



Hochschule **RheinMain**
University of Applied Sciences
Wiesbaden Rüsselsheim

AMTLICHE MITTEILUNGEN

Datum: 21.08.2017

Nr.: 505

Redaktionelle Änderung der Besondere Bestimmungen für den Bachelorstudiengang Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften, veröffentlicht in der Amtlichen Mitteilung der Hochschule RheinMain Nr. 349 vom 22.07.2015

Herausgeber:

Präsident
Hochschule RheinMain
Kurt-Schumacher-Ring 18
65197 Wiesbaden

Redaktion:

Geschäftsstelle Prüfungswesen
Telefon: 0611 9495- 1104
E-Mail: pruefungswesen@hs-rm.de

Bekanntmachung:

Nach § 1 der Satzung der Hochschule RheinMain zur Bekanntmachung ihrer Satzungen vom 04.06.2013 (StAnz. vom 29.07.2013, S. 929) wird die Redaktionelle Änderung der Besondere Bestimmungen für den Bachelorstudiengang Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften der Hochschule RheinMain hiermit bekannt gegeben.

Wiesbaden, 21.08.2017

Prof. Dr. Detlev Reymann
Präsident

Redaktionelle Änderung der Besondere Bestimmungen für den Bachelorstudiengang Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften, veröffentlicht in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule RheinMain Nr. 349 vom 22.07.2015

Die Änderungen sind durch Fettdruck, Unterstreichung und Kursivschrift kenntlich gemacht.

I. Redaktionelle Änderung

Die bisherige Anlage Curriculum wird wie folgt geändert:

1. In der Studienrichtung Internationale Technische Zusammenarbeit (ITZ), Wahlpflichtmodule Technik I-III:

Medizintechnische Grundlagen	10	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
		Biomechanik	2 / 2	5 - 6	SU	SL	mP o. A o. Pr
		Therapiegeräte	2 / 2	5 - 6	SU	SL	K o. mP

wird durch:

Medizintechnische Grundlagen	10	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
		Grundlagen der Biomechanik	2 / 2	5 - 6	SU	SL	mP o. A o. Pr
		Therapiegeräte	2 / 2	5 - 6	SU	SL	K o. mP

ersetzt.

2. In der Studienrichtung Medizintechnik (MED), Pflichtmodule:

Medizintechnik III	8	Medizintechnische Werkstoffe und Implantate	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP
		Biomechanik	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP
		Herstellung von Implantaten	4 / 4	5	SU	PL	K o. mP

wird durch:

Medizintechnik III	8	Medizintechnische Werkstoffe und Implantate	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP
		Grundlagen der Biomechanik	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP
		Herstellung von Implantaten	4 / 4	5	SU	PL	K o. mP

ersetzt.

II. Inkrafttreten

Diese Redaktionelle Änderung der Prüfungsordnung tritt mit Veröffentlichung in den Amtlichen Mitteilungen der Hochschule RheinMain zum 21.08.2017 in Kraft.

