

**Liste technische Wahlpflicht BACHELOR Zweig I**

Module, die aus zwei Veranstaltungen bestehen (z. B. Vorlesung und Labor), können nur angerechnet werden, wenn beide LV bestanden sind!

Es können Projekte nur im maximalen Umfang von 10 CP eingebracht werden.

Name	SWS VÜ	SWS L	CP VÜ	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Abfalltechnologie	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Feige
Aktorik	3	1	3	2	5	K2 oder M oder KA + EA oder KA	keine Angabe	Prof. Dr.-Ing. Kuzmicheva
Artificial intelligence (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	keine Angabe	Nolle
Assistive Systeme 1	4	0	5	0	5	KM1,5	keine Angabe	Wallhoff
Aufbau- und Verbindungstechnik	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	Köster
Automatisierungstechnik besteht aus: Automatisierungstechnik 1 im WS Automatisierungstechnik 2 im SS gemeinsame Prüfung jedes Semester	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	LB Eickhorst
Biomechanik, Atmung und Neurorehabilitation	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o KA	SS	LB's Prof. Dr. Theodor Doll Dr. Gerd Pohlmann Dipl.-Ing. Jan Stieghorst
Biotechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	Schallenberg
Bordnetze	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	LB Brandes
Brain Computer Interfaces (BCI)	4	0	5	0	5	K2 oder M oder KA	keine Angabe	Prof. Dr.-Ing. Kuzmicheva
CAD 3D	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS	Wolters
CAD CAM	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS	Wolters
CAD in der Gerätekonstruktion 1	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	LB Mandel
CAD in der Gerätekonstruktion 2	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	LB Mandel
Chemie (Medizintechnik)	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Feige
CNC-Technik	3	1	3	2	5	KM1,5 + ED	keine Angabe	Wack
Computer Security (ENGL.)	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Nolle
Computer-aided design of microwave circuits and systems (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KA + EA	auf Anfrage	Werner
Computerunterstützter Entwurf von Mikrowellenschaltungen und -systemen (CEM)	2	2	2,5	2,5	5	KA + EA	auf Anfrage	Werner
Dentaltechnik	2	0	2,5	0	2,5	KM1	WS	LB Lohmann
Digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	WS	Totzek
Digitale Systeme u. Simulation, VHDL	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS	LB Pohl
Einführung in die Arbeit mit Pro/ENGINEER	0	2	0	2,5	2,5	EA	WS	Legler
Einführung in MATLAB	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. ED	WS	Blohm
Electromagnetic compatibility (EMC) (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS	Werner
Elektrische Energieanlagen 1	3	1	3	2	5	M 0,5	keine Angabe	LB Lorenzen
Elektrische Energieanlagen 2	3	1	3	2	5	M 0,5	keine Angabe	
Energiekonzepte	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	Renken / Azer
Energiespeicher: Technologien und Beitrag zur Energiewende	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	LB Anderlohr
FEM Praktikum	2	2	2,5	2,5	5	KM1,5 + EA	SS	Valdivia
Flugmechanik und Aerodynamik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Ewald
Flugversuchstechnisches Praktikum	0	2	2,5	0	2,5	EA	SS	Ewald
Flugzeugbau	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	LB Reckzeh
Fluidic MEMS Summer Course	4	0	5	0	5	KM1 o. KA	keine Angabe	Gaßmann
Funksysteme	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Werner
Getriebelehre	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	Schirmmacher
Grundlagen der Elektrotechnik 3 L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	Koops
Grundlagen der Robotik	3	1	3	2	5	K2 oder M oder KA + EA oder KA	keine Angabe	Prof. Dr.-Ing. Kuzmicheva
Grundlagenausbildung Forschungstauchen			10		10	K + EA	keine Angabe	LB UNI OL
Harness Design	1	3	2	3	5	KM1 + EA	SS	Meyer W.
Heizung, Lüftung, Klima	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	LB Noormann
Hochspannungstechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	keine Angabe	Azer
Hochsprachenprogrammierung	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS	Nolle

