

Curriculum

Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften (B.Eng.), PO 2015

Gemeinsamer Studienabschnitt

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fv
Elektrotechnik (Grundlagen ET und MDE)	6	6	1. - 2.				
Elektrotechnik I	3	2	1.	SU	SL	K o. mP	
Elektrotechnik II	2	2	2.	SU	PL	K o. mP	
Messdatenerfassung	2	2	2.	V + P	SL	K o. mP u. A	
Informatik	6	6	1. - 2.				
Grundlagen der Datenverarbeitung und -kommunikation	2	2	1.	SU + P	SL	K o. mP	
Prozedurale Programmierung und Problemlösestrategien	4	4	2.	SU	PL	K u. A	
Konstruktion (siehe Fußnote 1)	9	7	1. - 2.				
CAD	3	2	1.	P	SL	A [MET]	
Mechanische Bauelemente	2	2	2.	SU + P	PL	K o. mP u. A	
Methodisches Konstruieren	3	2	1.	P	SL	A u. Pr	
Verfassen technischer Berichte	1	1	1.	SU	SL	A u. Pr	
Mathematik	12	12	1. - 2.				
Analysis 1	4	4	1.	V + Ü	SL	A o. K o. Pr	
Analysis 2	4	4	2.	V + Ü	PL	K o. A o. Pr	
Lineare Algebra	4	4	1.	V + Ü	SL	K o. A o. Pr	
Mechanische und werkstofftechnische Grundlagen (siehe Fußnote 2)	7	7	1. - 2.				
Technische Mechanik 1	2	2	1.	SU	SL	K o. mP	
Technische Mechanik 2	2	2	2.	SU	SL	K o. mP	
Werkstoffkunde und Materialkunde	3	3	2.	SU	PL	K o. mP	
Physik und Chemie	9	9	1. - 2.				
Grundlagen der Chemie	3	3	2.	V + Ü + P	SL	K u. A	
Grundlagen der Physik	4	4	1.	SU	PL	K o. mP	
Physikalisches Praktikum	2	2	2.	P	SL	A [MET]	Ja
Schlüsselkompetenzen I	11	10	1. - 2.				Ja
Berufsethik und Technikfolgenabschätzung	3	2	1.	SU	SL	Pr	
Betriebswirtschaftslehre	2	2	1.	SU	SL	K o. mP o. A	
Fachenglisch	4	4	2.	SU	SL	K o. mP o. A o. Pr	
Recht (Einführung)	2	2	2.	SU	SL	K o. mP o. A	
Elektronik und Messtechnik	6	6	3.				
Elektronik	3	3	3.	SU	SL	K o. mP	
Mess-, Sensor- und Regelungstechnik	3	3	3.	V + Ü + P	PL	K o. mP	
Orientierungsmodul (siehe Fußnote 3)	14	~	3.			[MET]	
LV-Liste: Ausgewählte Kapitel der Physik, Chemie und Biologie – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl aus den folgenden Lehrveranstaltungen:			3.				
Akustik und Optik	2	2	3.	SU	SL		
Anatomie und Physiologie	2	2	3.	SU	SL		
Biochemie und Toxikologie	2	2	3.	SU	SL		
Chemie II (Organische Chemie)	2	2	3.	SU	SL		
Ökologie	3	3	3.	SU	SL		
LV-Liste: Ausgewählte Kapitel der Informatik – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl aus den folgenden Lehrveranstaltungen:			3.				
Aufbaukurs C++	2	2	3.	SU	SL		
Speicherprogrammierbare Steuerung	2	2	3.	SU	SL		
LV-Liste: Ausgewählte Kapitel der Mathematik – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl aus den folgenden Lehrveranstaltungen:			3.				
Analysis 3	2	2	3.	SU	SL		
Stochastik	2	2	3.	SU	SL		
LV-Liste: Ausgewählte Kapitel der Technik – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl aus den folgenden Lehrveranstaltungen:			3.				
Digitaltechnik (Digitalelektronik)	3	3	3.	SU	SL		
Elektrotechnik III (Betriebsmittel)	3	3	3.	SU	SL		
Energie und Umwelt	3	2	3.	SU	SL		
Fertigungsverfahren	4	4	3.	SU + P	SL		
Zentrale Themen der internationalen Entwicklungszusammenarbeit	4	3	3.	SU	SL		
Projekt I	5	3	3.		PL	A	
Projekt I	5	3	3.	Proj	PL		
Strömungslehre und Thermodynamik	5	4	3.		PL	K o. mP	
Strömungslehre und Thermodynamik	5	4	3.	SU	PL		

