

Anmerkungen zur Liste FB-I Wahlpflicht

Allgemeine Hinweise:

Pflichtmodule ab dem 4. Semester aus einem anderen Studiengang im Fachbereich Ingenieurwissenschaften, können im eigenen Studiengang als Wahlpflicht anerkannt werden.

Module aus anderen Spezialisierungsbereichen des eigenen Studiengangs im Fachbereich Ingenieurwissenschaften oder eines anderen Studiengangs im Fachbereich Ingenieurwissenschaften können unabhängig vom Semester als Wahlpflicht anerkannt werden.

Bestehen Angebote aus Vorlesung und Labor o.ä. kann es nur anerkannt werden, wenn alle zugehörigen Anteile bestanden sind.

Vorgezogene Angebote aus den Master Studiengängen Ingenieurwissenschaften können im Bachelor als Wahlpflicht anerkannt werden.

ABER VORSICHT: Eine doppelte Anerkennung im Bachelor UND später im Master Studiengang ist nicht möglich! Bachelor Studierende die den Master machen möchten, können Master Veranstaltungen als Bachelor belegen und an den Prüfungen teilnehmen. Das Ergebnis kann dann für die spätere Anerkennung im Masterstudiengang „geparkt“ werden.

Master-Studiengänge

Veranstaltungen aus dem ingenieurwissenschaftlichen Basismodul des Studiengangs können auch im fachlichen Spezialisierungsmodul des zugehörigen Studiengangs anerkannt werden.

Die Gesamtliste Liste enthält folgende Teillisten:

BACHELOR

- Technische Wahlpflicht BACHELOR
- Nichttechnische Wahlpflicht BACHELOR
- Schlüsselqualifikationen BACHELOR

MASTER

- Ingenieurwissenschaftliches Basismodul
- Fachliches Spezialisierungsmodul
- Forschung / Fachübergreifende Vertiefungen

Jede Teilliste unterteilt sich typisch in:

- Veranstaltungen, die der Fachbereich Ingenieurwissenschaften selbst anbietet
- Veranstaltungen aus anderen Fachbereichen

ALT Veranstaltungen werden in der für die Studierenden im Internet veröffentlichten Liste **NICHT** mit ausgeben, im Prüfungsamt aber weiter gepflegt.

Die „Empfehlungslisten für ein Qualifikationsprofil im jeweiligen Studiengang“ werden nach Absprache mit den Studiengangsbeauftragten angepaßt und später aktualisiert.

