energietechnik Grundlagen der Energietechnik	MB13 1	Barthelma/Holbein	PFM	SU,Ü	schrP	90	1,00	4. Sem.	9	6	6					
		MB14 1	Paulick	PFM	SU,Ü	A, T	-	0,40	4. Sem.	3	3	3					
	MB14 Konstruktion und CAD	MB14 2	Prexler	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,60	4. Sem.	4	3	4					
		MB15 Finite Elemente	MB15 1	Maurer	PFM	PR	A, T	-	-	4. Sem.	2	1	2				
	MB15 Prädikum FEM Grundlagen der Finiten Elemente	MB15 2	Wandinger	PFM	SU,Ü	schrP	90	1,00	4. Sem.	2	2	2					
		MB16 1	Weiler	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,4	4. Sem.	4	3	4					
		MB16 2	Wolf	PFM	SU,Ü	schrP	90	0,2	4. Sem.	2	2	2					
		MB16 3	N.N.	PFM	PR*	A, T	-	0,2	4. Sem.	2	2	2					
	MB16 Automatisierungs- und Versuchstechnik Regelungs- und Steuerungstechnik Elektronik und Bussysteme Ingenieurtechnisches Praktikum I Ingenieurtechnisches Praktikum II	MB16 4	N.N.	PFM	PR*	A, T	-	0,2	4. Sem.	2	2	2					
		<b>Summe</b>										<b>30</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Zweiter Studienabschnitt

dritter Studienabschnitt

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS					
										SWS	SS	WS			
MB17 Praktisches Studiensemester Studiensemester Praxisseminar		MB17 1		PFM	S*	Ref, A	-	-	5. Sem.	30	2	26			
		MB17 2	N.N.	PFM	S*	Ref, A	-	-	4. Sem.	4	2	4			
<b>Summe</b>										<b>30</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>2</b>

\*Anwesenheitspflicht

\*\*Bei dem endnotierenden Studienbegleitenden Leistungsnachweis dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.  
 A.: Ausarbeitung  
 ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
 g.schrP.: gemeinsame schriftliche Prüfung

S.: Seminar  
 SWS: Semesterwochenstunden  
 schrP.: schriftliche Prüfung  
 SA.: Studienarbeit  
 SU: Seminaristischer Unterricht (inkl. Übungsaufgaben)

T.: Testat  
 U.: Übung  
 WPFM: Wahlpflichtmodul

Studienplan für den Studiengang Bachelor of Eng. Maschinenbau  
Gültig für Studierende, die im WS 2008/09 begonnen haben, für das WS 2011/12

Stand: 02.08.2011

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrern und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS		WS	
										ECTS	SWS	ECTS	SWS
vierter Studienabschnitt: Profilbildung	MB18	1	diverse	PM	SIA	Projektbericht	-	1,00	6. Sem.	6	4	6	4
	MB19	1	Hofmann	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	7	6	4	3
	MB20	2	Hofmann	WPFM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
		1	Hofmann	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
	MB21	2	Hofmann	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	3	4
		1	Huber	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3	4	3
	MB22	2	Saage	WPFM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
		1	Klinkenberg/Weissenbek	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
	MB23	2	Huber	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3
		1	Klinkenberg/Weissenbek	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3	4	3
	MB24	2	Hock	WPFM	SU	g.schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
		1	Reinmann	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
	MB25	2	Reiling	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3
		1	Reiling	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3
	MB26	2	Knappe	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3	4	3
		1	Knappe	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3	4	3
	MB33	2	Benik/Moßner	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3
		1	Benik/Moßner	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3

MB	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS		WS		
										ECTS	SWS	ECTS	SWS	
vierter Studienabschnitt: Profilbildung	MBEM1	1	Barthelme	WPFM	SU	g.schP	90	1,00	7. Sem.	4	3	4	3	
	2	Holtan	WPFM	SU	g.schP	90	1,00	7. Sem.	3	3	3	3		
	MBEM2	1	Rainann	WPFM	SU	g.schP	90	1,00	6. Sem.	4	3	4	3	
		2	Rainann	WPFM	SU	g.schP	90	1,00	6. Sem.	3	3	3	3	
	MBEM3	1	Kleinler	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3	
		2	Fütz	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	
	MBEM4	1	Lorenz	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	4	3	4	3	
		3	Plexler	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3	
	MBEM5	1	Rosen	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3	
		2	Krappe	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	
	MBEM6	1	Haller	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	4	3	4	3	
		2	Wimmer	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3	
	MBE33								7. Sem	12		12		
	<b>Profiling</b>										30	25	30	15

\* Anwesenheitspflicht

\*\* Bei dem endnotenbildenden Studienbegleitenden Leistungsnachweis dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.  
A.: Ausarbeitung  
ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
g.schP.: gemeinsame schriftliche Prüfung

LV: Lehrveranstaltung  
PM: Pflichtmodul  
PR: Praktikum  
Ref: Referat

S: Seminar  
schP.: schriftliche Prüfung  
StA: Studienarbeit  
SU: Seminaristischer Unterricht (inkl. Übungsaufgaben)

SW: Semesterwochenstunden  
T: Testat  
U: Übung  
WPFM: Wahlpflichtmodul

## Bachelorstudiengang Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik

### Studienziel

Der Bachelorstudiengang hat das Ziel, durch eine praxisorientierte Lehre Studierende zur selbständigen Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in der Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik und zur eigenverantwortlichen Berufstätigkeit als Ingenieur zu qualifizieren. Im Hinblick auf die Breite und Vielfalt der Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik wird eine umfassende Grundlagenausbildung geboten, damit sich der Studierende rasch in die vielfältigen Anwendungsgebiete (Karosserietechnik, Fahrwerktechnik, Antriebstechnik, Interieur, Aufbauten, Nutzfahrzeugtechnik etc.) einarbeiten kann und lernt, für Problemstellungen aus der Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik Lösungen zu konzipieren und umzusetzen. Das Studium befähigt zu Ingenieur Tätigkeiten in den Arbeitsgebieten Entwicklung und Konstruktion, Fertigung und Fahrzeugerprobung. Das qualifizierte und fachübergreifende Studium bietet Berufsmöglichkeiten bei Automobilfirmen, Nutzfahrzeugherstellern, Zulieferern, Prüfinstitutionen, Sachverständigenwesen, freiberuflich oder in den Verwaltungen des öffentlichen Dienstes.

### Studienablauf

Das Studium wird als Vollzeitstudium angeboten. Die Regelstudienzeit beträgt sieben Semester. Das Studium gliedert sich in vier Studienabschnitte:

Grundlagen	1. - 3. Semester
Ausbau Grundlagen	4. Semester
Praktisches Studiensemester	5. Semester
Profilbildung	6. und 7. Semester

### Profilierungsrichtungen

Im vierten Studienabschnitt werden die folgenden Profilierungsrichtungen angeboten:

- Antriebstechnik
- Leichtbau
- Vertiefung Nutzfahrzeuge

Neben den Profilierungsmodulen vervollständigen Ergänzungsmodul die Ausbil-

### Praktische Studienabschnitte

Die praktische Ausbildung ist integraler Bestandteil des Studiums. Die praktischen Studienabschnitte werden in Industriebetrieben sowie in technischen Institutionen und Dienststellen der öffentlichen Verwaltung außerhalb der Hochschule abgeleistet. Sie werden von der Hochschule betreut und durch in der Studienordnung festgelegte praxisbegleitende Lehrveranstaltungen ergänzt.

Für das Studium ist ein Vorpraktikum von zwölf Wochen Dauer nötig. Bis zum Studienbeginn ist ein in der Regel zusammenhängender Zeitraum von mindestens sechs Wochen abzuleisten und nachzuweisen. Der gegebenenfalls fehlende Zeitraum muss bis spätestens zu Beginn des dritten Semesters nachgewiesen werden.