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Bachelor Thesis	12	0	7.				Ja
Bachelorarbeit	12	0	7.	-	PL	A	
Berufspraxis	18	0	7.				Ja
Berufspraxis	18	0	7.	-	SL	A [MET]	

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, —: nicht festgelegt, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung und Modulhandbuch)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **Kol:** Kolloquium, **Proj:** Projekt, -: keine Lehrform

Prüfungsformen:

A: Ausarbeitung, **K:** Klausur, **KT:** Kurztest, **Pr:** Präsentation, **mP:** mündliche Prüfung

¹Die Lehrveranstaltungen "Methodisches Konstruieren" sowie "Kommunikation in der Technik" werden gemeinsam geprüft.

²Die Lehrveranstaltungen "Technische Mechanik 1" sowie "Technische Mechanik 2" werden gemeinsam geprüft.

³Das Orientierungsmodul wird mit Studienleistungen in den gewählten Lehrveranstaltungen und einer schriftlichen Ausarbeitung zur Reflexion der Studienrichtungswahl (MET) abgeschlossen. Die Reflexion wird als schriftliche Ausarbeitung erbracht. Zusätzlich kann auch die Durchführung eines Fachgesprächs verlangt werden, wenn nach der Bewertung der schriftlichen Ausarbeitung zweifelhaft erscheint, ob diese erfolgreich zu bewerten ist. Bei der Reflexion handelt es sich um eine SL, die mit 0 CP bewertet ist.

Curriculum

Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften (B.Eng.), PO 2015

Studienrichtung Energiesystemtechnik

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
sdsdhsdh							
Energiewandlung I	9	8.5	4.				
Kraft- und Arbeitsmaschinen	5	4.5	4.	V + P	PL	K o. mP	
Strömungslehre	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Wärmeübertragung	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Energiewandlung II	7	6.5	4.				
Energiewirtschaft	2	2	4.	SU	PL	K o. mP	
Solarenergie	3	2.5	4.	SU + P	SL	K u. A o. Pr	
Wind- / Wasserkraft	2	2	4.	V + P	SL	K u. A o. Pr	
Energiespeicherung und -verteilung	10	8	5.				Ja
Energiespeicher	5	4	5.	SU + Ü	PL	K u. A	Ja
Energiespeicher Labor	5	4	5.	P	SL	A	
Wahlpflichtkatalog: Profilmodule – Aus zwei Profilmodulen ist eines zu wählen.			4.				
Profilmodul Elektrotechnik	6	6	4.		PL	K o. mP	
Elektrotechnik IV (Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik)	6	6	4.	SU	PL		
Profilmodul Maschinenbau	6	5	4.				
Dynamik (TM III)	3	2	4.	SU	PL	K o. mP	
Maschinendynamik	3	3	4.	V + Ü	SL	K o. mP	
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtmodule I - V EST (siehe Fußnote 1) – Aus den sechs angebotenen Wahlpflichtmodulen sind fünf zu wählen.			5. - 6.				
Elektrische Energieerzeugung	10	10	5. - 6.				
Elektrische Maschinen (Generatoren)	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Photovoltaik	4	4	5. - 6.	SU	PL	K o. mP	
Windenergie II E (Elektrische Anlagenteile)	4	4	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Mechanische/Thermische Energiewandlung A	10	10	5. - 6.				
Solarenergie II (Thermische Solarenergie)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	PL	K o. mP	
Unkonventionelle Wasserkraft (Wellenenergie, Gezeitenkraftwerke)	2	2	5. - 6.	SU + Ü	SL	K o. mP	
Windenergie II M (Mechanische Aspekte)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	SL	K o. mP	
Mechanische/Thermische Energiewandlung B	10	10	5. - 6.				
Ausgewählte Kapitel der Kraftwerkstechnik	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Heiz- und Kühltechnik	4	4	5. - 6.	SU + Ü + P	SL	K o. mP	
Konventionelle Kraftwerkstechnik (KWK / KWKK / BHKW)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	PL	K o. mP	Ja
Netze	10	10	5. - 6.				
Elektroenergiesysteme I	4	4	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Elektroenergiesysteme II	4	4	5. - 6.	SU	PL	K o. mP	
Praktikum Elektroenergiesysteme	2	2	5. - 6.	P	SL	A o. mP	
Rohstoffe und Umwelt	10	8	5. - 6.				
Abfallwirtschaft	5	4	5. - 6.	SU			
Biochemie und Toxikologie	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Lärmesstechnik und Lärmschutz	3	2	5. - 6.	SU + P	SL	Pr u. A o. K	
Simulation	10	9	5. - 6.				
Applied Computational Fluid Dynamics	3	2	5. - 6.	SU + P	SL	K o. mP o. A o. Pr	
Finite Elemente Methode	3	3	5. - 6.	SU + P	SL	K o. mP u. A	
Simulationstechnik (Matlab / Simulink)	4	4	5. - 6.	SU	PL	K	