Lübben

BACHELOR - BACHELOR - BACHELOR - BACHELOR

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	SW S L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle	
Abfalltechnologie	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Feige	
Aktorik	3	1	3	2	5	(K2 oder M oder KA) +(EA oder KA)	SoSe/WiSe	Kuzmicheva	
Applied Artificial Intelligence (Summer School)	4			5	5		SoSe	Nolle	
Artificial intelligence(ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	keine Angabe	LB El-Mihoub	
Assistive Systeme 1	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	keine Angabe	Wallhoff	
Aufbau- und Verbindungstechnik	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe/WiSe	Köster	
Automatisierungstechnik besteht aus: Automatisierungstechnik 1 im WS Automatisierungstechnik 2 im SS gemeinsame Prüfung jedes Semester	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe/WiSe	LB Eickhorst	
Bildbasierte Robotik	4	0	5	0	5	K2 o. KA	WiSe	Kuzmicheva	
Biomechanik, Atmung und Neurorehabilitation	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M o. KA	SoSe	LB Prof. Dr. Theodor Doll	
Bordnetze	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe/WiSe	LB Brandes	
Brain Computer Interfaces (BCI)	4	0	5	0	5	K2 o. M o. KA	WiSe	Kuzmicheva	
Brain Computer Interfaces (BCI)(ENGL.)	4	0	5	0	5	K2 o. M o. KA	SoSe	Kuzmicheva	
CAD 3D	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Wolters	
Advanced CAD	2	2	2,5	2,5	5	KA	SoSe/WiSe	Mecke	
CAD CAM	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	SoSe	Mecke	
CAD in der Gerätekonstruktion	0	alt: 2 neu: 4	0	alt: 2,5 neu: 5	alt: 2,5 neu: 5	EA	SoSe/WiSe	Marquering/Rüssmeier	
Chemie (Medizintechnik)	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Feige	
CNC-Technik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + ED	SoSe	Wack	
Computer Security(ENGL.)	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe	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 (CEN)	2	2	2,5	2,5	5	KA + EA	auf Anfrage	Werner	
Dentaltechnik	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	WiSe	LB Lohmann	
Design Challenge Teilnahme	2	0	2,5	0	2,5	PB	keine Angabe	Anna	
Design und Anwendung optischer Sensoren	2	2	2,5	2,5	5	(KA o. K1,5) + EA	SoSe	Rüssmeier	
Digitale Signalverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	WiSe	Totzek	
Digitale Systeme u. Simulation, VHDL	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	WiSe	LB Schubert	
Einführung in die Arbeit mit PTC Creo	0	2	0	2,5	2,5	EA	WiSe	Legler	
Einführung in MATLAB	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M o. ED	WiSe	Blohm	
Electromagnetic compatibility (EMC)(ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	WiSe	Werner	
Elektrische Energieanlagen 1	3	1	3	2	5	M + EA	keine Angabe	LB Lorenzen	
Elektrische Energieanlagen 2	3	1	3	2	5	M + EA	keine Angabe	LB Lorenzen	
Elektronische Bauelemente und Schaltungen	2	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe/WiSe	Anna
Energieberatung TGA (Technische Gebäude Ausrüstung)	8	0	5 + 5	0	10	K2 + M (K2 nach erstem Teil, M nach zweitem Teil)	SoSe/WiSe	LB Noormann, Rose, N.N.	

Energiekonzepte	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe/WiSe	Renken / Azer
Energiespeicher: Technologien und Beitrag zur Energiewende	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe	LB Anderlohr
Energetische Prozesssimulation	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M.) + H	SoSe/WiSe	Charles
FEM Praktikum	2	2	2,5	2,5	5	(K1,5 o. M.) + EA	SoSe	Valdivia
Flugmechanik und Aerodynamik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe	Ewald
Flugversuchstechnisches Praktikum	0	2	2,5	0	2,5	EA	SoSe	Ewald
Flugzeugbau	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe	LB Reckzeh
Fundamentals of Biomedical Engineering (Summer School)	4		5		5	K1 o. M o. KA	SoSe	Legler
Getriebelehre	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe	Schirmacher
Grundlagen der Robotertechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M.) + EA	WiSe	Partes/Kuzmicheva
Harness Design	1	3	2	3	5	(K1 o. M.) + EA	SoSe	Meyer W.
Hochsprachenprogrammierung für Elektrotechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M.) + EA	SoSe/WiSe	Nolle
Hydraulische und pneumatische Systeme	3	1	3	2	5	(K2 o. M.) + EA	WiSe	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	(K1 o. M.) + ED	SoSe/WiSe	Ortleb
Komplexlabor Medizintechnik	0	4	0	5	5	KA ist Prüfungsleistung!	SoSe/WiSe	Legler
Konstruktion 2	4	0	5	0	5	K2 o. M	SoSe	Legler
Kraftfahrzeuge 1	3	1	3	2	5	(K2 o. M.) + EA	WiSe	Bartelmei
Kraftfahrzeuge 2	3	1	3	2	5	(K2 o. M.) + EA	SoSe	Bartelmei
Landmaschinentechnik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WiSe	Marquering
Laser in der Medizin	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M.	WiSe	LB Mehrfsun
Leiterplattenentwurf (PCB-Design)	2	0	2,5	0	2,5	KA	SoSe	LB Struß
Marine Optik	4	0	5	0	5	M	SoSe	LB Zielinski, Schulz
Mechatronik in der Landtechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M.) + EA	SoSe	Marquering
Messmethoden in der Verfahrenstechnik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M.) + EA	SoSe/WiSe	Tscheuschner
Mikrocontrollerpraxis L	0	2	0	2,5	2,5	EA	SoSe/WiSe	Anna
Mikroelektronik 1	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M.) + EA	keine Angabe	Totzek
Mikroelektronische Komponenten im KFZ	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe	LB Herrmann
Mikrofluidik	4	0	5	0	5	KA	SoSe/WiSe	Gaßmann
Mikrotechnik Dünnschichttechnologie	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M o. KA) + EA	WiSe	Lenz-Strauch
Mikrotechnik Strukturierung	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M o. KA) + EA	SoSe	Lenz-Strauch
Mobile Sensorsysteme	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M o. KA) + EA	WiSe	Rüssmeier
Networking and Network Design	0	2	0	5	5	Test am Rechner	WiSe	LB Struß
Nutzfahrzeugbremsanlagen	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M o. KA	WiSe	LB Oeltermann
Ökosysteme und regenerative Energien	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	WiSe	LB Anderlohr (EWE)
Optische Nachrichtentechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M o. KA) + EA	WiSe	Haupt
Optical Communication	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M o. KA) + EA	SoSe	Haupt
Polymertechnologie	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M o. KA) + KA	keine Angabe	Ruoff
Praxisarbeit Bundeswehr	4	0	5	0	5	KA	keine Angabe	Lübben
Programmierung eingebetteter Systeme V	2	0	2,5	0	2,5	K0.75 o. M	SoSe/WiSe	Wagner
Programmierung eingebetteter Systeme L	0	2	0	2,5	2,5	ED	SoSe/WiSe	Wagner
Programmierung von autonomen Unterwasserrobotern	4	0	5	0	5	K1,5 o. M o. KA	SoSe/WiSe	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 "smart house automation project" - USA			10	0	10	R + PB		Köster
Projekt international groß			10	0	10	KA	keine Angabe	Diverse
Projekt klein	0	2	0	2,5	2,5	PB	keine Angabe	Diverse