Das Industriepraktikum im praktischen Studiensemester umfasst 20 Wochen bzw. 80 Arbeitstage.

### Akademischer Grad

Nach Absolvierung des Studiums wird über die bestandene Bachelor-Prüfung ein Zeugnis ausgestellt, das die Notenbewertung aller Module des Studiums enthält. Das Studium schließt mit der Anfertigung einer Bachelorarbeit im siebten Semester ab. Nach bestandener Bachelor-Prüfung und bewerteter Bachelorarbeit wird der akademische Grad „Bachelor of Engineering“ (B. Eng.) verliehen.

### Studiengangsleitung

Prof. Jürgen Zimmer, Tel. 0871/506-374, Zi. HS 220

**Studienplan für den Studiengang Bachelor of Eng. Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik  
Gültig für Studierende, welche ab WS 2010/11 beginnen, für das WS 2011/12**

Stand: 02.08.11

Folgende Veranstaltung werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstleistung für das benannte Semester zugewiesen.

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS					
										SWS	SS	WS			
erster Studienabschnitt	AUN01	Ingenieurmathematik Ingenieurmathematik	Maurer/Gubanka	PFM	SU	schP	120	1,00	2. Sem.	10	10				
	AUN02	Ingenieurmathematik Ingenieurmathematik	Gubanka	PFM	SU	schP	90	1,00	1. Sem.	5	3				
	AUN03	Naturwissenschaftliche Grundlagen Praktikum Ingenieurmathematik	Gubanka/Federmann/ Leschik	WPFM	PR	A, T	-	-	1. Sem.	2	1				
	AUN04	Materialkunde Physik	Fölg	PFM	SU	g.schP	120	1,00	1. Sem.	5	4				
	AUN05	Chemie Praktikum Physik	Hörmann	PFM	SU	schP	90	0,33	1. Sem.	2	2				
	AUN06	Technische Mechanik I Praktikum Werkstofftechnik	Fölg	PFM	PR	A, T	-	-	2. Sem.	2	1				
	AUN07	Technische Mechanik II Festigkeitslehre	Saage	PFM	SU	schP	90	0,43	1. Sem.	3	3				
	AUN08	Strömungsmechanik Darstellende Geometrie/Konstruktion I	Saage/Schwülzinger	PFM	PR	A, T	-	-	2. Sem.	4	4				
	AUN09	Maschinenbau Statik	Wandinger/NN	PFM	SU	schP	90	0,67	1. Sem.	3	3				
	AUN10	Dynamik Festigkeitslehre	Wandinger/FG	PFM	SU	schP	90	0,57	2. Sem.	4	4				
	AUN11	Technische Mechanik I Statische Grundlagen	Relling/NN	PFM	SU	schP	90	0,70	3. Sem.	7	6				
	AUN12	Maschinenbau Darstellende Geometrie/Konstruktion I	Hoben	PFM	SU	schP	90	0,30	3. Sem.	3	3				
	AUN13	Studienarbeit zu Konstruktion I Maschinenbau	Weinbrenner	PFM	SIA	A, T	-	0,33	1. Sem.	2	2				
	AUN14	Maschinenbau Maschinenelemente	Weinbrenner	PFM	SU	schP	120	0,67	3. Sem.	6	5				
	AUN15	Elektro- und Messtechnik Grundlagen der Elektrotechnik	Weinbrenner	PFM	SU	schP	90	0,33	2. Sem.	3	2				
	AUN16	Elektro- und Messtechnik Grundlagen der Elektrotechnik	Pexler	PFM	SU	g.schP	120	0,67	3. Sem.	9	7				
	AUN17	Praktikum Messtechnik Grundlagen der Fertigungstechnik	Ivanov	PFM	SU	schP	90	0,33	3. Sem.	2	2				
AUN18	Praktikum Messtechnik Grundlagen der Fertigungstechnik	Pexler/Jauze	PFM	PR	A, T	-	-	3. Sem.	4	3					
AUN19	BWL für Ingenieure BW.L für Ingenieure	Reinmann/Roegen	PFM	SU	schP	90	1,00	3. Sem.	5	4					
AUN20	Kommunikationstechnik Grundlagen der Fertigungstechnik	Knappe	PFM	SU	schP	90	1,00	3. Sem.	3	2					
AUN21	AW Wahlpflichtmodul** Technisches Englisch	diverse	WPFM	SU	schP	60	0,23	2. Sem.	9	7					
AUN22	Moderation/Präsentation/Dokumentation	Pätz/Clasen	PFM	SU	schP	60	0,33	3. Sem.	2	2					
AUN23	Summe erster Studienabschnitt	Kobbeck	PFM	SU*	Ref. A	-	0,44	2. Sem.	4	3					
										30	27	30	24	30	25

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS				
										SWS	SS	WS		
zweiter Studienabschnitt	AUN13	Grundlagen der Energietechnik	Barthelme/Holbein	PFM	SU	schP	90	1,00	4. Sem.	9	6			
	AUN14	Konstruktion und CAD	Köll	PFM	SU*	A, T	-	0,40	4. Sem.	7	6			
	AUN15	FiniteElemente Praktikum FEM	Pexler	PFM	SU	schP	90	0,60	4. Sem.	3	3			
	AUN16	Automatisierungs- und Versuchstechnik Regelungs- und Steuerungstechnik	Maurer	PFM	PR	A, T	-	-	4. Sem.	4	3			
	AUN17	Grundlagen der Fertigungstechnik	Wandinger	PFM	SU	schP	90	1,00	4. Sem.	2	1			
	AUN18	Elektronik und Busysteme	Jauze	PFM	SU	schP	90	0,4	4. Sem.	10	9			
	AUN19	Ingenieurtechnisches Praktikum I	Rausch	PFM	PR*	A, T	-	0,2	4. Sem.	4	3			
	AUN20	Ingenieurtechnisches Praktikum II	diverse	PFM	PR*	A, T	-	0,2	4. Sem.	2	2			
	AUN21	Ausbau Grundlagen	diverse	PFM	PR*	A, T	-	0,2	4. Sem.	2	2			
											30	24	0	0

Studienabschnitt	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS					
										SWS	SS	WS			
dritter Studienabschnitt	AUN17	Praktisches Studiensemester		PFM	S*	Ref. A	-	-	5. Sem.	30	2				
		Studiensemester Praxisseminar	diverse	PFM	S*	Ref. A	-	-	5. Sem.	26	4				
<b>Summe</b>										0	0	30	24	0	2

\*Anwesenheitspflicht  
 \*\*Bei dem endnotwendigen Studienabschnitt dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.  
 A: Ausarbeitung  
 ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
 g.schP.: gemeinsame schriftliche Prüfung  
 LV: Lehrveranstaltung  
 PFM: Pflichtmodul  
 PR: Praktikum  
 Ref: Referat  
 S: Seminar  
 schP.: schriftliche Prüfung  
 SU: Studienarbeit  
 SWS: Semesterwochenstunden  
 T: Testat  
 U: Übung  
 WPFM: Wahlpflichtmodul

**Studienplan für den Studiengang Bachelor of Eng. Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik**  
**Gültig für Studierende, welche ab dem WS 2010/11 beginnen, für das WS 2011/12**