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, —: nicht festgelegt, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung und Modulhandbuch)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **Kol:** Kolloquium, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

Prüfungsformen:

A: Ausarbeitung, **K:** Klausur, **KT:** Kurzttest, **Pr:** Präsentation, **mP:** mündliche Prüfung

¹Ein Wahlpflichtmodul gilt mit Anmeldung zur Prüfungsleistung im Modul als verbindlich belegt und muss dann auch abgeschlossen werden.

Curriculum

Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften (B.Eng.), PO 2015

Studienrichtung Internationale Technische Zusammenarbeit

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Schlüsselkompetenzen II ITZ	15	15	4.		PL	A	
Einführung in die Entwicklungszusammenarbeit	5	5	4.	SU	PL		
Fremdsprache	4	4	4.	SU	SL		
Interkulturelle Kompetenz: Grundlagenseminar	4	4	4.	SU	SL		
Rolle und Verantwortung im Beruf	1	1	4.	SU	SL		
Umgang mit Konflikten	1	1	4.	SU	SL		
Technik	15	13	4.				
Cleaner Production	3	3	4.	SU	SL	K o. A o. Pr	
Gerätekonstruktion	4	4	4.	P	SL	A o. Pr	
Moderne Methoden der Produktentwicklung	5	4	4.	SU			
Vertiefung Computer Aided Design	3	2	4.	SU	SL	A o. Pr	
Management	10	9	5.				
Geschick Verhandeln	1	1	5.	SU	SL	[MET]	
Personal & Organisation	2	2	5.	SU	SL	K o. mP o. A	
Projektmanagement	3	2	5.	SU	SL	A u. Pr	
Unternehmensgründung	3	3	5.	SU	PL	Pr	
Zeitmanagement	1	1	5.	SU	SL	[MET]	Ja
Projekt II ITZ	10	6	6.				
Projektarbeit A	5	3	6.	P	SL	A	
Projektarbeit B	5	3	6.	P	PL	A	
Vertiefung ITZ	10		6.				
LV-Liste: LV-Auswahlliste ITZ mit weiteren Angeboten – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>LV-Auswahlliste ITZ mit weiteren Angeboten</i>	10		6.		SL		
Wahlpflichtkatalog: Wahlpflichtmodule Technik I - III (siehe Fußnote 1) – Aus den sieben angebotenen Wahlpflichtmodulen sind drei zu wählen.			5. - 6.				
Energiewandlung und -speicherung	10	8,5	5. - 6.				
Energiespeicher	5	4	5. - 6.	SU + Ü	PL	K u. A	Ja
Solarenergie	3	2,5	5. - 6.	SU + P	SL	K u. A o. Pr	
Wind- / Wasserkraft	2	2	5. - 6.	V + P	SL	K u. A o. Pr	
Entsorgung und Hygiene	10	8	5. - 6.				
Abfallwirtschaft	5	4	5. - 6.	SU	PL	K o. mP	
Hygiene / Desinfektion	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Nachhaltige Sanitärkonzepte	3	2	5. - 6.	SU + Ü	SL	A	
Mechanische/Thermische Energiewandlung A	10	10	5. - 6.				
Solarenergie II (Thermische Solarenergie)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	PL	K o. mP	
Unkonventionelle Wasserkraft (Wellenenergie, Gezeitenkraftwerke)	2	2	5. - 6.	SU + Ü	SL	K o. mP	
Windenergie II M (Mechanische Aspekte)	4	4	5. - 6.	SU + Ü	SL	K o. mP	
Medizintechniklabor	10	9	5. - 6.				
Labordiagnostische Geräte	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Medizingerätesicherheit	1	1	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
LV-Liste: Medizintechnisches Labor (siehe Fußnote 2) – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>Medizintechnisches Labor</i>	7	6,0	5. - 6.		PL	K u. A	
Medizintechnische Grundlagen	10	10	5. - 6.				
Biomechanik	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP o. A o. Pr	
Biophysik	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Medizinische Physik und Technik	2	2	5. - 6.	SU	PL	K o. mP	
Medizintechnische Werkstoffe und Implantate	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Therapiegeräte	2	2	5. - 6.	SU	SL	K o. mP	
Profilmodul ITZ	10		5. - 6.				
LV-Liste: LV-Auswahlliste ITZ (siehe Fußnote 3) – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>LV-Auswahlliste ITZ</i>	10		5. - 6.		SL		
Wasser/Abwasser	10	8	5. - 6.				
Abwasserreinigung / Wasseraufbereitung	7	6	5. - 6.	SU + P	PL	K u. A	
Wassermanagement	3	2	5. - 6.	SU	SL	K u. A	