Prozesssteuerung 2	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	keine Angabe	Burger
Rapid Prototyping	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Wack
Recycling	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe	Feige
Reinhaltung Wasser, Boden, Luft	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	SoSe	Feige
Robotik in der Medizin	2	0	2,5	0	2,5	K1 oder M oder KA	SoSe	Kuzmicheva
Schaltungssimulation mit P-Spice	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe	LB Schürmann
Schienenfahrzeuge	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	SoSe	Ewald
Schweißtechnik 1	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Partes
Schweißtechnik 2	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe/WiSe	LB Liebenow
Steuern und Messen über das Internet	2	2	2,5	2,5	5	R + EA	SoSe/WiSe	Wagner
TCP/IP / Networkprogrammierung(ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	SoSe	LB Fischer/Willers
TCP/IP / Netzwerkprogrammierung	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	WiSe	LB Fischer/Willers
Technische Optik und Mikroskopie	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Thoma
wieder drin Technische Thermodynamik	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe/WiSe	Charles
Toxikologie	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	WiSe	Feige
Umweltanalytik	1	3	2	3	5	(K1 o. M) + EA	SoSe	Feige
Verbrennungsmotoren	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Oehlert
Verfahrenstechnik 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	SoSe	Tscheuschner
Vision based robotics(ENGL.)	4	0	5	0	5	K2 o. KA	SoSe	Kuzmicheva
Werkstoffe der Mikrotechnik	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M o. KA	SoSe	LB Hohfeld (UNI Rostock)
Werkzeug- und Vorrichtungsbau	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Schirmacher
wireless communication techniques(ENGL.)	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	auf Anfrage	Werner
wirelessInternet of Things (IoT) Applications (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5	KA + KA	WiSe	Werner
Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) + EA	WiSe	LB Gottschewski

Veranstaltungen aus den Spezialisierungsbereichen des eigenen Studiengangs

oder eines anderen Studiengangs die unabhängig **vom Semester** als Wahlpflicht gewählt werden können:

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

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 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	

30 Summe

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 o. M) und EA	
Regelungstechnik 2	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	

30 Summe

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 o. M) und EA	
Übertragungstechnik	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) und EA	