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrern und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	
										SWS	SMS
AUN18	Konstruktionsarbeit	AUN18_1	diverse	PFM	SIA	SIA	120	1,00	6. Sem.	6	4
AUN19	Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik I	AUN19_1	NN	PFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	7	6
AUN19	Grundlagen Pkw	AUN19_2	NN	PFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3
AUN20	Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik II	AUN20_1	Zimmer	PFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	7	6
AUN20	Grundlagen NFZ	AUN20_2	Barthelma	PFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	3	3
AUN21	Antriebstechnik I (PM)	AUN21_1	Prexler	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6
AUN21	Neuartige Antriebe	AUN21_2	Pütz	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	4	3
AUN22	Antriebstechnik II (PM)	AUN22_1	Rausch	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6
AUN22	Elektrische Fahrzeugsysteme u. Bordnetze	AUN22_2	Kielmayer	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	4	3
AUN23	Leichtbau I (PM)	AUN23_1	Huber	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	7	6
AUN23	Leichtbau II (PM)	AUN23_2	Saage	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3
AUN24	Leichtbau III (PM)	AUN24_1	Hoock	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6
AUN24	Konstruktionstechnik	AUN24_2	NN	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3
AUN25	Verflechtung Nutzfahrzeuge (PM)	AUN25_1	Pütz	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	7	6
AUN25	Nutzfahrzeugkonstruktion	AUN25_2	Zimmer/Pütz	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	6. Sem.	4	3
AUN26	Verflechtung Nutzfahrzeuge II (PM)	AUN26_1	Pütz	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6
AUN26	Land-, Forst- und Baumaschinentechnik	AUN26_2	Pütz	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	4	3
AUN27	Fahrzeugtechnik (EM)	AUN27_1	Nazareth	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	7. Sem.	7	6
AUN27	Grundlagen der Softwareentwicklung	AUN27_2	Palkner	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	7. Sem.	3	3
AUN28	Verflechtung Pkw Fahrwerk (EM)	AUN28_1	Zimmer	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	7. Sem.	4	3
AUN28	Pkw-Fahrwerktechnik	AUN28_2	Zimmer	WPFM	SU	g.schP	120	1,00	7. Sem.	3	3
AUN29	Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)	AUN29_1	Lorenz	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	7	6
AUN29	Schweißtechnik	AUN29_2	Pütz	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	4	3
AUN30	Produktion und Qualitätsmanagement (EM)	AUN30_1	Reeren	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	7	6
AUN30	Produktionsorganisation	AUN30_2	Reeren	WPFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	3	3
AUN31	Bachelorarbeit								7. Sem.	12	
	Profilierung								7. Sem.	12	
										60	

**viertes Studienabschnitt: Profilierung**

**Studienplan für den Studiengang Bachelor of Eng. Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik**

Stand: 02.08.2011

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrern und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MF	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Form d. LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	
										SWS	SMS
MFA	Ingenieurmathematik	MFA_1	Maurer	PFM	SU, U	schP	120	1,00	2. Sem.	9	8
MFB	Ingenieurinformatik	MFB_1	NBI	WPFM	SU, U	schP	90	1,00	1. Sem.	5	4
MFB	Ingenieurinformatik	MFB_2	Federmann, Weller	WPFM	PR	A	-	-	1. Sem.	2	2
MFC	Naturwissenschaftliche Grundlagen	MFC_1	Abermann	PFM	SU, U	schP	90	0,75	2. Sem.	5	4
MFC	Angewandte Physik	MFC_2	Abermann	PFM	PR	A	-	-	2. Sem.	2	2
MFC	Praktikum Angewandte Physik	MFC_3	Hohmann	PFM	SU, U	KL	90	0,25	1. Sem.	3	3
MFD	Materialkunde	MFD_1	Saage	PFM	SU	schP	90	1,00	2. Sem.	8	7
MFD	Verkstofftechnik	MFD_2	Saage	PFM	PR	A	-	-	1. Sem.	7	6
MFE	Technische Mechanik	MFE_1	Wandinger	PFM	SU, U	schP	90	0,20	1. Sem.	20	15
MFE	Statik	MFE_2	Reiling	PFM	SU, U	schP	90	0,40	3. Sem.	4	3
MFE	Festigkeitslehre I & II	MFE_3	Wandinger	PFM	SU, U	schP	90	0,20	2. Sem.	8	6
MFE	Dynamik	MFE_4	Hoben	PFM	SU, U	schP	90	0,20	2. Sem.	4	3
MFF	Maschinenkonstruktion	MFF_1	Wolbrunner	PFM	SU, U	schP	90	0,20	1. Sem.	15	13
MFF	Lehrstuhl Konstruktion	MFF_2	Wolbrunner	PFM	SIA	A	-	-	1. Sem.	4	4
MFF	Studienarbeit zur Konstruktion I	MFF_3	Pautick	PFM	SU, U	schP	120	0,40	1. Sem.	2	2
MFF	Maschinenelemente	MFF_4	Reimann	PFM	SU, U	schP	90	0,20	3. Sem.	6	5
MFG	Ingenieurtechnische Anwendungen	MFG_1	Prexler	PFM	SU, U	schP	90	0,25	2. Sem.	3	2
MFG	Masstechnik	MFG_2	Prexler	PFM	PR	A	-	-	3. Sem.	2	2
MFG	Praktikum Masstechnik	MFG_3	Wolf	PFM	SU, U	KL	90	0,25	3. Sem.	2	2
MFG	Grundlagen der Elektrotechnik	MFG_4	Reimann/Reiling	PFM	SU, U	schP	90	0,25	3. Sem.	3	3
MFG	Grundlagen der Fertigungstechnik	MFG_5	Zimmer	PFM	SU, U	schP	90	0,25	3. Sem.	3	3
MFH	Sofistik	MFH_1	Knappe	PFM	SU	KL	60	0,33	3. Sem.	9	9
MFH	Technisches Englisch	MFH_2	Knappe	PFM	SU, U	KL	90	0,33	3. Sem.	2	2
MFH	BWL für Ingenieure	MFH_3	N.N.	WPFM	SU	KL	90	0,33	2. Sem.	2	2
MFH	AW** Moderation/Präsentation/Präsentation	MFH_4	Kolbeck	PFM	SU	Ref	-	-	2. Sem.	3	3
	Summe erster Studienabschnitt								90	30	28

**erster Studienabschnitt**

\*Anwesenheitspflicht

\*\*Bei dem endnotenbildenden Leistungsnachweis dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.

A: Ausarbeitung

ECTS: Punkte nach dem European Credit

g.schP.: gemeinsame schriftliche Prüfung

KL: Klausur

Mod: Moderation/Präsentation/Präsentation

PR: Referat

Ref: Referat

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

schP.: schriftliche Prüfung

SA: Studienarbeit

SU: Seminaristischer Unterricht (inkl. Übungsaufgaben)

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

U: Übung

WPFM: Wahlpflichtmodul

S: Seminar

SWS: Semesterwochenstunden

SU: Studienarbeit

T: Testat

AUN	Modul	Teilm. Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS		SS		WS	
										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
Zweiter Studienabschnitt	AUN13	Grundlagen der Energietechnik	Bathelma/Hobeln	PFM	SU	schP	90	1,00	4. Sem.	9	6	6	9	6	
	AUN14	Konstruktion und CAD	Paulick	PFM	SU*	A.T schP	-	0,40	4. Sem.	7	6	3	3	3	
	AUN15	Finite Elemente	Preller	PFM	SU	schP	90	0,60	4. Sem.	4	3	4	3	3	
	AUN15	Praktikum FEM	Wandinger	PFM	PR	A.T schP	-	-	4. Sem.	4	3	2	1	2	1
	AUN15	Grundlagen der Finiten Elemente	Mauer	PFM	SU	schP	90	1,00	4. Sem.	2	2	2	2	2	2
	AUN16	Automatisierungs- und Versuchs-technik	Jautz	PFM	SU***	schP	90	0,4	4. Sem.	10	9	4	3	4	3
	AUN16	Regelungs- und Steuerungstechnik	Rausch	PFM	SU	schP	90	0,2	4. Sem.	2	2	2	2	2	2
	AUN16	Elektronik und Busysteme	diverse	PFM	PR*	A.T	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2	2	2
	AUN16	Ingenieurtechnisches Praktikum I	diverse	PFM	PR*	A.T	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2	2	2
	AUN16	Ingenieurtechnisches Praktikum II	diverse	PFM	PR*	A.T	-	0,2	4. Sem.	2	2	2	2	2	2
	Ausbau Grundlagen								30	24	0	0	0	0	0

