

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 V/Ü	SWS L	CP V/Ü	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	SS/WS	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
NEU Basics of Biomedical Engineering (Summer School)	4		5		5			Legler
NEU Bildbasierte Robotik	4	0	5	0	5	K2 o. KA	WiSe	Kuzmicheva
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	SS/WS	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 Mikrowellschaltungen 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
umbenannt Einführung in die Arbeit mit PTC Creo ALT: 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 (EWE)
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
Funksysteme	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Werner
Getriebelehre	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	Schirmmacher
NEU Grundlagen der Robotertechnik	3	1	3	2	5	KM1,5	WS	Partes/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

NEU	Landmaschinenentechnik	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Marquering
	Laser in der Medizin	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M.	WS	LB Freiße
	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
	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
	Multimedieverfahren L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SS/WS	Wagner
	Multimedieverfahren 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
NEU	Netzintegration von erneuerbaren Energien	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WS	LB Brombach (Enercon)
	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 (EWE)
	Planung kommerzieller Breitbandnetze	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	LB Adams
	Polymertechnologie	3	1	3	2	5	(KM1,5 o. KA) + KA*	keine Angabe	Ruoff
	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
NEU	Projekt international "smart house automation project" - USA			10	0	10	R + PB		Köster
	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
	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
	Schienefahrzeug	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
	Steuern und Messen über das Internet	2	2	2,5	2,5	5	R + EA	SS/WS	Wagner
	TCP/IP / Netzwerkprogrammierung (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
	Toxikologie	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS	Feige
NEU	Übertragungstechnik L	0	2	0	2	2	EA	SS/WS	Koops
	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 Mikroelektronik	2	0	2,5	0	2,5	KM1 o. KA	SS	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

472

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
aus Elektrotechnik							
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
aus Kommunikations- und Informationstechnik							
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
aus Maschinenbau							
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
Energetechnik	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
aus Maschinenbau-Informatik							
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
aus Mechatronik							
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
aus Medizintechnik							
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
aus Meerestechnik							
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

NEU Veranstaltungen aus den Spezialisierungsbereichen des eigenen Studiengangs oder eines anderen Studiengangs die als Wahlpflicht gewählt werden können:

Modul	SWS	SWS	CP	CP	CP	Prüfung	typisch angeboten
Veranstaltung	V/Ü	L	V/Ü	L	Sum.		

Spezialisierungsbereich Automatisierungstechnik (30ECTS)

NEU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
NEU	Elektronische Schaltungen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
NEU	Grundlagen der elektrischen Maschinen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
NEU	Mikroprozessortechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	
NEU	Prozesssteuerung 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
NEU	Regelungstechnik 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Elektrische Energietechnik (30ECTS)

NEU	Elektrische Energieanlagen 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
NEU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
NEU	Grundlagen der elektrischen Maschinen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
NEU	Hochspannungstechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
NEU	Mikroprozessortechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	

NEU	Regelungstechnik 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Nachrichtentechnik (30ECTS)									
NEU	Datenkommunikation und Rechnernetze	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Elektronische Schaltungen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Mikroprozessortechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Übertragungstechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Cyber-physische Systeme (20ECTS)									
NEU	Datenbanken	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Einführung in Betriebssysteme	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Objektorientierte Programmierung	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und ED		
NEU	Softwaretechnik	3	1	3	2	5	(K2 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Energie- und Verfahrenstechnik (20ECTS)									
NEU	Energietechnik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Mikrobiologie	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Organische Chemie	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Verfahrenstechnik 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Entwicklung und Konstruktion (20ECTS)									
NEU	Konstruktionslehre	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und E		
NEU	Leichtbau	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Maschinenelemente 3	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und E		
NEU	Schwingungslehre	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
Spezialisierungsbereich Produktion (20ECTS)									
NEU	Produktionstechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und (R u. M)		
NEU	Schwingungslehre	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Werkstoff- und Oberflächentechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Werkzeugmaschinen	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Mechatronik (50ECTS)									
NEU	Aktorik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Elektronische Bauelemente und Schaltungen 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Komplexlabor Mechatronik L	0	4	0	5	5	KA		
NEU	Konstruktion 1	2	2	2,5	2,5	5	(K2 o. M) und KA		
NEU	Mechatronische Systeme 1	4	0	5	0	5	K2 o. M		
NEU	Mechatronische Systeme 2	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Optronik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Polymerwerkstoffe	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Prozesssteuerung 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Regelungstechnik Basis	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Meerestechnik (50ECTS)									
NEU	Grundlagen der Chemie	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Hydrodynamik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Leitsysteme, Offshore und Hafentechnik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Maritime digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Maritime Leitsysteme	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Meereskunde 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Meereskunde 2	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Messplattformen- und Unterwasserfahrzeuge	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Regelungstechnik Basis	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Sensorik in der Meerestechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	SoSe/WiSe	
NEU	Werkstoff- und Oberflächentechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
Spezialisierungsbereich Medizintechnik (50ECTS)									
NEU	Anatomie und Physiologie	4	0	5	0	5	K1,5 o. M		
NEU	Apparatemedizinische Anwendungen und Werkstoffe	4	2	5	2,5	7,5	(K1,5 o. M o R) und EA		
NEU	Biosignal- und Bildverarbeitung	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Medizinische Geräte 1	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA		
NEU	Medizinische Geräte 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Medizinische Mikrotechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Medizinisches Produktrecht	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M		
NEU	Mikrobiologie und Hygiene	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Radiologie- und Strahlenschutz	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA		
NEU	Sicherheit i.d. Medizintechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA		
aus anderen Fachbereichen									
	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.			
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			

