Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w17)

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

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.