Studienabschnitt	Modul	Teilm. Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS		SS		WS	
										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS
dritter Studienabschnitt	AUN17	Praktische Studienmesstechnik		PFM	S*	Ref.A.	-	-	5. Sem.	4	2	26	4	2	4
	AUN17	Studienmesstechnik	N.N.	PFM	S*	Ref.A.	-	-	5. Sem.	4	2	26	4	2	4
	Summe								30	0	0	30	2	0	2

\*\*\* Ausnahme: Nachdem im SS 2011 aus organisatorischen Gründen das Teilmotul AUN16\_1 Regelungs- und Steuerungstechnik nicht angeboten werden konnte, wird die Lehrveranstaltung in das WS 11/12 verschoben.

\*Anwesenheitspflicht  
 \*\*Bei dem endnotenbildenden Studienabschnitt ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.  
 A.: Ausarbeitung  
 ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
 g.schP: gemeinsame schriftliche Prüfung  
 S: Seminar  
 LV: Lehrveranstaltung  
 PFM: Pflichtmodul  
 PR: Praktikum  
 Ref: Referat  
 S: Seminar  
 SWS: Semesterwochenstunden  
 schP: schriftliche Prüfung  
 STA: Studienarbeit  
 SU: Seminaarischer Unterricht (inkl. Übungsaufgaben)  
 Ü: Übung  
 WPFM: Wahlpflichtmodul

**Studienplan für den Studiengang Bachelor of Eng. Automobil- und Nutzfahrzeugechnik**  
 Gültig für Studierende, die im WS 2009/10 begonnen haben, für das WS 2011/12  
 Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS		SS		WS		
										ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	
AUN18	Konstruktionsarbeit	AUN18_1	diverse	PFM	SA	Projekt	-	1,00	6. Sem.	6	4	6	4	7	7	
AUN19	Automobil- und Nutzfahrzeugechnik I	AUN19_1	NN	PFM	SU	SU	120	1,00	6. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN19	Grundlagen Pkw	AUN19_2	NN	PFM	SU	SU	g.schP	1,00	6. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN20	Automobil- und Nutzfahrzeugechnik II	AUN20_1	Zimmer	PFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN20	Grundlagen NFZ	AUN20_2	Bathelma	PFM	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	3	3	4	3	
AUN20	Verbaumotoren	AUN20_3		PFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN21	Antriebs-technik (IPM)	AUN21_1	Preller	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN21	Neuartige Antriebe	AUN21_2	Plütz	WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN21	Getriebe-technik	AUN21_3		WPFM	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN22	Antriebs-technik II (PM)	AUN22_1	Huber	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN22	Elektrische Fahrzeugsysteme u. Bordnetze	AUN22_2	Kiemaler	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN22	Mechatronik, Sensorik und Aktorik	AUN22_3		WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN23	Leichtbau I (PM)	AUN23_1	Saage	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	6. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN23	Leichtbau II (PM)	AUN23_2	Saage	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	6. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN24	Kunststofftechnik	AUN24_1	Hoock	WPFM	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN24	Karosserieherstellung u. Leichtbau	AUN24_2	NN	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN25	Verteilung Nutzfahrzeuge I (PM)	AUN25_1	Plütz	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	6. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN25	Nutzfahrzeugkonstruktion	AUN25_2	Zimmer/Plütz	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	6. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN26	Verteilung Nutzfahrzeuge II (PM)	AUN26_1	Plütz	WPFM	SU	SU	schP	90	0,57	6. Sem.	7	6	7	6	7	6
AUN26	Land-, Forst- und Baumaschinen-technik	AUN26_2	Plütz	WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN26	Verflechtung Omnibusse	AUN26_3		WPFM	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN27	Fahrzeuginformatik (EM)	AUN27_1	Nazareth	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	7. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN27	Grundlagen der Softwareentwicklung	AUN27_2	Pelkofer	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	7. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN28	Verteilung Pkw Fahrwerk (EM)	AUN28_1	Zimmer	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	7. Sem.	7	6	7	6	7	6	
AUN28	Pkw-Fahrdynamik	AUN28_2	Zimmer	WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	7. Sem.	3	3	3	3	3	3	
AUN28	Pkw-Fahrwerktechnik	AUN28_3		WPFM	SU	SU	g.schP	1,00	7. Sem.	4	3	4	3	4	3	
AUN29	Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)	AUN29_1	Lorenz	WPFM	SU	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	7	6	7	6	7	6
AUN29	Schwerlasttechnik	AUN29_2	Plütz	WPFM	SU	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	4	3	4	3	4	3
AUN29	Fluiddynamik	AUN29_3		WPFM	SU	SU	schP	90	0,43	7. Sem.	3	3	3	3	3	3
AUN30	Produktion und Qualitätsmanagement (EM)	AUN30_1	Reuten	WPFM	SU	SU	schP	90	0,43	6. Sem.	3	3	3	3	4	3
AUN30	Produktionsorganisation	AUN30_2	Reuten	WPFM	SU	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3	4	3
AUN30	Qualitätsmanagement	AUN30_3	Reuten	WPFM	SU	SU	schP	90	0,57	7. Sem.	4	3	4	3	4	3
AUN31	Bachelorarbeit								7. Sem.	12				12		
	Profiling								30	25	30	15				