30 Summe

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	

20 Summe

Spezialisierungsbereich Energie- und Verfahrenstechnik (20ECTS)

Energetechnik	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	

20 Summe

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	

20 Summe

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	

20 Summe

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	
Einführung in die Robotik	3	1	3	2	5	(K1,5 o. M) und EA	
Komplexlabor Mechatronik L	0	4	0	5	5	KA ist Prüfungsleistung!	
Konstruktion 1	2	2	2,5	2,5	5	(K2 o. M) und KA KA ist	
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	SoSe
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	

50 Summe

Spezialisierungsbereich Meerestechnik (50ECTS)

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

50 Summe

Spezialisierungsbereich Medizintechnik (50ECTS)

Anatomie und Physiologie	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	
Apparatemedizinische Anwendungen und medizinische Robotik	4	2	5	2,5	7,5	(K1,5 o. M) und EA	SoSe
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	
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 in der Medizintechnik und Medizinisches Produktrecht	4	2	5	2,5	7,5	(K1,5 o. M) + EA	
50 Summe							

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

Nichttechnisches Wahlpflicht BACHELOR

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

Name	SWS V/Ü	SW S L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
Bürgerliches Recht	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe/WiSe	LB Reinecke
Grundlagen der Seefahrt	4	0	5	0	5	K1,5 o. M o. KA	WiSe	LB Tschiersch
Ingenieurhaftungsrecht	2	0	2,5	0	2,5	K1 o. M	SoSe/WiSe	LB Groll (SoSe) LB Arens (WiSe)
Karriereplanung für Ingenieure	4	0	5	0	5	R	SoSe	Oehlert
Language and culture	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WiSe	LBA Paetz
Language and engineering	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe	LBA Paetz
Projekt			5		5	PB	keine Angabe	
30								

aus anderen Fachbereichen	SWS V/Ü	SW S L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung
Französisch Prop 1	4	0	2,5	0	2,5	K1 FB-W
Französisch Prop 2	4	0	2,5	0	2,5	K1 FB-W
Grundlagen der Ökonomie	4	0	5	0	5	K2 FB-MIT
Marketing und Strategie	4	0	5	0	5	K2 FB-MIT
Spanisch Prop 1	4	0	2,5	0	2,5	K1,5 FB-W
Wirtschaftsspanisch B			2,5		2,5	K1,5 FB-W

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	SW S L	CP V/Ü	CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle	
geändert	Arbeitspädagogische Grundlagen nach AVEO (Handlungsfeld 1 und 2)	3	0	2,5	0	2,5	K1,5 o. M	WiSe	LB Winter
geändert	Arbeitspädagogische Grundlagen nach AVEO (Handlungsfeld 3 u. 4)	3	0	2,5	0	2,5	KA	SoSe	LB Winter
	Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe/WiSe	Wack
geändert	Sprachintensivkurs Chinesisch	2	0	2,5	0	2,5	K1	SoSe/WiSe	Menn
	Design Challenge Organisation	4	0	5	0	5	PB	keine Angabe	Anna
	Deutsch als Fremdsprache A1 (nur für nicht deutschsprachige Austauschstudierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO Milka Bornfelder, IInnen
	Deutsch als Fremdsprache A2 (nur für nicht deutschsprachige Austauschstudierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO Helena Overina, IInnen
	Deutsch als Fremdsprache B1 (nur für nicht deutschsprachige Austauschstudierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO
	Deutsch als Fremdsprache B2 (nur für nicht deutschsprachige Austauschstudierende)	4	0	5	0	5	K1,5 + M		IO
verschoben	Energie- und Umweltmanagement	4	0	5	0	5	K1,5 o. M o. AM		Prof. Dr. Nathali T. Jänicke
NEU	Englisch Konversationskurs A2/B1	4	0	5	0	5	M	WiSe	Nevin, John
	European Union: Ideas, Challenges and Perspectives(ENGL.)	4	0	5	0	5	Presentation and paper	SoSe/WiSe	IO Dr. Blandfort u. Frau Renner
	Intercultural Communication and Management (ENGL.)	4	0	5	0	5	R u. H	SoSe	LB Menn
	International Project: Development of cross-platform smartphone apps(ENGL.)	4	0	5	0	5	KA	WiSe	Köster
	Kompetenzen für die Arbeitswelt	4	0	5	0	5	KA	WiSe	LB Schenke/Pollmann
	Konversationskurs Englisch intensiv	4	0	5	0	5			LB IO
	Konversationskurs Spanisch intensiv	4	0	5	0	5			LB IO
	Logistikplanung in der Automobilindustrie	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	SoSe	LB Rommel
	Produktionsplanung in der Automobilindustrie	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WiSe	LB Rommel
	Projectmanagement(ENGL.)	4	0	5	0	5	K1 o. M	SoSe	Wippich
	Projekt	4	0	5	0	5	PB	keine Angabe	Diverse
	Projektmanagement	4	0	5	0	5	K1 o. M	WiSe	Wippich
	Qualitätsmanagement	4	0	5	0	5	K1,5 o. M o. KA	SoSe/WiSe	LB Runde
	Sprachintensivkurs Französisch zur Auslandsvorbereitung	4	0	5	0	5	KA	SoSe	LB Menn
	Sprachintensivkurs Französisch zur Auslandsvorbereitung für Fortgeschrittene	4	0	5	0	5	KA	SoSe	LB Blandfort
	Sprachintensivkurs Spanisch zur Auslandsvorbereitung	4	0	5	0	5	KA	SoSe	LB Menn