Wiesbaden, den 21.08.2017

Prof. Dr. MSc. Christiane Jost
Vizepräsidentin der Hochschule RheinMain

Prof. Dr. Wolfgang Kleinekofort
Dekan des Fachbereichs Ingenieurwissenschaften

Curriculum

Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften

Gemeinsame Module

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr-/ Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform	Empfehlung der Studienrichtung
Schlüsselkompetenzen I	11	Fachenglisch	4 / 4	2	SU	SL	K o. mP o. A o. Pr	
		Betriebswirtschaftslehre	2 / 2	1	SU	SL	K o. mP o. A	
		Recht (Einführung)	2 / 2	2	SU	SL	K o. mP o. A	
		Berufsethik und Technikfolgenabschätzung	3 / 2	1	SU	SL	Pr	
Mathematik	12	Analysis 1	4 / 4	1	V + Ü	SL	K o. A 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	
Informatik	6	Grundlagen der Datenverarbeitung und -kommunikation	2 / 2	1	SU + P	SL	K o. mP	
		Prozedurale Programmiersprache / Problemlösestrategien (Excel, VBA)	4 / 4	2	SU	PL	K + A	
Physik und Chemie	9	Grundlagen der Physik	4 / 4	1	SU	PL	K o. mP	
		Praktikum Physik	2 / 2	2	P	SL	A: MET	
		Grundlagen der Chemie	3 / 3	2	V+Ü+P	SL	K + A	
Konstruktion	9	Methodisches Konstruieren	3 / 2	1	P	SL	A + Pr	
		Kommunikation in der Technik	1 / 1	1	SU	SL		
		CAD	3 / 2	1	P	SL	A: MET	
		Mechanische Bauelemente	2 / 2	2	SU+P	PL	K o. mP + A	
Mechanische und werkstofftechnische Grundlagen	7	Technische Mechanik 1	2 / 2	1	SU	SL	K o. mP	
		Technische Mechanik 2	2 / 2	2	SU	SL		
		Werkstoff- und Materialkunde	3 / 3	2	SU	PL	K o. mP	
Elektrotechnik	6	Elektrotechnik I	2 / 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 + A	
Strömungslehre und Thermodynamik	5	Strömungslehre und Thermodynamik	5 / 4	3	SU	PL	K o. mP	
Elektronik und Messtechnik	6	Elektronik	3 / 3	3	SU	SL	K o. mP	
		Mess-, Sensor- und Regelungstechnik	3 / 3	3	V+Ü+P	PL	K o. mP	
Orientierungsmodul	14	Ausgewählte Kapitel der Mathematik						
		Stochastik	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	MED, EST
		Analysis 3	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	MED, EST
		Ausgewählte Kapitel der Informatik						
		Aufbaukurs C++	2 / 2	3	SU	SL	A: MET	MED, MEC
		Speicherprogrammierbare Steuerung	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	EST
		Ausgewählte Kapitel der Physik, Chemie und Biologie						
		Akustik und Optik	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	MED, EST
		Chemie II (Organische Chemie)	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	ITZ, MED
		Biochemie und Toxikologie	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	MED, ITZ
		Ökologie	3 / 3	3	SU	SL	K o. mP: MET	EST, ITZ
		Anatomie und Physiologie	2 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	MED
		Ausgewählte Kapitel der Technik						
		Elektrotechnik III	3 / 3	3	SU	SL	K o. mP: MET	EST, MEC
		Digitaltechnik	3 / 3	3	SU	SL	K o. mP: MET	MEC
		Fertigungsverfahren	4 / 4	3	SU + P	SL	K o. mP: MET	MEC
Zentrale Themen der internationalen Entwicklungszusammenarbeit	4 / 3	3	SU	SL	MET	ITZ		
Energie und Umwelt	3 / 2	3	SU	SL	K o. mP: MET	ITZ		
Das 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.								
Projekt I	5	Projekt I	5 / 3	3	P	PL	A	
Berufspraxis	18		18	7		SL	A	
Bachelor Thesis	12	Bachelorarbeit	12	7		PL	A	

Abkürzungen Prüfungsformen
A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit, Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
K = Klausur
KT = Kurztest im Semester
mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
o. = oder, Prüfungsform wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

Abkürzungen Lehr-/Lernformen
V = Vorlesung
P = Praktikum
Proj = Projekt
SU = Seminaristischer Unterricht
Ü = Übung/Laborübung

sonstige Abkürzungen:
MET = Mit Erfolg teilgenommen
LV = Lehrveranstaltungen

Curriculum

Studienrichtung Energiesystemtechnik (EST)

Pflichtmodule (4. - 6. Semester)