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

MF	Modul	Dozent	Teil-Modulnr.	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	WS					
											1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem		
MFA	Ingenieurmathematik Ingenieurmathematik	Maurer	1	PFM	SU, Ü	schP	120	1,00	2. Sem	8	1. Sem	1. Sem	2. Sem	3. Sem		
MFB	Ingenieurinformatik Ingenieurinformatik Praktikum Ingenieurinformatik	Niöb Fedeermann, Weller	1 2	PFM WPFM	SU, Ü PR	schP A	90	1,00	1. Sem 1. Sem	3 2	3. Sem 2. Sem	3. Sem 2. Sem	4. Sem 2. Sem	4. Sem		
MFC	Naturwissenschaftliche Grundlagen Angewandte Physik Praktikum Angewandte Physik Chemie	Abeinmann Abeinmann	1 2 3	PFM PFM PFM	SU, Ü PR SU, Ü	schP A KL	90	0,75 -	2. Sem 2. Sem 1. Sem	5 4 3	3. Sem 2. Sem 3. Sem	3. Sem 2. Sem 3. Sem	4. Sem 3. Sem 3. Sem	4. Sem		
MFD	Materialkunde Werkstofftechnik Praktikum Werkstofftechnik	Saage	1 2	PFM PFM	SU PR	schP A	90	1,00	2. Sem 1. Sem	7 1	4. Sem 1. Sem	4. Sem 1. Sem	3. Sem 1. Sem	2. Sem		
MFE	Technische Mechanik Stark Festigkeitslehre I & II Dynamik	Wandinger Reiling Wandinger	1 2 3	PFM PFM PFM	SU, Ü SU, Ü SU, Ü	schP schP schP	90	0,20 0,40 0,20	1. Sem 3. Sem 2. Sem	15 8 4	4. Sem 3. Sem 4. Sem	4. Sem 3. Sem 4. Sem	3. Sem 4. Sem 4. Sem	2. Sem		
MFF	Maschinenkonstruktion Darstellende Geometrie/ Konstruktion I Studienarbeit zu Konstruktion I Maschinenelemente Konstruktion II	Huber N.N. Pauilck Reimann	1 2 3 4	PFM PFM PFM PFM	SU, Ü SA SU, Ü SU, Ü	schP A schP schP	90	0,20 0,20 0,40 0,20	1. Sem 1. Sem 3. Sem 2. Sem	4 4 5 2	4. Sem 2. Sem 2. Sem 3. Sem	4. Sem 2. Sem 2. Sem 3. Sem	4. Sem 2. Sem 2. Sem 3. Sem	3. Sem		
MFG	Ingenieurtechnische Anwendungen Masstechnik Praktikum Messtechnik Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Fertigungstechnik	Prexler Prexler Wolf Reimann	1 2 3 4	PFM PFM PFM PFM	SU, Ü PR SU, Ü SU, Ü	schP A KL schP	90	0,25 -	3. Sem 3. Sem 3. Sem 3. Sem	14 2 2 3	13 2 2 3	13 2 2 3	13 2 2 3	4. Sem		
MFH	Softskills Technisches Englisch BWL für Ingenieure AW*** Moderation/Präsentation/ Dokumentation	Knappe Knappe N.N. Hunzinger	1 2 3 4	PFM PFM WPFM PFM	SU, Ü SU, Ü SU SU	KL KL KL Ref	60 90 90	0,33 0,33	3. Sem 3. Sem 2. Sem 3. Sem	9 2 2 3	9 2 2 3	9 2 2 3	9 2 2 3	4. Sem		
<b>Summe erster Studienabschnitt</b>											30	28	30	24	30	26

erster Studienabschnitt

MF	Modul	Dozent	Teil-Modulnr.	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	SS					
											1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem		
MFI	Grundlagen der Elektrotechnik Technische Thermodynamik Wärmeübertragung Energietechnik	Höbain Bartheleia Höbain	1 2 3	PFM PFM PFM	SU, Ü SU, Ü SU, Ü	g.schP	90	1,00	4. Sem	6	4. Sem	4. Sem	4. Sem	3. Sem		
MFK	Konstruktion und CAD CAD Konstruktion komplexer Systeme FEM I	Paulick Preler Wandinger	1 2 3	PFM PFM PFM	SU, Ü SU, Ü SU, Ü	A schP schP	- 90 90	0,30 0,40 0,30	4. Sem 4. Sem 4. Sem	11 3 3	9 3 3	9 3 3	9 3 3	4. Sem		
MFL	Automatisierungs- und Versuchs-technik Regelungs- und Steuerungstechnik Elektronik und Bussysteme Ingenieurtechnisches Praktikum I Ingenieurtechnisches Praktikum II	Weller Wolf N.N. N.N.	1 2 3 4	PFM PFM PFM PFM	SU, Ü SU, Ü PR PR	schP schP A A	90 90	0,4 0,2	4. Sem 4. Sem 4. Sem 4. Sem	10 4 2 2	9 3 2 2	9 3 2 2	9 3 2 2	4. Sem		
<b>Ausbau Grundlagen</b>											30	24	30	24	30	26

zweiter Studienabschnitt

MF	Modul	Dozent	Teil-Modulnr.	Modul-art	Form d. LV	Prüfungs-art	Prüfungs-dauer in Min	Notengewich-tung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	WS					
											1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem		
AuN17	Praktisches Studiensemester Studiensemester Praxisseminar	N.N.	1 2	PFM	S*	Ref. A	- -	-	5. Sem	26 4	26 4	26 4	26 4	2. Sem		
<b>Summe</b>											30	0	30	24	30	26

dritter Studienabschnitt

\*Anwesenheitspflicht  
 \*\*Bei dem endnotenbildenden studienbegleitenden Leistungsachweis dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.  
 \*\*\*Das Teilmodul AuN19\_2 wird im SS 2011 gelesen, aber erst in der gemeinsamen schriftlichen Prüfung mit Teilmodul AuN19\_1 im WS 2011/12 geprüft.  
 A: Ausarbeitung  
 ECTS: Punkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System  
 gschP: gemeinsame schriftliche Prüfung  
 S: Seminar  
 schP: schriftliche Prüfung  
 SIA: Studienarbeit  
 SU: Seminaristischer Unterricht (inkl. Übungsaufgaben)

Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Formul LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	
										SWS	SWS
AUN18	Konstruktionsarbeit	AUN18_1	diverse	PFM	SA	Projektbericht	-	1,00	6. Sem.	6	4
AUN19	Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik***	AUN19_1 AUN19_2	Pütz Siggauer	PFM	SU SU	g.schP	120	1,00	7. Sem. 7. Sem.	4 3	3 4
AUN20	Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik	AUN20_1 AUN20_2	Zimmer Barthelma	PFM	SU SU	schP schP	90 90	0,43 0,57	6. Sem. 6. Sem.	3 4	3 3
AUN21	Antriebsmechanik (PM)	AUN21_1 AUN21_2	Pexler Paulick	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,57 0,43	6. Sem. 6. Sem.	4 3	3 3
AUN22	Antriebsmechanik II (PM)	AUN22_1 AUN22_2	Rausch Kleinmaler	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,57 0,43	6. Sem. 7. Sem.	4 3	3 3
AUN23	Leichtbau (PM)	AUN23_1 AUN23_2	Huber Saage	WPFM	SU SU	g.schP	120	1,00	6. Sem. 6. Sem.	4 3	4 3
AUN24	Leichtbau II (PM)	AUN24_1 AUN24_2	Hook NN	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,57 0,43	6. Sem. 7. Sem.	4 3	3 3
AUN25	Vertiefung Nutzfahrzeuge I (PM)	AUN25_1 AUN25_2	NN NN	WPFM	SU SU	g.schP				0	0
AUN26	Vertiefung Nutzfahrzeuge II (PM)	AUN26_1 AUN26_2	NN NN	WPFM	SU SU	schP schP				0	0

vierter Studienabschnitt:  
 Profibildung

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Formul LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	
										SWS	SWS
AUN27	Fahrzeugformatik (EM)	AUN27_1 AUN27_2	Nazareth Pelhofer	WPFM	SU SU	g.schP	120	1,00	7. Sem. 7. Sem.	3 3	3 4
AUN28	Vertiefung Pkw Fahrwerk (EM)	AUN28_1 AUN28_2	Zimmer Zimmer	WPFM	SU SU	g.schP	120	1,00	7. Sem. 7. Sem.	4 3	3 3
AUN29	Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)	AUN29_1 AUN29_2	Loratz Pütz	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,57 0,43	7. Sem. 7. Sem.	4 3	3 3
AUN30	Produktion und Qualitätsmanagement (EM)	AUN30_1 AUN30_2	Heller Rozen	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,43 0,57	6. Sem. 7. Sem.	3 4	3 3
AUN31	Bechbearbeitung								7. Sem.	12	12
	Profibildung									30	25
										60	30

vierter Studienabschnitt:  
 Profibildung

AUN	Modul	Teil-Modulnr.	Dozent	Modulart	Formul LV	Prüfungsart	Prüfungsdauer in Min	Notengewichtung für das Modul	Semester der Prüfung	ECTS	
										SWS	SWS
AUN32	Fahrzeugformatik (EM)	AUN32_1 AUN32_2	Nazareth Pelhofer	WPFM	SU SU	g.schP	120	1,00	7. Sem. 7. Sem.	3 3	3 4
AUN33	Vertiefung Pkw Fahrwerk (EM)	AUN33_1 AUN33_2	Zimmer Zimmer	WPFM	SU SU	g.schP	120	1,00	7. Sem. 7. Sem.	4 3	3 3
AUN34	Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)	AUN34_1 AUN34_2	Loratz Pütz	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,57 0,43	7. Sem. 7. Sem.	4 3	3 3
AUN35	Produktion und Qualitätsmanagement (EM)	AUN35_1 AUN35_2	Heller Rozen	WPFM	SU SU	schP schP	90 90	0,43 0,57	6. Sem. 7. Sem.	3 4	3 3
AUN36	Bechbearbeitung								7. Sem.	12	12
	Profibildung									30	25
										60	30

\*Anwesenheitspflicht

\*\*Bei dem endzubildenden studienbegleitenden Leistungsnachweis dieses Teilmoduls ist die ausreichende Bewertung nicht Voraussetzung für das Bestehen der Abschlussprüfung.