Hydraulische und pneumatische Systeme	3	1	3	2	5	KM2 + EA	WS	Bartelmei
Instandhaltung von Flugzeugen	2	0	2,5	0	2,5	KM1	keine Angabe	LB Tank
Instandhaltung von Flugzeugen Vertiefung	2	0	2,5	0	2,5	KA	keine Angabe	LB Tank
JAVA	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + ED	SS/WS	Ortleb
Komplexlabor Medizintechnik	0	4	0	5	5	KA	SS/WS	Legler
Konstruktion 2	4	0	5	0	5	KM2	SS/WS	Legler
Kraftfahrzeuge 1	3	1	3	2	5	KM2 + EA	WS	Bartelmei
Kraftfahrzeuge 2	3	1	3	2	5	KM2 + EA	SS	Bartelmei
Landmaschinentechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Marquering
Laser in der Medizintechnik und Materialbearbeitung	2	2	2,5	2,5	5	(KM1 o.KA) + EA	WS	Thoma
Lasermesstechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Blohm
Leiterplattenentwurf (PCB-Design)	2	0	2,5	0	2,5	KA	SS	LB Struß
Marine Optik	4	0	5	0	5	M	SS	LB Zielinski, Schulz
Maritime digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS	Wellhausen
Mathematik 3 (Elektrotechnik)	4				5	KM1,5		
Mikrocontrollerpraxis L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	Anna
Mikroelektronik 1	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	keine Angabe	Totzek
Mikroelektronische Komponenten im KFZ	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	LB Herrmann
Mikrofluidik	4	0	5	0	5	KA	SS/WS	Gaßmann
Mikrotechnik Dünnschichttechnologie	3	1	3	2	5	(KM1,5 o. KA) + EA	WS	Lenz-Strauch
Mikrotechnik Strukturierung	3	1	3	2	5	(KM1,5 o. KA) + EA	SS	Lenz-Strauch
Modulationstechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	keine Angabe	LB Adams
Multimediaverfahren L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	Wagner
Multimediaverfahren V	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	Wagner
Naturwissenschaftliche Grundlagen Chemie - allgemein und anorganische L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS	Feige
Networking and Network Design	0	2	0	5	5	Test am Rechner	WS	LB Struß
Netze der Digitalen Infrastruktur	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	LB Adams
Nutzfahrzeugbremsanlagen	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. KA	WS	LB Oeltermann
Ökosysteme und regenerative Energien	2	0	2,5	0	2,5	KM1	WS	LB Anderlohr
Planung kommerzieller Breitbandnetze	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	LB Adams
Programmierung eingebetteter Systeme L	0	2	0	2,5	2,5	ED	SS/WS	Wagner
Programmierung eingebetteter Systeme V	2	0	2,5	0	2,5	KM0.75	SS/WS	Wagner
Programmierung von autonomen Unterwasserrobotern	4	0	5	0	5	KM1,5 o. KA	SS/WS	Wellhausen
Projekt	0	4	0	5	5	PB	keine Angabe	Diverse
Projekt groß	0	8	0	10	10	PB	keine Angabe	Diverse
Projekt international	4	0	5	0	5	KA	keine Angabe	Diverse
Projekt international groß			10	0	10	KA	keine Angabe	Diverse
Projekt klein	0	2	0	2,5	2,5	PB	keine Angabe	Diverse
Rapid Prototyping	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Wack
Recycling	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	Feige
Reinhaltung Wasser, Boden, Luft	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	Feige
Robotertechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	keine Angabe	LB Liebenow
Robotik in der Medizin	4	0	5	0	5	K2 oder M oder KA	keine Angabe	Prof. Dr.-Ing. Kuzmicheva
Schaltungssimulation mit P-Spice	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	LB Schürmann
Schaltungstechnik mit Operationsverstärkern	2	0	2,5	0	2,5	KM1	keine Angabe	Geyer
Schienenfahrzeuge	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	Ewald
Schweißtechnik 1	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS	Partes
Schweißtechnik 2	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	LB Liebenow
Signalverarbeitung	4	2	5	2,5	7,5	KM1+EA	SS/WS	Totzek
Steuern und Messen über das Internet	2	2	2,5	2,5	5	R + EA	SS/WS	Wagner
TCP/IP / Networkprogrammierung (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS	LB Fischer/Willers
TCP/IP / Netzwerkprogrammierung	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	WS	LB Fischer/Willers
Technische Chemie	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Winter
Technische Optik und Mikroskopie	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS	Thoma
Technische Thermodynamik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	Winter B.
Toxikologie	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	Feige
Übertragungstechnik L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	Koops
Übertragungstechnik V	2	0	2,5	0	2,5	KM0,75	SS/WS	Koops
Umweltanalytik	1	3	2	3	5	KM1 + EA	WS	Feige
Verbrennungsmotoren	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS	Oehlert
Verfahrenstechnik 2	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	Winter
Werkstoffe der Mikrotechnik	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. KA	keine Angabe	Hohlfeld (UNI Rostock)
Werkzeug- und Vorrichtungsbau	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Schirmmacher
wireless communication techniques (ENGL.)	4	0	5	0	5	KM1,5	auf Anfrage	Werner
wireless Internet of Things (IoT) Applications (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KA + KA	WS	Werner
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	3	1	3	2	5	KM1,5	WS	LB Gottschewski