122,5

aus anderen Fachbereichen:	SWS V/Ü	SW S 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	Wieggers / FB-MIT

MASTER - MASTER - MASTER - MASTER

Ingenieurwissenschaftliches Basismodul 10 credits

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

Veranstaltungen aus dem ingenieurwissenschaftlichen Basismodul des Studiengangs können auch im fachlichen Spezialisierungsmodul des zugehörigen Studiengangs anerkannt werden.

Studiengang Veranstaltungen	SWS V/Ü	SW			CP L	CP Sum.	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
		S	CP V/Ü	CP L					
Elektrotechnik									
Betriebssysteme und ihre Schnittstellen	2	2	2,5	2,5	5	(K1 o. M) + EA	SoSe	Benra	
Digitale Regelung	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WiSe	Burger	
Lineare Systeme	4	0	5	0	5	K1,5 o. M	WiSe	Wellhausen	
Numerische Mathematik	4	0	5	0	5	K2 o. M	SoSe/WiSe	Ortleb	
Maschinenbau									
Fluidodynamik / CFD	4	0	5	0	5	K2 o. M	WiSe	Oehlert	
Maschinendynamik	4	0	5	0	5	K2 o. M	WiSe	Ewald	
Numerische Mathematik	4	0	5	0	5	K2 o. M	SoSe/WiSe	Ortleb	
Konstruieren mit Kunststoffen	4	0	5	0	5	K2 o. M	SoSe/WiSe	Schirmacher	