\*\*\*Das Teilmodul AUN19\_2 wird im SS 2011 gelesen, aber erst in der gemeinsamen schriftlichen Prüfung mit Teilmodul AUN19\_1 im WS 2011/12 geprüft.

A: Ausarbeitung

ECTS: Punkte nach dem European Credit

Transfer and Accumulation System

g.schP: gemeinsame schriftliche Prüfung

LV: Lehrveranstaltung

PFM: Pflichtmodul

PR: Praktikum

Ref: Referat

S: Seminar

schP: schriftliche Prüfung

SA: Studienarbeit

SU: Seminaustausch (inkl. Übungsaufgaben)

## Masterstudiengang Leichtbau und Simulation

### Studienziel

Stetig verkürzte Produktzyklen und damit einhergehend immer kürzer werdende Entwicklungszyklen erfordern zusammen mit stetig steigender Komplexität der Systeme zunehmend den Einsatz von Simulation. Daneben gewinnt der Leichtbau gerade im Hinblick auf Energieeffizienz immer mehr an Bedeutung.

Besonders befähigten Studierenden, die bereits ein technisches Hochschulstudium erfolgreich abgeschlossen haben, bietet der Masterstudiengang die Chance, sich auf dem Gebiet des Leichtbaus, der Produkt- und Prozessentwicklung sowie des Computer Aided Engineering weiterzubilden.

Sie können auf der Grundlage wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden beruhende Kenntnisse, Fertigkeiten und Kompetenzen erwerben, die zu einer Tätigkeit als Fachspezialist oder Führungskraft für Berechnung, Konstruktion und Entwicklung oder zu einer wissenschaftliche Weiterqualifizierung im Rahmen einer Promotion befähigen. Mit den erworbenen Qualifikationen können Entwicklungs- und Fertigungsprozesse in einem komplexen Umfeld verstanden und gestaltet sowie innovative Produkte und Technologien mit modernen CAE-Methoden und Instrumenten entwickelt werden.

### Studienablauf

Der Masterstudiengang wird als Vollzeitstudium angeboten. Er umfasst drei Studiensemester:

1. Semester: Vertiefung Grundlagen
2. Semester: Angewandte Mechanik
3. Semester: Masterarbeit

### Akademischer Grad

Nach erfolgreichem Abschluss der Masterprüfung wird der akademische Grad „Master of Engineering“ (M.Eng.) verliehen.

### Studiengangsleitung

Prof. Dr. Martin Förg, Tel. 0871/506-676, Zi. HS 224

**Studienplan für den Studiengang Master Leichtbau und Simulation - Gültig im WS 2011/12** Stand: 02.08.2011  
 Folgende Veranstaltungen werden den benannten Hochschullehrerinnen und Hochschullehrern als Dienstaufgabe für das benannte Semester zugewiesen.

Modul / Lehrveranstaltung	Dozent	1. Semester		2. Semester		3. Semester		Prüfung
		SWS	ECTS	SWS	ECTS	SWS	ECTS	
LS110	Mathematische Grundlagen		6					schrP, 120 Min.
LS111	Numerische Mathematik (Num Math)	3						
LS112	Höhere Mathematik (HM)	2						
LS120	Rechnergestützte Produktentwicklung (CAP-D)	3	3					schrP, 90 Min.
LS130	Strukturleichtbau		6					schrP, 120 Min.
LS131	Leichtbaukonstruktion	4						
LS132	Leichtbauelemente	2						
LS140	Simulationspraktikum	4	4					2 Berichte
LS150	Projektmanagement	3	3					schrP, 90 Min.
LS160	Stoff- und Systemleichtbau		6					schrP, 120 Min.
LS161	Füge- und Verbindungstechnik	3						
LS162	Faserverbundtechnologie	2						
LS170	Simulation von Regelsystemen*	2	2					schrP, 90 Min.
LS210	Numerische Berechnungsverfahren			8				schrP, 120 Min.
LS211	Numerische Strömungsberechnung (CFD)			3				
LS212	Methode der Finiten Elemente (FEM)			4				
LS220	Maschinendynamik				10			schrP, 180 Min.
LS221	Elastodynamik			3				
LS222	Starrkörperdynamik			3				
LS223	Technische Akustik			3				
LS230	Strukturmechanik				7			schrP, 120 Min.
LS231	Kontinuumsmechanik			3				
LS232	Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik			3				
LS240	Projektarbeit			4	5			Bericht + Vortrag
LS300	Masterarbeit						30	Masterarbeit + Kolloquium
Summe		28	30	26	30			

Abkürzungen:

SWS: Semesterwochenstunden  
 schrP: schriftliche Prüfung

ECTS: Punkte nach dem European Transfer and Accumulation System

\*Aus organisatorischen Gründen muss das Modul vom SS 11 in das WS 11/12 verschoben werden.

## Veranstaltungsübersicht

### Bachelorstudiengang Maschinenbau

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

[www.fh-landshut.de/fb/mb/studium/mb\\_bachelor](http://www.fh-landshut.de/fb/mb/studium/mb_bachelor)

#### 1. Studienabschnitt: Grundlagen (1., 2., 3. Semester)

##### Modul MB01 - Ingenieurmathematik

- MB01\_1: Ingenieurmathematik Gubanka (GBE)/Maurer (MRR)

##### Modul MB02 - Ingenieurinformatik

- MB02\_1: Ingenieurinformatik Gubanka (GBE)
- MB02\_2: Praktikum Ingenieurinformatik Gubanka (GBE)

##### Modul MB03 - Naturwissenschaftliche Grundlagen

- MB03\_1: Angewandte Physik Förg (FOM)
- MB03\_2: Praktikum Angewandte Physik Förg (FOM)
- MB03\_3: Chemie Hofmann (HOJ)

##### Modul MB04 - Materialkunde

- MB04\_1: Werkstofftechnik Saage (SAA)
- MB04\_2: Praktikum Werkstofftechnik Saage (SAA)

##### Modul MB05 - Technische Mechanik I

- MB05\_1: Statik Wandinger (WDR)
- MB05\_2: Dynamik Förg (FOM)/Wandinger (WDR)

##### Modul MB06 - Technische Mechanik II

- MB06\_1: Festigkeitslehre Reiling (REL)/NN
- MB06\_2: Strömungsmechanik Holbein (HOL)

##### Modul MB07 - Maschinenkonstruktion I

- MB07\_1: Darstellende Geometrie/Konstruktion I Weinbrenner (WEV)
- MB07\_2: Studienarbeit zu Konstruktion I Weinbrenner (WEV)

##### Modul MB08 - Maschinenkonstruktion II

- MB08\_1: Maschinenelemente Köll (KOJ)
- MB08\_2: Konstruktion II Weinbrenner (WEV)

