Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))
Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Produktentwicklung und Produktion

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**			**Signale und Systeme**			**Grundlagen der Regelungstechnik**			**Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre**			**Fachpraktikum AIW/ ES**		
2	Chemie I+II	VL	4	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL	3	Technische Thermodynamik II	VL	2	Signale und Systeme	VL	3	Grundlagen der Regelungstechnik	VL	2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL	3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE	1
3	Chemie I+II	HÜ	2	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ	2	Technische Thermodynamik II	HÜ	1	Signale und Systeme	GÜ	2	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ	2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ	2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE	1
4							Technische Thermodynamik II	GÜ	1												
5																					
6																					
7	**Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder**			**Grundlagen der Konstruktionslehre**			**Mathematik III**			**Strömungsmechanik**			**Messtechnik für Maschinenbau**			**Integrierte Produktentwicklung und Leichtbau**					
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL	3	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL	2	Analysis III	VL	2	Strömungsmechanik	VL	3	Messtechnik für Maschinenbau	VL	2	Integrierte Produktentwicklung I	VL	2			
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ	2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ	2	Analysis III	GÜ	1	Strömungsmechanik	HÜ	2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ	1	Entwicklung von Leichtbau-Produkten	VL	2			
10							Analysis III	HÜ	1				Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR	2	CAE-Teamprojekt	PBL	2			
11							Differentialgleichungen 1	VL	2												
12							Differentialgleichungen 1	GÜ	1												
13	**Mathematik I**			**Technische Thermodynamik I**			Differentialgleichungen 1	HÜ	1	**Numerische Mechanik**			**Großes Konstruktionsprojekt**			**Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements**					
14	Mathematik I	VL	4	Technische Thermodynamik I	VL	2				Numerische Mehrkörperdynamik	IV	2	Großes Konstruktionsprojekt	PBL	4	Organisation des Produktionsprozesses	VL	2			
15	Mathematik I	HÜ	2	Technische Thermodynamik I	HÜ	1	**Technische Mechanik III (Dynamik)**			Numerische Mechanik	GÜ	2				Qualitätsmanagement	VL	2			
16	Mathematik I	GÜ	2	Technische Thermodynamik I	GÜ	1	Technische Mechanik III	VL	3	Numerische Strukturmechanik	IV	2									
17							Technische Mechanik III	GÜ	2												
18							Technische Mechanik III	HÜ	1												
19				**Mathematik II**						**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)**			**Fertigungstechnik (Teil 1)**			**Fertigungstechnik (Teil 2)**			**Bachelorarbeit**		
20				Mathematik II	VL	4				Vertiefte Konstruktionslehre II	VL	2	Fertigungstechnik I	VL	2	Fertigungstechnik II	VL	2			
21	**Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick**			Mathematik II	HÜ	2	**Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)**			Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ	2	Fertigungstechnik I	HÜ	1	Fertigungstechnik II	HÜ	1			
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	VL	3	Mathematik II	GÜ	2	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL	2	**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)**			**Produktionstechnologie**								
23	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick	GÜ	2				Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ	2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL	2	Umform- und Zerspantechnologie	VL	2						
24							**Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)**			Konstruktionsprojekt II	PBL	3	Umform- und Zerspantechnologie	HÜ	1						
25							Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Einführung und Praktikum	VL	2	**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)**			Grundlagen der Werkzeugmaschinen	VL	2						
26							Konstruktionsprojekt I	PBL	3	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL	2	Grundlagen der Werkzeugmaschinen	HÜ	1						
27	**Technische Mechanik I (Stereostatik)**			**Technische Mechanik II (Elastostatik)**			**Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)**						**Materialwissenschaftliches Praktikum**								
28	Technische Mechanik I	VL	2	Technische Mechanik II	VL	2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL	2				Begleitvorlesung zum Materialwissenschaftlichen Praktikum	VL	2						
29	Technische Mechanik I	GÜ	2	Technische Mechanik II	GÜ	2	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL	2				Materialwissenschaftliches Praktikum	PR	4						
30	Technische Mechanik I	HÜ	1	Technische Mechanik II	HÜ	2															
31																					
32																					
33																					

Nichttechnische Angebote 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.