Fachliches Spezialisierungsmodul 10 credits

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

Studiengang Veranstaltungen	SWS		SW		CP	CP	CP	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
	V/Ü	L	S	L	V/Ü	L	Sum.			
nur Elektrotechnik - Elektronische										
Automobilelektronik	4	0	5	0	5			K1,5 o. M	WiSe	Renken
Designsicherheit in der Elektronik	4	0	5	0	5			K1,5 o. M	WiSe	LB Brandes
Echtzeitdatenverarbeitung	2	2	2,5	2,5	5			(K1 o. M) + EA	SoSe	Benra
High-Speed Data Transmission	4	0	5	0	5			K1,5 o. M	SoSe	LB Adams
Kommunikationssysteme	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Koops
Next Generation Digital Infrastructure	4	0	5	0	5			K1,5 o. M	WiSe	LB Adams
Realtime Computing(ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5			(K1 o. M) + EA	WiSe	Benra
nur Elektrotechnik - Nachhaltige Energiesysteme										
Aspekte nachhaltiger Energiesysteme	4	0	5	0	5			PB	SoSe	Azer
Elektrische Energiesysteme	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Renken
Elektrische Maschinen und Antriebe	2	2	2,5	2,5	5			(K1 o. M) + EA	SoSe	Wippich
Leistungselektronik für regenerative Energiesysteme	4	0	5	0	5			K1,5	SoSe	Renken
Messtechnik und Diagnostik für Komponenten in intelligenten Stromnetzen	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M o. KA) + EA	WiSe20/21	Azer
nur Maschinenbau										
Compact Modelling of Large-scale Dynamical Systems (ENGL.)	2	2	2,5	2,5	5			(K1 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Bechtold
Elastomertechnik	4	0	5	0	5			K1,5 o. M o. KA	SoSe	Lindner
Fertigung von Flugzeugtriebwerken	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Partes
Festigkeit / FEM	4	0	5	0	5			K2 o. M	WiSe	Valdivia
Hydraulische Antriebe	3	1	3	2	5			(K2 o. M) + EA	SoSe	Bartelmei
Laser materials processing(ENGL.)	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Partes
Lasermaterialbearbeitung	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	SoSe	Partes
Manufacturing engineering of aircraft engines (ENGL.)	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	SoSe	Partes
Produktadatentechnik	3	1	3	2	5			(K2 o. M) + EA	WiSe	Wolters
Informationsmanagement in der Produktentwicklung	3	1	3	2	5			KA	WiSe	Mecke
Prozessoptimierte neue Fertigungstechniken	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	SoSe	Wack
Rubber Technology(ENGL.)	4	0	5	0	5			K1,5 o. M o. KA	WiSe	Lindner
Schweisstechnik Projekt			10		10			PB	keine Angabe	
Stahlbau	4	0	5	0	5			K1,5 o. M	SoSe	Hobbacher
Umformtechnik	3	1	3	2	5			(K1,5 o. M) + EA	WiSe	Wack
Beide, Elektrotechnik und Maschinenbau										
Biomedical Signal and Image Acquisition, Processing and Analysis (Summer School)	4		5		5			KA		Legler
Microfluidic Applications in Biomedical Engineering and Sensor Technology (summer school)	4		5		5			KA		Gaßmann
International Summer School on Fluidic MEMS	4	0	5	0	5			K1 o. M o. KA	keine Angabe	Gaßmann
Numerische Modellierung und Simulation für Ingenieure	2	2	2,5	2,5	5			(K2,5 o. M) + EA	SoSe/WiSe	Bechtold

ALT
NEU

Forschung / Fachübergreifende Vertiefungen 10 credits

Name	SWS	SW		CP	CP	CP	Prüfung	typisch angeboten	Dozent / Quelle
	V/Ü	S	L	V/Ü	L	Sum.			
Agile Product Development(ENGL.)	2	2	3	2	5		(K1 o. M) + KA	SoSe	Mecke
Agile Produktentwicklung	2	2	3	2	5		(K1 o. M) + KA	WiSe	Mecke
Forschungsarbeit und Seminar			10		10				
Forschungsarbeit (klein)			5		5				
Führungsaufgaben des Ingenieurs	4	0	5		5		K1,5 o. M o. R	SoSe/WiSe	LB Siering, André
Intercultural negotiations and presentations	4	0	5		5		M	WiSe	LB Menn
Kommunikationskompetenzen und Konfliktmanagement	4	0	5	0	5		H	WiSe	LB Bischoff
Praktische Philosophie (Ethik) für IngenieurInnen	4	0	5	0	5		R	SoSe/WiSe	Schreiber
Professionelles Auftreten als Instrument der Führungsaufgaben	4	0	5	0	5		KA	SoSe/WiSe	LB Lönner
Überfachliches Projekt			5		5		PB	keine Angabe	Diverse

aus anderen Fachbereichen	SWS	SW		CP	CP	CP	Dozent / Quelle
	V/Ü	S	L	V/Ü	L	Sum.	
Excel im Controlling				5	0	5	FB-W
Management	4	0		7	0	7	FB-MIT