

Liste technische Wahlpflicht BACHELOR

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
ergänzt Basics of Biomedical Engineering (Summer School)	4		5		5	K1 o. M o. KA		Legler
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 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
reaktiviert Design Challenge Teilnahme	2	0	2,5	0	2,5	PB	keine Angabe	
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 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
geändert Elektrische Energieanlagen 1	3	1	3	2	5	M + EA	keine Angabe	LB Lorenzen
geändert Elektrische Energieanlagen 2	3	1	3	2	5	M + EA	keine Angabe	
wieder aktiviert Elektronische Bauelemente und Schaltungen 2	2	0	2,5	0	2,5	KM1	SS/WS	Anna
NEU Energieberatung TGA (Technische Gebäude Ausrüstung)	4 + 4	0	5 + 5	0	10	K2 + M	SS/WS	LB Noormann, Middelberg, Rose, N.N.
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	Schirmacher
Grundlagen der Robotertechnik	3	1	3	2	5	KM1,5	WS	Partes/Kuzmicheva
geändert Grundlagenausbildung Forschungstauchen			10		10	K2 + 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	KA	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	Ortbe
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 Medizin	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M.	WS	LB Freiße

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	
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	
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	
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	
Schienefahrzeuge	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	
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	SS	Hohlfeld (UNI Rostock)	
Werkzeug- und Vorrichtungsbau	3	1	3	2	5	KM1,5 + EA	WS	Schirmacher	
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	
ergänzt	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	3	1	3	2	5	K1,5 o. M + EA	WS	LB Gottschewski

492

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
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

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

Apparatedeizinische 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

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)							
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Elektronische Schaltungen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Grundlagen der elektrischen Maschinen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Mikroprozessortechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	
Prozesssteuerung 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Regelungstechnik 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Spezialisierungsbereich Elektrische Energietechnik (30ECTS)							
Elektrische Energieanlagen 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Grundlagen der elektrischen Maschinen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Hochspannungstechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Mikroprozessortechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	
Regelungstechnik 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Spezialisierungsbereich Nachrichtentechnik (30ECTS)							
Datenkommunikation und Rechnernetze	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Elektronische Schaltungen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	

Hochfrequenz- und Mikrowellentechnik 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Mikroprozessortechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	
Übertragungstechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Cyber-physische Systeme (20ECTS)

Datenbanken	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Einführung in Betriebssysteme	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Objektorientierte Programmierung	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und ED	
Softwaretechnik	3	1	3	2	5	(K2 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Energie- und Verfahrenstechnik (20ECTS)

Energietechnik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Mikrobiologie	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Organische Chemie	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	
Verfahrenstechnik 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Entwicklung und Konstruktion (20ECTS)

Konstruktionslehre	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und E	
Leichtbau	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Maschinenelemente 3	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und E	
Schwingungslehre	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	

Spezialisierungsbereich Produktion (20ECTS)

Produktionstechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und (R u. M)	
Schwingungslehre	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Werkstoff- und Oberflächentechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Werkzeugmaschinen	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Mechatronik (50ECTS)

Aktorik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Elektronische Bauelemente und Schaltungen 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Komplexlabor Mechatronik L	0	4	0	5	5	KA	
Konstruktion 1	2	2	2,5	2,5	5	(K2 o. M) und KA	
Mechatronische Systeme 1	4	0	5	0	5	K2 o. M	
Mechatronische Systeme 2	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M) und EA	
Optronik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Polymerwerkstoffe	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. KA) und KA	
Prozesssteuerung 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Regelungstechnik Basis	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Meerestechnik (50ECTS)

Grundlagen der Chemie	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Hydrodynamik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Leitsysteme, Offshore und Hafentechnik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Maritime digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Maritime Leitsysteme	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Meereskunde 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Meereskunde 2	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	
Messplattformen- und Unterwasserfahrzeuge	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Regelungstechnik Basis	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA	
Sensorik in der Meerestechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	SoSe/WiSe
Werkstoff- und Oberflächentechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	

Spezialisierungsbereich Medizintechnik (50ECTS)

Anatomie und Physiologie	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Apparatemedizinische Anwendungen und Werkstoffe	4	2	5	2,5	7,5	(K1,5 o. M o R) und EA	
Biosignal- und Bildverarbeitung	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA	
Medizinische Geräte 1	3	1	3	2	5	(K1 o. M) und EA	
Medizinische Geräte 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Medizinische Mikrotechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. KA) und EA	
Medizinisches Produktrecht	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	
Mikrobiologie und Hygiene	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Radiologie- und Strahlenschutz	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Sicherheit i.d. Medizintechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	

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 Wahlpflicht BACHELOR

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 Reinecke

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 SWS CP CP CP Prüfung
V/Ü L V/Ü L Sum.

ergänzt	Französisch Prop 1	4	0	2,5	0	2,5	K1 FB-W	
ergänzt	Französisch Prop 2	4	0	2,5	0	2,5	K1 FB-W	
ergänzt	Grundlagen der Ökonomie	4	0	5	0	5	K2 FB-MIT	
ergänzt	Marketing und Strategie	4	0	5	0	5	K2 FB-MIT	
geändert/ergänzt	Spanisch Prop 4	4	0	2,5	0	2,5	K1,5 FB-W	
ergänzt	Wirtschaftsspanisch B			2,5		2,5	K1,5 FB-W	

Liste Schlüsselqualifikationen BACHELOR

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
Sprachintensivkurses Chinesisch	2	0	2,5	0	2,5	Teilnahme	SS/WS	LB ???
Design Challenge Organisation	4	0	5	0	5	PB	keine Angabe	
Deutsch als Fremdsprache A1 (nur für nicht deutschsprachige Studierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO Milka Bornfelder, Ihnen
Deutsch als Fremdsprache A2 (nur für nicht deutschsprachige Studierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO Helena Overina, Ihnen
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
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
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

82,5

aus anderen Fachbereichen:

	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Dozent / Quelle
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
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 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 - 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 - Fluidodynamik / 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 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
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
umbenannt Elektrische Maschinen und Antriebe ALT: "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
NEU High-Speed Data Transmission	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe	LB Adams
Hydraulische Antriebe	3	1	3	2	5	KM2 + EA	SS	Bartelmei
International Summer School on Fluidic MEMS	4	0	5	0	5	K1 o. M o. KA	keine Angabe	Gaßmann
umbenannt Kommunikationssysteme ALT: "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
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
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
Produkt datentechnik	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 MASTER

	Name	SWS V/Ü	SWS L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
NEU	Führungsaufgaben des Ingenieurs	4	0	5		5	K1,5 o. M . o. R	keine Angabe	Siering, André
	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
geändert	Umweltmanagement	4	0	5	0	5	KM1,5 o. H	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