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, —: nicht festgelegt, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung und Modulhandbuch)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **Kol:** Kolloquium, **Proj:** Projekt, -: keine Lehrform

Prüfungsformen:

A: Ausarbeitung, **K:** Klausur, **KT:** Kurztest, **Pr:** Präsentation, **mP:** mündliche Prüfung

¹Ein Wahlpflichtmodul gilt mit Anmeldung zur Prüfungsleistung im Modul als verbindlich belegt und muss dann auch abgeschlossen werden.

²Auswahl aus dem Laborkatalog der Studienrichtung MED; s. Curriculum MED

³Zusammenstellung der LV aus den Auswahllisten "Medizintechnik", "Energiesystemtechnik", "Umwelttechnik"; die LV-Auswahllisten werden rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss bekannt gegeben.

Curriculum

Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften (B.Eng.), PO 2015

Studienrichtung Mechatronik

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fv
Mechanische und werkstofftechnische Grundlagen	7	7	1. - 2.				
Technische Mechanik 1	2	2	1.	SU	SL	K o. mP	
Technische Mechanik 2	2	2	2.	SU	SL	K o. mP	
Werkstoffkunde und Materialkunde	3	3	2.	SU	PL	K o. mP	
Medizintechnik I	8	8	4.				
Atomphysik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Biophysik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Medizinische Physik und Technik	2	2	4.	SU	PL	K o. mP	
Ultraschalltechnik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Querschnittskompetenzen	12		4.				
Technische Mechanik 3	5	5	4.	V + Ü	PL	K o. mP	
LV-Liste: LV-Auswahlliste MEC (siehe Fußnote 1) – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>LV-Auswahlliste MEC</i>	7		4.		SL		
Antriebe	13	11.5	4. - 5.				
Aktorik / Elektrische Antriebstechnik	5	4	4. - 5.	SU + P	SL	K	
Antriebstechnik	3	3	4. - 5.	V	PL	K o. mP	
Kraft- und Arbeitsmaschinen	5	4.5	4. - 5.	V + P	SL	K o. mP	
Mechatronik	10	8	4. - 5.				
Mechatronische Systeme	5	4	4. - 5.	SU + P	PL	K o. mP o. A	
Sensorik / Bussysteme	5	4	4. - 5.	SU + P	SL	K u. A	
Produktion	8	7	4. - 5.				
Produktionstechnik	3	3	4. - 5.	V + P	SL	K o. mP o. A	
Qualitätsmanagement	4	4	4. - 5.	V + P	PL	K o. mP o. A	
Simulation und Dynamik	6	6	4. - 5.				
Computer Aided Engineering (CAE)	3	3	4. - 5.	SU + Ü	SL	K o. mP o. A	
Maschinendynamik	3	3	4. - 5.	V + Ü	PL	K o. mP	
Ausgewählte Themen Elektrotechnik	10		5.				