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform
Energiewandlung I	9	Strömungslehre	2 / 2	4	SU	SL	K o. mP
		Wärmeübertragung	2 / 2	4	SU	SL	K o. mP
		Kraft- und Arbeitsmaschinen	5 / 4,5	4	V + P	PL	K o. mP
Energiewandlung II	7	Energiewirtschaft	2 / 2	4	SU	PL	K o. mP
		Solarenergie	3 / 2,5	4	SU + P	SL	K + A o. Pr
		Wind- / Wasserkraft	2 / 2	4	V + P	SL	K + A o. Pr
Energie und Umwelt	8	Energerecht / EEG / KWK Ges.	4 / 4	4	SU	PL	K o. Pr
		Emissions- / Immissionsmesstechnik	4 / 3	4	SU	SL	K o. mP
Energiespeicherung und -verteilung	10	Energiespeicher	5 / 4	5	SU + Ü	PL	K + A
		Energiespeicher Labor	5 / 4	5	P	SL	A

Profilmodule: Aus zwei Profilmodulen ist eines zu wählen.

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform
Profilmodul Elektrotechnik	6	Elektrotechnik IV (Ausgewählte Kapitel der Elektrotechnik)	6 / 6	4	SU	PL	K o. mP
Profilmodul Maschinenbau	6	Maschinendynamik	3 / 3	4	V + Ü	SL	K o. mP
		Dynamik (TM III)	3 / 2	4	SU	PL	K o. mP

Wahlpflichtmodule I - V EST: Aus den sechs angebotenen Wahlpflichtmodulen sind fünf zu wählen.

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform
Netze	10	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
El. Energieerzeugung	10	Windenergie II E (Elektrische Anlagenteile)	4 / 4	5 / 6	SU	SL	K o. mP
		Photovoltaik	4 / 4	5 / 6	SU	PL	K o. mP
		El. Maschinen II (Generatoren)	2 / 2	5 / 6	SU	SL	K o. mP
Mechanische/Thermische Energiewandlung A	10	Windenergie II M (Mechanische Aspekte)	4 / 4	5 / 6	SU + Ü	SL	K o. mP
		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
Mechanische/Thermische Energiewandlung B	10	Konventionelle Kraftwerkstechnik	4 / 4	5 / 6	SU + Ü	PL	K o. mP
		Heiz- und Kühlttechnik	4 / 4	5 / 6	SU + Ü + P	SL	K o. mP
		Ausgewählte Kapitel der Kraftwerkstechnik	2 / 2	5 / 6	SU	SL	K o. mP
Simulation	10	Simulationstechnik (Matlab/Simulink)	4 / 4	5 / 6	SU	PL	K o. mP
		Finite Elemente Methode	3 / 3	5 / 6	SU + P	SL	K o. mP + A
		Applied Computational Fluid Dynamics	3 / 2	5 / 6	SU + P	SL	K o. mP o. A o. Pr
Rohstoffe und Umwelt	10	Abfallwirtschaft	5 / 4	5 / 6	SU	PL	K o. mP
		Lärmesstechnik und Lärmschutz	3 / 2	5 / 6	SU+P	SL	Pr + A o. K
		Biochemie / Toxikologie	2 / 2	5 / 6	SU	SL	K o. mP

Abkürzungen Prüfungsformen

A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit, Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
 K = Klausur
 KT = Kurztest im Semester
 mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
 Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
 o. = oder, Prüfungsform wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

Abkürzungen Lehr-/Lernformen

V = Vorlesung
 P = Praktikum
 Proj = Projekt
 SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung/Laborübung

sonstige Abkürzungen:

MET = Mit Erfolg teilgenommen
 LV = Lehrveranstaltungen

Curriculum

Studienrichtung Internationale Technische Zusammenarbeit (ITZ)

Pflichtmodule (4. - 6. Semester)