477,5

**Pflichtmodule >= 4 Semester aus dem nicht eigenen Studiengang, die als Wahlpflicht gewählt werden können:**

Modul	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten
<b>aus Elektrotechnik</b>							
Elektrische Maschinen u. Antriebe 1	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
Elektromagnetische Verträglichkeit	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Elektronische Schaltungen und Messelektronik	6	0	7,5	0	7,5	KM2	SS/WS
Leistungselektronik	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
Mikrocontrollertechnik	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Prozesssteuerung 1	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Regelungstechnik	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
Theoretische Verfahren der Elektrotechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS
<b>aus Kommunikations- und Informationstechnik</b>							
Datenkommunikation und Rechnernetze	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
Digitaltechnik	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
HF- u. Mikrowellentechnik	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
Kommunikationssysteme 1 (bestehend aus: Übertragungstechnik V, Programmierung eingebetteter Systeme V)	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS
Signalverarbeitungsverfahren (bestehend aus: Signalverarbeitung V, Signalverarbeitung L und Multimediaverfahren V)	6	2	7,5	2,5	10	KM2 + EA	SS/WS
<b>aus Maschinenbau</b>							
Chemie - organische	2	2	2,5	2,5	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	4	2	5	2,5	7,5	KM2 + EA	SS/WS
Elektrotechnik und Elektronik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Energietechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS
Konstruktionslehre	3	1	3	2	5	KM2 + E	SS/WS
Leichtbau	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS
Maschinenelemente 3	2	2	2,5	2,5	5	KM2 + E	SS/WS
Mess- und Regelungstechnik	4	2	5	2,5	7,5	KM2 + EA	SS/WS
Mikrobiologie	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Produktionstechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + (R + M)	SS/WS
Schwingungslehre	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS
Strömungstechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Verfahrenstechnik 1	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Wärmetechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Werkstoff- u. Oberflächentechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Werkzeugmaschinen	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
<b>aus Maschinenbau-Informatik</b>							
Betriebssysteme 1	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Datenbanken	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Objektorientierte Programmierung	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS
Softwaretechnik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS
<b>aus Mechatronik</b>							
Elektronische Bauelemente und Schaltungen 1	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Embedded Systems	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Komplexlabor Mechatronik L	0	4	0	5	5	KA	SS/WS
Konstruktion 1	2	2	2,5	2,5	5	KM2 + KA	SS/WS
Mechanik 2	4	0	5	0	5	KM2	SS/WS
Mechatronische Systeme 1	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS
Mechatronische Systeme 2	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS
Messdatenbehandlung und Statistik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Messtechnik und Sensorik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Optronik	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Regelungstechnik BASIS	3	1	3	2	5	KM1 + EA	SS/WS
<b>aus Medizintechnik</b>							
Apparatemedizinische Anwendungen u. Werkstoffe	4	2	5	2,5	7,5	(KM1,5 o. R) + EA	SS
Biosignal- u. Bildverarbeitung	3	1	3	2	5	KM1 + EA	SS/WS
Medizinische Mikrotechnik	3	1	3	2	5	(KM1,5 o. KA) + EA	SS/WS
Mikrobiologie u. Hygiene	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS/WS
Radiologie u. Strahlenschutz	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS
Sicherheit i. d. Medizintechnik u. Medizinisches Produktrecht (bestehend aus: Sicherheit i. d. Medizintechnik, Sicherheit i. d. Medizintechnik L und Medizinisches Produktrecht)	4	2	5	2,5	7,5	KM1,5 + EA	SS/WS
<b>aus Meerestechnik</b>							
Maritime Leitsysteme	4	0	5	0	5	KM1,5	SS
Meereskunde 2	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS
Messplattformen u. Unterwasserfahrzeuge	4	0	5	0	5	KM1,5	SS

Offshore- u. Hafentechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	WS
Sensorik i. d. Meerestechnik	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	WS

aus anderen Fachbereichen	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Dozent / Quelle
internet technology 1 (ENGL.)	4	0	5	0	5	FB-MIT

### Liste nichttechnisches Wahlpflichtmodul

Module, die aus zwei Veranstaltungen bestehen, können nur angerechnet werden, wenn beide LV bestanden sind.