Mikrocomputertechnik	5	4	5.	V + Ü + P	PL	K u. A	
Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Eine der folgenden Lehrveranstaltungen muss gewählt werden:							
Computer Networking I	5	5	5.	V + Ü + P	SL	K u. A u. Pr	
Computer Networking II	5	4	5.	V + Ü + P	SL	K u. A	Ja
System- & Signaltheorie	5	5	5.	SU	SL	K	
Ausgewählte Themen Maschinenbau (siehe Fußnote 2)	10		6.				
Moderne Methoden der Produktentwicklung	5	4	6.	SU	PL	A u. Pr	
Werkstofftechnik	2	2.0	6.	V + P	PL	K o. mP	
LV-Liste: LV-Auswahlliste Ausgewählte Themen Maschinenbau – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen – Auswahl aus den folgenden Lehrveranstaltungen: <i>Auswahl von 3 bzw. 5 bzw. 8 CP aus den folgenden LV:</i>			6.				
Fahrwerktechnik Grundlagen	5	3.5	6.	V + P	SL	K	
Schweißtechnik	3	3	6.	V + P	SL	K	
Verbrennungsmotoren	5	4	6.	V + P	SL	K o. mP	
Werkzeugmaschinen	3	3	6.	V + P	SL	K o. mP	
Automatisierung	11	9	6.				
Produktionsplanung und -steuerung	4	3	6.	SU + P	PL	K o. mP o. A	
Prozesstechnik	3	2	6.	SU	PL	K o. mP o. A	
Robotertechnik	4	4	6.	V + P	PL	K o. mP o. A	
Projekt II MEC	10	6	6.				
Projektarbeit A	5	3	6.	P	SL	A	
Projektarbeit B	5	3	6.	P	PL	A	

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, —: nicht festgelegt, **fv:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung und Modulhandbuch)

¹Die Lehrveranstaltungen werden aus dem gesamten Katalog der Hochschule RheinMain, nach Prüfung und Zulassung durch den Prüfungsausschuss, bekanntgegeben.

²Als PL muss entweder die LV Werkstofftechnik oder die LV Moderne Methoden der Produktentwicklung gewählt werden. Werden sowohl die LV Werkstofftechnik als auch die LV Moderne Methoden der Produktentwicklung gewählt, so ist die LV Moderne Methoden der Produktentwicklung die PL und die LV Werkstofftechnik die SL. Aus den restlichen LV des Moduls sind dann LV so zu wählen, dass sich insgesamt genau 10 CP ergeben.

Lehrformen:

V: Vorlesung , **SU:** Seminaristischer Unterricht , **Ü:** Übung , **P:** Praktikum , **Kol:** Kolloquium , **Proj:** Projekt , -: keine Lehrform

Prüfungsformen:

A: Ausarbeitung , **K:** Klausur , **KT:** Kurztest , **Pr:** Präsentation , **mP:** mündliche Prüfung

Curriculum

Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften (B.Eng.), PO 2015

Studienrichtung Medizintechnik

Die Module sind entsprechend der Studierreihenfolge sortiert.