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform
Schlüsselkompetenzen II ITZ	15	Einführung in die Entwicklungszusammenarbeit	5 / 5	4	SU	PL	A
		Interkulturelle Kompetenz	4 / 4	4	SU	SL	MET
		Fremdsprache	4 / 4	4	SU	SL	MET
		Rolle und Verantwortung im Beruf	1 / 1	4	SU	SL	MET
		Umgang mit Konflikten	1 / 1	4	SU	SL	MET
Technik	15	Moderne Methoden der Produktentwicklung	5 / 4	4	SU	PL	A + Pr
		Cleaner Production	3 / 3	4	SU	SL	K + A + Pr
		Gerätekonstruktion	4 / 4	4	P	SL	A + Pr
		Vertiefung Computer Aided Design (VCAD)	3 / 2	4	SU	SL	A + Pr
Management	10	Projektmanagement	3 / 2	5	SU	SL	A + Pr
		Unternehmensgründung	3 / 3	5	SU	PL	Pr
		Geschicht Verhandeln	1 / 1	5	SU	SL	MET
		Zeitmanagement	1 / 1	5	SU	SL	MET
		Personal und Organisation	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP o. A
Vertiefung ITZ	10	LV-Auswahl nach Abstimmung mit Prüfungsausschuss	10	6		SL	MET
Projekt II ITZ	10	Projektarbeit A	5 / 3	6	P	SL	A
		Projektarbeit B	5 / 3	6	P	PL	A

Wahlpflichtmodule Technik I - III: Aus den sieben angebotenen Wahlpflichtmodulen sind drei zu wählen.

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform
Medizintechnische Grundlagen	10	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
		Grundlagen der Biomechanik	2 / 2	5 - 6	SU	SL	mP o. A o. Pr
		Therapiegeräte	2 / 2	5 - 6	SU	SL	K o. mP
Medizintechniklabor	10	Medizintechnisches Labor (Auswahl aus dem Laborkatalog der Studienrichtung MED; s. Curriculum MED)	7 / 6	5 - 6	SU + P	PL	K + A
		Labordiagnostische Geräte	2 / 2	5 - 6	SU	SL	K o. mP
		Medizingerätesicherheit	1 / 1	5 - 6	SU	SL	K o. mP
Energiewandlung und -speicherung	10	Solarenergie	3 / 2,5	5 - 6	SU + P	SL	K + A o. Pr
		Wind- / Wasserkraft	2 / 2	5 - 6	V + P	SL	K + A o. Pr
		Energiespeicher	5 / 4	5 - 6	SU + Ü	PL	K + A
Mechanische/Thermische Energiewandlung A	10	Windenergie II M (Mechanische Aspekte)	4 / 4	5 - 6	SU + Ü	SL	K o. mP
		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
Wasser/Abwasser	10	Abwasserreinigung / Wasseraufbereitung	7 / 6	5 - 6	SU + P	PL	K + A
		Wassermanagement	3 / 2	5 - 6	SU	SL	K + A
Entsorgung und Hygiene	10	Nachhaltige Sanitärkonzepte	3 / 2	5 - 6	SU + Ü	SL	A
		Abfallwirtschaft	5 / 4	5 - 6	SU	PL	K o. mP
		Hygiene / Desinfektion	2 / 2	5 - 6	SU	SL	K o. mP
Profilmodul ITZ	10	Zusammenstellung der LV aus den Auswahllisten "Medizintechnik", "Energiesystemtechnik", "Umwelttechnik"; die LV-Auswahllisten werden rechtzeitig vor Beginn des jeweiligen Semesters vom Prüfungsausschuss bekannt gegeben.	10	5 - 6	je nach Auswahl	SL	je nach Auswahl

Abkürzungen Prüfungsformen

A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit, Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
 K = Klausur
 KT = Kurztest im Semester
 mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
 Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
 o. = oder, Prüfungsform wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

Abkürzungen Lehr-/Lernformen

V = Vorlesung
 P = Praktikum
 Proj = Projekt
 SU = Seminaristischer Unterricht
 Ü = Übung/Laborübung

sonstige Abkürzungen:

MET = Mit Erfolg teilgenommen
 LV = Lehrveranstaltungen

Curriculum

Studienrichtung Mechatronik (MEC)

Pflichtmodule (4. - 6. Semester)