##### Modul MB09 - Elektro- und Messtechnik

- MB09\_1: Messtechnik Prexler (PRE)
- MB09\_2: Grundlagen der Elektrotechnik Ivanov
- MB09\_3: Praktikum Messtechnik Prexler (PRE)/Jautze

##### Modul MB10 - Grundlagen Fertigungstechnik

- MB10\_1: Grundlagen der Fertigungstechnik Reimann (REI)/Roeren

##### Modul MB11 - BWL für Ingenieure

- MB11\_1: BWL für Ingenieure Knappe (KPE)

##### Modul MB12 - Kommunikationstechnik

- MB12\_1: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul NN
- MB12\_2: Technisches Englisch Pütz/Clasen (CLA)
- MB12\_3: Moderation/Präsentation/Dokumentation Kolbeck (KHI)

#### 2. Studienabschnitt: Ausbau Grundlagen (4. Semester)

##### Modul MB13 - Grundlagen der Energietechnik

- MB13\_1: Grundlagen der Energietechnik Barthelmä/Holbein (BAT/HOL)

##### Modul MB14 - Konstruktion und Entwicklung

- MB14\_1: CAD Köll(KOJ)
- MB14\_2: Konstruktion komplexer Systeme Prexler (PRE)

##### Modul MB15 - Finite Elemente

- MB15\_1: Praktikum FEM Wandinger (WDR)
- MB15\_2: Grundlagen der Finiten Elemente Maurer (MRR)

##### Modul MB16 - Automatisierungs- und Versuchstechnik

- MB16\_1: Regelungs- und Steuerungstechnik Jautze
- MB16\_2: Elektronik und Bussysteme Rausch
- MB16\_3: Ingenieurtechnisches Praktikum I lt. Vorlesungsplänen o. SB-Portal
- MB16\_4: Ingenieurtechnisches Praktikum II lt. Vorlesungsplänen o. SB-Portal

#### 3. Studienabschnitt: Praktisches Studiensemester (5. Semester)

##### Modul MB17 - Praktisches Studiensemester

- MB17\_1: Studiensemester
- MB17\_2: Praxisseminar lt. Vorlesungsplänen o. SB-Portal

#### 4. Studienabschnitt: Profilbildung (6., 7. Semester)

##### Modul MB18 - Konstruktionsarbeit

- MB18\_1: Konstruktionsarbeit HBR, PRE, REI, WEV, KOJ

## Veranstaltungsübersicht

### Bachelorstudiengang Maschinenbau (Fortsetzung)

#### Modul MB19 - Energie- und Umwelttechnik I (PM)

- MB19\_1: Solartechnologie Hofmann (HOJ)
- MB19\_2: Energie aus Wind, Wasser und Boden Hofmann (HOJ)

#### Modul MB20 - Energie- und Umwelttechnik II (PM)

- MB20\_1: Umwelttechnik & Klimaschutz Hofmann (HOJ)
- MB20\_2: Energiewirtschaft Hofmann (HOJ)

#### Modul MB21 - Leichtbau u. technische Entwicklung I (PM)

- MB21\_1: Leichtbaumechanik Huber (HBR)
- MB21\_2: Konstruktionswerkstoffe für den Leichtbau Saage (SAA)

#### Modul MB22 - Leichtbau u. technische Entwicklung II (PM)

- MB22\_1: Gießereitechnik für Leichtbau Klinkenberg/Weissenbek
- MB22\_2: Leichtbau in der Fahrzeugtechnik Huber (HBR)

#### Modul MB23 - Fertigungstechnik I (PM)

- MB23\_1: Gießereitechnik Klinkenberg/Weissenbek
- MB23\_2: Technologie der Kunststoffe Hoock (HOK)

#### Modul MB24 - Fertigungstechnik II (PM)

- MB24\_1: Spanende Fertigung Reimann (RMN)
- MB24\_2: Spanlose Fertigung Reiling (REL)

#### Modul MB25 - Industriemarketing u. technische Betriebsführung I (PM)

- MB25\_1: Industriemarketing Knappe (KPE)
- MB25\_2: Technischer Vertrieb Knappe (KPE)

#### Modul MB26 - Industriemarketing u. technische Betriebsführung II (PM)

- MB26\_1: Fabrikplanung und Logistik Berlak/Mößmer (BLK/MSM)
- MB26\_2: Investitionsrechnung und -wirtschaft Roeren

#### Modul MBEM1 - Fluidenergiemaschinen (EM)

- MBEM1\_1: Kolbenmaschinen Barthelmä (BAT)
- MBEM1\_2: Strömungsmaschinen Holbein (HOL)

#### Modul MBEM2 - Werkzeugmaschinen und Fertigungsautomatisierung (EM)

- MBEM2\_1: Automation und Robotik Reimann (REI)
- MBEM2\_2: Werkzeugmaschinen Reimann (REI)

#### Modul MBEM3 - Antriebstechnik (EM)

- MBEM3\_1: Elektrische Antriebe Kleimaier
- MBEM3\_2: Getriebetechnik Pütz

#### Modul MBEM4 - Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)

- MBEM4\_1: Schweißtechnik Lorenz (LOR)
- MBEM4\_2: Fluidtechnik Pütz
- MBEM4\_3: Neuartige Antriebe (einmalig im SS 2011) Prexler (PRE)

#### Modul MBEM5 - Qualitäts- und Kostenmanagement (EM)

- MBEM5\_1: Qualitätsmanagement Roeren
- MBEM5\_2: Kosten- und Leistungsrechnung Knappe (KPE)

#### Modul MBEM6 - Betriebsorganisation (EM)

- MBEM6\_1: Produktionsorganisation Roeren
- MBEM6\_2: Arbeitswissenschaften und Arbeitsschutz Wimmer (WMR)

#### Modul MB33 - Bachelorarbeit

## Veranstaltungsübersicht

### Bachelorstudiengang

### Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch: [www.fh-landshut.de/fb/mb/studium/aun\\_bachelor](http://www.fh-landshut.de/fb/mb/studium/aun_bachelor)

#### 1. Studienabschnitt: Grundlagen (1., 2., 3. Semester)

##### Modul AuN01 - Ingenieurmathematik

- AuN01\_1: Ingenieurmathematik Gubanka (GBE)/Maurer (MRR)

##### Modul AuN02 - Ingenieurinformatik

- AuN02\_1: Ingenieurinformatik Maurer (MRR)
- AuN02\_2: Praktikum Ingenieurinformatik Maurer (MRR)

##### Modul AuN03 - Naturwissenschaftliche Grundlagen

- AuN03\_1: Angewandte Physik Förg (FOM)
- AuN03\_2: Praktikum Angewandte Physik Förg (FOM)
- AuN03\_3: Chemie Hofmann (HOJ)

##### Modul AuN04 - Materialkunde

- AuN04\_1: Werkstofftechnik Saage (SAA)
- AuN04\_2: Praktikum Werkstofftechnik Saage (SAA)

##### Modul AuN05 - Technische Mechanik I

- AuN05\_1: Statik Wandinger (WDR)
- AuN05\_2: Dynamik Wandinger (WDR)

##### Modul AuN06 - Technische Mechanik II

- AuN06\_1: Festigkeitslehre Reiling (REL)/NN
- AuN06\_2: Strömungsmechanik Holbein (HOL)

##### Modul AuN07 - Maschinenkonstruktion I

- AuN07\_1: Darstellende Geometrie/Konstruktion I Weinbrenner (WEV)
- AuN07\_2: Studienarbeit zu Konstruktion I Weinbrenner (WEV)