Module und Lehrveranstaltungen	CP	SWS	empfohl. Semester	Lehrformen	Leistungsart	Prüfungsformen	fV
Klinische Medizin und Technik I	6	6	4.				
Klinische Medizin	2	2	4.	V	SL	KT	
Labordiagnostische Geräte	2	2	4.	SU	PL	K o. mP	
LV-Liste: LV-Auswahlliste MED (siehe Fußnote 1) – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>LV-Auswahlliste MED</i>	6		6.		SL		
Medizintechnik I	8	8	4.				
Atomphysik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Biophysik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Medizinische Physik und Technik	2	2	4.	SU	PL	K o. mP	
Ultraschalltechnik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Softwaremethoden	9	8	4.				
Medizininformatik	2	2	4.	SU	SL	K o. mP	
Objektorientierte Programmierung mit Praktikum (Informatik II)	5	4	4.	V + P	PL	A	
Simulation mit Matlab (MOOCS)	2	2	4.	-	SL	K	
Medizintechnik II	8	8	5.				
Signalverarbeitung und biomedizinische Messtechnik	2	2	5.	SU	SL	K o. mP	
Strahlendiagnostik und medizinische Bildgebung	2	2	5.	SU	SL	K o. mP	Ja
Strahlentherapie	2	2	5.	SU	SL	K o. mP	Ja
Therapiegeräte	2	2	5.	SU	PL	K o. mP	
Medizintechnik III	8	8	5.				
Biomechanik	2	2	5.	SU	SL	K o. mP o. A o. Pr	
Herstellung von Implantaten	4	4	5.	SU	PL	K o. mP	
Medizintechnische Werkstoffe und Implantate	2	2	5.	SU	SL	K o. mP	
Geräteentwicklung	9	9	6.				
Gerätekonstruktion	4	4	6.	P	PL	A o. Pr	
Medizingerätesicherheit	1	1	6.	SU	SL	K o. mP	
Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	2	2	6.	SU	SL	K o. mP	
Simulation von Implantaten	2	2	6.	SU	SL	K o. mP	
Klinische Medizin und Technik II	8		6.				
Medizintechnisches Kolloquium	2	2	6.	Kol	PL	Pr	
LV-Liste: LV-Auswahlliste MED (siehe Fußnote 2) – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>LV-Auswahlliste MED</i>	6		6.		SL		
Schlüsselkompetenzen II MED	6	5	6.		PL	K o. mP	
Ökonomie des Gesundheitssystems	5	4	6.	SU	PL		
LV-Liste: Kurse des Sprachen- und Studienzentrums – Wahlpflicht-Lehrveranstaltungen <i>Auswahl aus Kursen des Sprachen- und Studienzentrums</i>	1	1.0	6.		SL		
Wahlpflichtkatalog: Medizintechnisches Labor I - IV (siehe Fußnote 3) – Aus dem Katalog sind vier Module zu wählen.			4. - 6.				

Allgemeine Abkürzungen:

CP: Credit-Points nach ECTS, **SWS:** Semesterwochenstunden, **PL:** Prüfungsleistung, **SL:** Studienleistung, **MET:** mit Erfolg teilgenommen, ~: je nach Auswahl, —: nicht festgelegt, **fV:** formale Voraussetzungen ("Ja": Näheres siehe Prüfungsordnung und Modulhandbuch)

Lehrformen:

V: Vorlesung, **SU:** Seminaristischer Unterricht, **Ü:** Übung, **P:** Praktikum, **Kol:** Kolloquium, **Proj:** Projekt, **-:** keine Lehrform

Prüfungsformen:

A: Ausarbeitung, **K:** Klausur, **KT:** Kurzttest, **Pr:** Präsentation, **mP:** mündliche Prüfung

¹Die LV-Auswahlliste MED wird fortlaufend aktualisiert und rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss fachbereichsöffentlich durch Aushang am schwarzen Brett des SG oder auf der Internetseite oder über das Portal der Hochschule unter dem SG "Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften" bekannt gegeben.

²Die LV-Auswahlliste MED wird fortlaufend aktualisiert und rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss fachbereichsöffentlich durch Aushang am schwarzen Brett des SG oder auf der Internetseite oder über das Portal der Hochschule unter dem SG "Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften" bekannt gegeben.

³Ein Medizintechnisches Labor aus dem Wahlpflichtmodulkatalog gilt mit Anmeldung zur Prüfungsleistung im Modul als verbindlich belegt und muss dann auch abgeschlossen werden.