von Partnerhochschulen im In- und Ausland:	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Dozent / Quelle	
Business English PVL (ESA)			5		5	Hochschule Emden/Leer Partner Online Studiengang	ONLINE
Kommunikation, Führung und Selbstmanagement (Soziale Kompetenz) PVL (ESA)			5		5	Hochschule Emden/Leer Partner Online Studiengang	ONLINE
Wirtschaftsrecht PVL (ESA)			5		5	Hochschule Emden/Leer Partner Online Studiengang	ONLINE

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
Sprachintensivkurs Chinesisch	2	0	2,5	0	2,5	Teilnahme	SS/WS	LB ???
Deutsch als Fremdsprache A1 (nur für nicht deutschsprachige Studierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO Milka Bornfelder
Deutsch als Fremdsprache A2 (nur für nicht deutschsprachige Studierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO Helena Overina
European Union: Ideas, Challenges and Perspectives (ENGL.)	4	0	5	0	5	Presentation and paper	SS/WS	IO Dr. Blandfort u. Frau Renner
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
geändert Kompetenzen für die Arbeitswelt	4	0	5	0	5	KA	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

NEU	Sprachintensivkurs Französisch zur Auslandsvorbereitung für Fortgeschrittene	4	0	5	0	5	KA	SS	Blandfort
	Sprachintensivkurs Spanisch zur Auslandsvorbereitung	4	0	5	0	5	KA	SS	LB Menn

77,5

aus anderen Fachbereichen:

	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Dozent / Quelle	
NEU	Buchführung und Abschlusstechnik	4	0	5	0	5	FB-W
	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
NEU	Grundlagen der Ökonomie			5	0	5	FB-MIT
	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
umbenannt	Elektrotechnik - Betriebssysteme und ihre Schnittstellen ALT: Betriebssysteme 2	2	2	2,5	2,5	5	KM1+EA	SS	Benra
	Elektrotechnik - Digitale Regelung	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Burger
	Elektrotechnik - Lineare Systeme	4	0	5	0	5	KM1,5	WS	Wellhausen
	Elektrotechnik - Numerische Mathematik	4	0	5	0	5	KM2	SS	Ortleb
	Maschinenbau - Fluiddynamik / CFD	4	0	5	0	5	KM2	WS	Oehlert
	Maschinenbau - Maschinendynamik	4	0	5	0	5	KM2	WS	Ewald
	Maschinenbau - Numerische Mathematik	4	0	5	0	5	KM2	SS/WS	Ortleb
	Maschinenbau - Konstruieren mit Kunststoffen	4	0	5	0	5	KM2	SS	Schirmmacher

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
NEU	Automobilelektronik	4	0	5	0	5	KM1,5	SS	Renken
	Biomedical Signal and Image Acquisition, Processing and Analysis (Summer School)	4		5		5	KA		Legler
	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
	Festigkeit / FEM	4	0	5	0	5	KM2	WS	Valdivia
	Hydraulische Antriebe	3	1	3	2	5	KM2 + EA	SS	Bartelmei
NEU	International Summer School on Fluidic MEMS	4	0	5	0	5	KM1 o. KA	keine Angabe	Gaßmann
NEU	Kommunikationssysteme 2	3	1	3	2	5	KM1,5+EA	WS	Koops
	Laser materials processing (ENGL.)	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	SS	Partes
	Lasermaterialbearbeitung	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Partes
NEU	Leistungselektronik für regenerative Energiesysteme	4	0	5	0	5	K1,5		Renken
	Manufacturing engineering of aircraft engines (ENGL.)	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Partes
NEU	Next Generation Digital Infrastructure	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WS	LB Adams
	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