##### Modul AuN08 - Maschinenkonstruktion

- AuN08\_1: Maschinenelemente Köll (KOJ)
- AuN08\_2: Konstruktion II Weinbrenner (WEV)

##### Modul AuN09 - Elektro- und Messtechnik

- AuN09\_1: Messtechnik Prexler (PRE)
- AuN09\_2: Grundlagen der Elektrotechnik Ivanov
- AuN09\_3: Praktikum Messtechnik Prexler (PRE)/Jautze

##### Modul AuN10 - Grundlagen Fertigungstechnik

- AuN10\_1: Grundlagen der Fertigungstechnik Reimann (REI)/Roeren

##### Modul AuN11 - BWL für Ingenieure

- AuN11\_1: BWL für Ingenieure Knappe (KPE)

##### Modul AuN12 - Kommunikationstechnik

- AuN12\_1: Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul NN
- AuN12\_2: Technisches Englisch Pütz/Clasen (CLA)
- AuN12\_3: Moderation/Präsentation/Dokumentation Kolbeck (KHI)

##### Modul AuN13 - Grundlagen der Energietechnik

- AuN13\_1: Grundlagen der Energietechnik Barthelmä/Holbein (BAT/HOL)

##### Modul AuN14 - Konstruktion und Entwicklung

- AuN14\_1: CAD Köll (KOJ)
- AuN14\_2: Konstruktion komplexer Systeme Prexler (PRE)

##### Modul AuN15 - Finite Elemente

- AuN15\_1: Praktikum FEM Wandinger (WDR)
- AuN15\_2: Grundlagen der Finiten Elemente Maurer (MRR)

##### Modul AuN16 - Automatisierungs- und Versuchstechnik

- AuN16\_1: Regelungs- und Steuerungstechnik Jautze
- AuN16\_2: Elektronik und Bussysteme Rausch
- AuN16\_3: Ingenieurtechnisches Praktikum I lt. Vorlesungsplänen o. SB-Portal
- AuN16\_4: Ingenieurtechnisches Praktikum II lt. Vorlesungsplänen o. SB-Portal

#### 3. Studienabschnitt: Praktisches Studiensemester (5. Semester)

##### Modul AuN17 - Praktisches Studiensemester

- MB17\_1: Studiensemester
- MB17\_2: Praxisseminar lt. Vorlesungsplänen o. SB-Portal

#### 4. Studienabschnitt: Profilbildung (6., 7. Semester)

##### Modul AuN18 - Konstruktionsarbeit

- AuN18\_1: Konstruktionsarbeit HBR, PRE, REI, WEV, KOJ

## Veranstaltungsübersicht

### Bachelorstudiengang

#### Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik (Fortsetzung)

##### Modul AuN19 - Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik I

- AuN19\_1: Grundlagen Pkw Pütz
- AuN19\_2: Grundlagen Karosserietechnik Siggenauer

##### Modul AuN20 - Automobil- und Nutzfahrzeugtechnik II

- AuN20\_1: Grundlagen NFZ Zimmer (ZIM)
- AuN20\_2: Verbrennungsmotoren Barthelmä (BAT)

##### Modul AuN21 - Antriebstechnik I (PM)

- AuN21\_1: Neuartige Antriebe Prexler (PRE)
- AuN21\_2: Getriebetechnik Pütz

##### Modul AuN22 - Antriebstechnik II (PM)

- AuN22\_1: Elektrische Fahrzeugsysteme und Bordnetze Rausch
- AuN22\_2: Mechatronik, Sensorik, Aktorik Kleimaier

##### Modul AuN23 - Leichtbau I (PM)

- AuN23\_1: Leichtbaumechanik Huber (HBR)
- AuN23\_2: Konstruktionswerkstoffe für den Leichtbau Saage (SAA)

##### Modul AuN24 - Leichtbau II (PM)

- AuN24\_1: Kunststofftechnik Hoock (HOK)
- AuN24\_2: Karosserieberechnung und Leichtbau NN

##### Modul AuN25 - Vertiefung Nutzfahrzeuge (PM)

- kann im SS 2011 und WS 2011/12 nicht angeboten werden -

- AuN25\_1: Nutzfahrzeugkonstruktion Pütz
- AuN25\_2: Fahrdynamik und Antriebe der Nutzfahrzeuge Zimmer (ZIM)

##### Modul AuN26 - Vertiefung Nutzfahrzeuge II (PM)

- kann im SS 2011 und WS 2011/12 nicht angeboten werden -

- AuN26\_1: Land-, Forst- und Baumaschinentechnik Pütz
- AuN26\_2: Vertiefung Omnibustechnik Pütz

##### Modul AuN27 - Fahrzeuginformatik (EM)

- AuN27\_1: Grundlagen der Softwareentwicklung Nazareth (NAZ)
- AuN27\_2: Softwaresysteme in Fahrzeugen Pellkofer (PLK)

##### Modul AuN28 - Vertiefung Pkw Fahrwerk (EM)

- AuN28\_1: Pkw-Fahrdynamik Zimmer (ZIM)
- AuN28\_2: Pkw-Fahrwerktechnik Zimmer (ZIM)

##### Modul AuN29 - Ingenieurtechnische Anwendungen (EM)

- AuN29\_1: Schweißtechnik Lorenz (LOR)
- AuN29\_2: Fluidtechnik Pütz

##### Modul AuN30 - Produktion und Qualitätsmanagement (EM)

- AuN30\_1: Produktionsorganisation Roeren
- AuN30\_2: Qualitätsmanagement Roeren

##### Modul AuN31 - Bachelorarbeit

## Veranstaltungsübersicht

### Masterstudiengang Leichtbau und Simulation

(1., 2., 3. Semester)

Fächerinhalte siehe Modulhandbuch:

[www.fh-landshut.de/fb/mb/studium/masterstudiengang-leichtbau-und-simulation](http://www.fh-landshut.de/fb/mb/studium/masterstudiengang-leichtbau-und-simulation)

#### Modul LS110 - Mathematische Grundlagen

- LS111: Numerische Mathematik Maurer (MRR)
- LS112: Höhere Mathematik Wandinger (WDR)

#### Modul LS120 - Rechnergestützte Produktentwicklung

- LS120: Rechnergestützte Produktentwicklung Prexler (PRE)

#### Modul LS130 - Strukturleichtbau

- LS131: Leichtbaukonstruktion Huber (HBR)
- LS132: Leichtbauelemente Mehn (MHN)

#### Modul LS140 - Simulationspraktikum

Zwei Fächer müssen gewählt werden

nach Aushang oder Homepage

#### Modul LS150 - Projektmanagement

- LS150: Projektmanagement Roeren

#### Modul LS160 - Stoff- und Systemleichtbau

- LS161: Füge- und Verbindungstechnik Reiling (REL)
- LS162: Faserverbundtechnologie Reiling (REL)

#### Modul LS170 - Simulation von Regelsystemen

- LS170: Simulation von Regelsystemen Jautze

#### Modul LS210 - Numerische Berechnungsverfahren

- LS211: Numerische Strömungsberechnung Holbein (HOL)
- Methode der Finiten Elemente Maurer (MRR)

#### Modul LS220 - Maschinendynamik

- LS221: Elastodynamik Wandinger (WDR)
- LS222: Starrkörperdynamik Wandinger (WDR)
- LS223: Technische Akustik Wandinger (WDR)

#### Modul LS230 - Strukturmechanik

- LS231: Kontinuumsmechanik Huber (HBR)
- LS232: Betriebsfestigkeit und Bruchmechanik Huber (HBR)

#### Modul LS240 - Projektarbeit

- LS240: Projektarbeit

Reiling (REL)

#### Modul LS300 - Masterarbeit

- LS300: Masterarbeit