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr-/Lernform	PL / SL	Leistungs-nachweis Prüfungsform	
Querschnittskompetenzen	12	Technische Mechanik 3	5 / 5	4	V + Ü	PL	K o. mP	
		Lehrveranstaltungen aus dem gesamten Katalog der HS RheinMain nach Prüfung und Zulassung durch den Prüfungsausschuss.	7	4	je nach Aus-wahl	SL	je nach Auswahl	
Antriebe	13	Aktorik	5 / 4	4 - 5	SU + P	SL	K	
		Kraft- und Arbeitsmaschinen	5 / 4,5	4 - 5	V + P	SL	K	
		Antriebstechnik	3 / 3	4 - 5	V	PL	K o. mP	
Mechatronik	10	Sensorik / Bussysteme	5 / 4	4 - 5	SU + P	SL	K + A	
		Mechatronische Systeme	5 / 4	4 - 5	SU + P	PL	K o. mP o. A	
Simulation und Dynamik	6	Maschinendynamik	3 / 3	4 - 5	V + Ü	PL	K o. mP	
		Computer Aided Engineering (CAE)	3 / 3	4 - 5	SU + Ü	SL	K o. mP o. A	
Produktion	8	Qualitätsmanagement	5 / 4	4 - 5	V + P	PL	K o. mP o. A	
		Produktionstechnik	3 / 3	4 - 5	V + P	SL	K o. mP o. A	
Ausgewählte Themen Elektrotechnik	10	Mikrocomputertechnik	5 / 4	5	V + Ü + P	PL	K + A	
		Auswahl von 5 CP aus den folgenden LV:						
		Computer Networking I	5 / 5	5	V + Ü + P	SL	K + A + Pr	
		Computer Networking II	5 / 4	5	V + Ü + P	SL	K + A	
		System- & Signaltheorie	5 / 5	5	SU	SL	K	
Ausgewählte Themen Maschinenbau	10	Werkstofftechnik	2 / 2	6	V + P	PL	K o. mP	
		Moderne Methoden der Produktentwicklung	5 / 4	6	SU	PL	A + Pr	
		Auswahl von 3 bzw. 5 bzw. 8 CP aus den folgenden LV:						
		Schweißtechnik	3 / 3	6	V + P	SL	K	
		Werkzeugmaschinen	3 / 3	6	V + P	SL	K o. mP	
		Fahrwerktechnik	5 / 3,5	6	V + P	SL	K o. mP	
		Verbrennungsmotoren	5 / 4	6	V + P	SL	K o. mP	
Automatisierung	11	Produktionsplanung und -steuerung (PPS)	4 / 3	6	SU + P	PL	K o. mP o. A	
		Robotertechnik	4 / 4	6	V + P	PL	K o. mP o. A	
		Prozesstechnik	3 / 2	6	SU	PL	K o. mP o. A	
Projekt II MEC	10	Projektarbeit A	5 / 3	6	P	SL	A	
		Projektarbeit B	5 / 3	6	P	PL	A	

Abkürzungen Prüfungsformen

A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit,
Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
K = Klausur
KT = Kurztest im Semester
mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
o. = oder, Prüfungsform wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

Abkürzungen Lehr-/Lernformen

V = Vorlesung
P = Praktikum
Proj = Projekt
SU = Seminaristischer Unterricht
Ü = Übung/Laborübung

sonstige Abkürzungen:

MET = Mit Erfolg teilgenommen
LV = Lehrveranstaltungen

Curriculum

Studienrichtung Medizintechnik (MED)

Pflichtmodule (4. - 6. Semester)