Name	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Bürgerliches Recht	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	LB Gralle
Grundlagen der Seefahrt	4	0	5	0	5	KM1,5 o. KA	SS	LB Tschiersch
Ingenieurhaftungsrecht	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	LB Groll (SoSe), Arens (WiS)
Language and culture	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	LBA Paetz
Language and engineering	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	LBA Paetz
Ökologie	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	Schallenberg
Projekt			5		5	PB	keine Angabe	

27,5

aus anderen Fachbereichen	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Business English Commercial Correspondence	2	0	2,5	0	2,5	K1	SS/WS	Kelly Berg, M.A.
Business English Fundamentals	2	0	2,5	0	2,5	K1	SS/WS	Kelly Berg, M.A.
Französisch Prop 1	4	0	2,5	0	2,5			
Französisch Prop 2	4	0	2,5	0	2,5			
Grundlagen der Ökonomie	4	0	5	0	5			
Marketing und Strategie	4	0	5	0	5			
Projekt Zukunft – Nachhaltigkeit konkret			5		5			
Spanisch Prop 1	4	0	2,5	0	2,5			
Spanisch Prop 2	4	0	2,5	0	2,5			
Wirtschaftsspanisch B			2,5		2,5			

### Liste Schlüsselqualifikationen BACHELOR Zweig I

Module, die aus zwei Veranstaltungen bestehen, können nur angerechnet werden, wenn beide LV bestanden sind.

Es können Projekte nur im maximalen Umfang von 5 CP eingebracht werden.

Name	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Arbeitspädagogische Grundlagen nach AVEO (Handlungsfeld 1 und 2)	3	0	2,5	0	2,5	KM1,5	WS	LB Winter
Arbeitspädagogische Grundlagen nach AVEO (Handlungsfeld 2 u. 3)	3	0	2,5	0	2,5	KA	SS	LB Winter
Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	Wack
German (nur für nicht deutschsprachige Studierende)	4	0	5	0	5	KA	keine Angabe	Diverse
Intercultural Communication and Management (ENGL.)	4	0	5	0	5	R. u. H.	keine Angabe	LB Menn
International Project: Development of cross-platform smartphone apps (ENGL.)	4	0	5	0	5	KA	WS	Köster
Kommunikation, Führung und Selbstmanagement			5		5	M o. R	ONLINE	ONLINE
Kompetenzen für die Arbeitswelt	4	0	5	0	5	H	WS	LB Schenke/Pollmann
Logistikplanung in der Automobilindustrie	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	LB Rommel
Produktionsplanung in der Automobilindustrie	4	0	5	0	5	KM1,5	SS/WS	LB Rommel
Projectmanagement (ENGL.)	4	0	5	0	5	KM1	SS	Wippich
Projekt	4	0	5	0	5	PB	keine Angabe	Diverse
Projektmanagement	4	0	5	0	5	KM1	WS	Wippich
Qualitätsmanagement	4	0	5	0	5	KM1,5 o. KA	SS/WS	LB Runde
Sprachintensivkurs Französisch zur Auslandsvorbereitung	4	0	5	0	5	KA	SS	LB Menn
Sprachintensivkurs Spanisch zur Auslandsvorbereitung	4	0	5	0	5	KA	SS	LB Menn

70

aus anderen Fachbereichen:

	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Dozent / Quelle
Controlling	4		5		5	FB-MIT
Economics Marketing (ENGL.)	4	0	5	0	5	FB-W
Energieökonomie	4	0	5	0	5	FB-W
Ethische und ökologische Aspekte der Wirtschaft	4	0	5	0	5	FB-W
Intercultural understanding	4	0	5	0	5	FB-MIT
International Engineering (ENGL.) [alt: International Engineering Project (ENGL.)]	4	0	5	0	5	FB-MIT
Investition und Finanzierung	???		??			FB-MIT
Kosten- und Leistungsrechnung	4		5		5	FB-MIT
Logistik	4		5		5	FB-MIT
Modell- und Simulation	4		5		5	FB-MIT
Projektmanagement	4		5		5	FB-MIT
Windenergiemanagement	4		5		5	Wiegiers / FB-MIT

### Liste technische Wahlpflicht BACHELOR Zweig II / MASTER KERNBEREICH:

Module, die aus zwei Veranstaltungen bestehen, können nur angerechnet werden, wenn beide LV bestanden sind.

