Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)
Vertiefung Mediziningenieurwesen

Legende:

Kernqualifikation Pflicht	Vertiefung Pflicht	Schwerpunkt Pflicht	Abschlussarbeit Pflicht
Kernqualifikation Wahlpflicht	Vertiefung Wahlpflicht	Schwerpunkt Wahlpflicht	Überfachliche Ergänzung

LP	Semester 1	Art	SWS	Semester 2	Art	SWS	Semester 3	Art	SWS	Semester 4	Art	SWS	Semester 5	Art	SWS	Semester 6	Art	SWS
1	**Physik für Ingenieure (Teil 1)**			**Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente**			**Technische Thermodynamik II**			**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**		
2	Physik für Ingenieure	VL	2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL	3	Technische Thermodynamik II	VL	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	4
	Physik für Ingenieure	UE	1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	**Einführung in Medizintechnische Systeme**			Grundlagen der Regelungstechnik	UE	2	Projekt Entrepreneurship	POL	2
3							Technische Thermodynamik II	UE	1	Einführung in Medizintechnische Systeme	VL	2						
4										Einführung in Medizintechnische Systeme	POL	4						
5	**Chemie**												**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**		
6	Chemie I	VL	2										Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL	2
7	Chemie II	VL	2	**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Technische Informatik**						Konstruktionsprojekt I	TT	3	Konstruktionsprojekt II	TT	3
8	Chemie I	HÜ	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Technische Informatik	VL	3	**MED I: Medizinische Grundlagen I**			**BIO I: Implantate und Testung (Teil 1)**			**BIO I: Implantate und Testung (Teil 2)**		
9	Chemie II	HÜ	1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Technische Informatik	UE	1	Einführung in die Radiologie und Strahlentherapie	VL	2	Implantate und Frakturheilung	VL	2	Experimentelle Methoden der Biomechanik		2
10										Einführung in die Anatomie	VL	2						
11	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**												**MED II: Medizinische Grundlagen II (Teil 1)**			**MED II: Medizinische Grundlagen II (Teil 2)**		
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL	3										Einführung in die Biochemie und Molekularbiologie	VL	2	Einführung in die Physiology	VL	2
13				**Technische Thermodynamik I**			**Mathematik III**											
14				Technische Thermodynamik I	VL	2	Analysis III	VL	2									
15	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	Analysis III	UE	1									
16				Technische Thermodynamik I	UE	1	Analysis III	HÜ	1									
17	**Mathematik I**						Differentialgleichungen 1	VL	2	**Signale und Systeme**			**Numerische Mathematik I**			**Bachelorarbeit**		
18	Lineare Algebra I	VL	2				Differentialgleichungen 1	UE	1	Signale und Systeme	VL	3	Numerische Mathematik I	VL	2			
19	Lineare Algebra I	UE	1	**Mechanik II: Elastostatik**			Differentialgleichungen 1	HÜ	1	Signale und Systeme	HÜ	1	Numerische Mathematik I	UE	2			
20	Lineare Algebra I	HÜ	1	Mechanik II	VL	2												
21	Analysis I	VL	2	Mechanik II	UE	2	**Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)**			**Strömungsmechanik**								
22	Analysis I	UE	1				Mechanik III	VL	3	Strömungsmechanik	VL	3	**Wärmeübertragung**					
23	Analysis I	HÜ	1				Mechanik III	UE	2	Strömungsmechanik	HÜ	1	Wärmeübertragung	VL	3			
24							Mechanik III	HÜ	1				Wärmeübertragung	HÜ	1			
25	**Mechanik I (Stereostatik)**			**Mathematik II**														
26	Mechanik I	VL	2	Lineare Algebra II	VL	2												
27	Mechanik I	UE	2	Lineare Algebra II	UE	1	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**			**Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)**								
28	Mechanik I	HÜ	1	Lineare Algebra II	HÜ	1	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2	Mechanik IV	VL	3	**Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure**					
29				Analysis II	VL	2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2	Mechanik IV	UE	2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	VL	2			
30				Analysis II	HÜ	1				Mechanik IV	HÜ	1	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahrensingenieure	HÜ	1			
				Analysis II	UE	1							Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2			
31																		
32																		
33				**Programmieren in C**														

34		Programmieren in C	VL	1
		Programmieren in C	PR	1
35		**Physik für Ingenieure (Teil 2)**		
36		Physik-Praktikum für ET/IIW-Ingenieure	PR	1

Nichttechnische Ergänzungskurse im Bachelor (siehe Katalog) - 6LP

Die Veranstaltungen aus dem Katalog sind im Studienverlauf je nach Semesterarbeitsbelastung in Höhe der geforderten Anzahl an Leistungspunkten flexibel zu belegen.