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform	
Softwaremethoden	9	Simulation mit Matlab (MOOCS)	2 / 2	4		SL	K	
		Objektorientierte Programmierung mit Praktikum (C++)	5 / 4	4	V + P	PL	A	
		Medizininformatik	2 / 2	4	SU	SL	K o. mP	
Medizintechnik I	8	Medizinische Physik und Technik	2 / 2	4	SU	PL	K o. mP	
		Biophysik	2 / 2	4	SU	SL	K o. mP	
		AtomPhysik	2 / 2	4	SU	SL	K o. mP	
		Ultraschalltechnik	2 / 2	4	SU	SL	K o. mP	
Medizintechnik II	8	Strahlendiagnostik und Med. Bildgebung	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP	
		Signalverarbeitung und biomedizinische Messtechnik	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP	
		Strahlentherapie	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP	
		Therapiegeräte	2 / 2	5	SU	PL	K o. mP	
Medizintechnik III	8	Medizintechnische Werkstoffe und Implantate	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP	
		<u>Grundlagen der Biomechanik</u>	2 / 2	5	SU	SL	K o. mP	
		Herstellung von Implantaten	4 / 4	5	SU	PL	K o. mP	
Geräteentwicklung	9	Gerätekonstruktion	4 / 4	6	P	PL	A + Pr	
		Qualitätsmanagement in der Medizintechnik	2 / 2	6	SU	SL	K o. mP	
		Medizingerätesicherheit	1 / 1	6	SU	SL	K o. mP	
		Simulation von ImPlantaten	2 / 2	6	SU	SL	K o. mP	
Klinische Medizin und Technik I	6	Klinische Medizin	2 / 2	4	V	SL	KT	
		Labordiagnostische Geräte	2 / 2	4	SU	PL	K o. mP	
		Auswahl von 2 CP aus den folgenden LV:						
		Optik - Elektromagnetismus - Struktur der Materie - Physikalische Felder - Aktorik - Cleaner Production - Lärmesstechnik und Lärmschutz - Ökotoxikologie - Mechatronische Systeme - Finite Elemente Methode - alle LV aus dem Orientierungsmodul, die noch nicht belegt wurden.	2	4	je nach Auswahl	SL	je nach Auswahl	
Klinische Medizin und Technik II	8	Medizintechnisches Kolloquium	2 / 2	6	Kolloquium	PL	Pr	
		Auswahl von 6 CP aus den folgenden LV:						
		Optik - Elektromagnetismus - Struktur der Materie - Physikalische Felder - Aktorik - Cleaner Production - Lärmesstechnik und Lärmschutz - Ökotoxikologie - Mechatronische Systeme - Finite Elemente Methode - alle LV aus dem Orientierungsmodul, die noch nicht belegt wurden.	6	6	je nach Auswahl	SL	je nach Auswahl	
Schlüsselkompetenzen II MED	6	Ökonomie des Gesundheitssystems	5 / 4	6	SU	PL	K o. mP	
		Auswahl aus Kursen des Sprachen- oder Studienzentrums	1 / 1	6	SU	SL	MET	

Laborkatalog für Medizintechnisches Labor I - IV: Aus dem Laborkatalog sind vier Module zu wählen.

Modulname	CP	Lehrveranstaltungen	CP / SWS	Semester	Lehr- / Lernform	PL / SL	Leistungs- nachweis Prüfungsform
Medizinische Gerätetechnologie	7	Medizinische Gerätetechnologie	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP
Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung	7	Medizinische Messtechnik und Signalverarbeitung	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP
Kernphysikalische und Nuklearmedizinische Messtechnik	7	Kernphysikalische und Nuklearmedizinische Messtechnik	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP
Embedded System	7	Embedded System	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP
Physikalische Chemie	7	Physikalische Chemie	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP
Biomechanik	7	Biomechanik	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP
Mikrostrukturierung	7	Mikrostrukturierung	7 / 6	4 - 6	SU + P	PL	K + A o. mP

Abkürzungen Prüfungsformen
A = schriftliche Ausarbeitung, z.B. Hausarbeit, Versuchsprotokoll, Portfolio, (Projekt-) Bericht
K = Klausur
KT = Kurztest im Semester
mP = mündliche Prüfung / Fachgespräch
Pr = Präsentation (mdl. Vortrag/ Referat)
o. = oder, Prüfungsform wird zu Beginn des Semesters bekanntgegeben

Abkürzungen Lehr-/Lernformen
V = Vorlesung
P = Praktikum
Proj = Projekt
SU = Seminaristischer Unterricht
Ü = Übung/Laborübung

sonstige Abkürzungen:
MET = Mit Erfolg teilgenommen
LV = Lehrveranstaltungen