Studiengang - Pflicht-Modul	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Elektrotechnik - <b>Betriebssysteme 2</b>	2	2	2,5	2,5	5	KM1+EA	SS	Benra
Elektrotechnik - <b>Digitale Regelung</b>	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Burger
Elektrotechnik - <b>Lineare Systeme</b>	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Wellhausen
Elektrotechnik - <b>Numerische Mathematik</b>	4	0	5	0	5	KM2	SS	Ortleb
Maschinenbau - <b>Fluidodynamik / CFD</b>	4	0	5	0	5	KM2	WS	Oehlert
Maschinenbau - <b>Maschinendynamik</b>	4	0	5	0	5	KM2	WS	Ewald
Maschinenbau - <b>Numerische Mathematik</b>	4	0	5	0	5	KM2	SS/WS	Ortleb
Maschinenbau - <b>Konstruieren mit Kunststoffen</b>	4	0	5	0	5	KM2	SS	Schirrmacher

### Liste technische Wahlpflicht BACHELOR Zweig II / MASTER ALLGEMEIN:

Module, die aus zwei Veranstaltungen bestehen, können nur angerechnet werden, wenn beide LV bestanden sind.

20 Credit Wahl-Modul	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Automobilelektronik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Renken
Compact Modelling of Large-scale Dynamical Systems (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KM1 + EA	SS/WS	Bechtold
Designsicherheit in der Elektronik	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	LB Brandes LB Trowitsch
Echtzeitdatenverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	KM1+EA	SS	Benra
Elastomertechnik	4	0	5	0	5	KM1,5 o. KA	SS	Lindner
Elektrische Maschinen und Antriebe 2	2	2	2,5	2,5	5	KM1+EA	SS	Wippich
Fertigung von Flugzeugtriebwerken	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	Partes
Festigkeits / FEM	4	0	5	0	5	KM2	WS	Valdivia
Hydraulische Antriebe	3	1	3	2	5	KM2 + EA	SS	Bartelmei
Kommunikationssysteme 2	3	1	3	2	5	KM1,5+EA	WS	Koops
Lasermaterialbearbeitung	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Partes
Laser materials processing (ENGL.)	3	1	3	2	5	KM1,5 +EA	SS	Partes
Manufacturing engineering of aircraft engines (ENGL.)	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Partes
Numerische Modellierung und Simulation für Ingenieure	2	2	2,5	2,5	5	KM2,5 + EA	SS/WS	Bechtold
Produktdatentechnik	3	1	3	2	5	KM2+EA	WS	Wolters
Prozessoptimierte neue Fertigungstechniken	3	1	3	2	5	KM1,5+EA	SS	Wack
Prozesssteuerung 2	2	2	2,5	2,5	5	KM1+EA	keine Angabe	LB Heeren
Realtime Computing (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KM1+EA	WS	Benra
Rubber Technology (ENGL.)	4	0	5	0	5	KM1,5 o. KA	WS	Lindner
Schweißtechnik Projekt			10		10	PB	keine Angabe	
Stahlbau	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Hobbacher

Umformtechnik	3	1	3	2	5	KM1,5+EA	WS	Wack
---------------	---	---	---	---	---	----------	----	------

### Liste Schlüsselqualifikationen BACHELOR Zweig II / MASTER

Name	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Intercultural negotiations and presentations	4	0	5		5		keine Angabe	LB Menn
Kommunikationskompetenzen und Konfliktmanagement	4	0	5	0	5	H	WS	LB Bischoff
Praktische Philosophie (Ethik) für IngenieurInnen	4	0	5	0	5	R	SS/WS	Schreiber
Professionelles Auftreten als Instrument der Führungsaufgaben	4	0	5	0	5	KA	SS/WS	LB Lönner
Projekt			5		5		keine Angabe	Diverse
Projekt klein			2,5		2,5		keine Angabe	Diverse
Umweltmanagement	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Schallenberg

aus anderen Fachbereichen	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Dozent / Quelle
Management	4	0	7	0	7	FB-MIT