

Studiengang Engineering Science (Kohorte w20)

Musterverlauf - Bachelor Engineering Science (ESBS)

Vertiefung Elektrotechnik

Vertiefung Elektrotechnik			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 (GES) Chemie I+II Chemie I+II				Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis Mathematische Analysis				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1) Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD Konstruktionsprojekt I				Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2) Teamprojekt Konstruktionsmethodik Konstruktionsprojekt II				Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I Numerische Mathematik I				Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements Organisation des Produktionsprozesses Qualitätsmanagement				Fachpraktikum AIW/ ES Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung																					
2																													VL	4	VL	4	VL	2	PBL	2	PBL	3	VL	2	GÜ	2	VL	2	SE	1
3																													HÜ	2	HÜ	2	PBL	3	PBL	3	GÜ	2	GÜ	2	VL	2	SE	1		
4																																														
5																																														
6																																														
7	Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra Lineare Algebra				Elektrotechnik II (GES) Elektrotechnik II Elektrotechnik II				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (EN) (Teil 1) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften				Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (EN) (Teil 2) Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II				Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder Elektromagnetik für Ingenieure I: Zeitunabhängige Felder				Strömungsmechanik (EN) *** Strömungsmechanik *** Strömungsmechanik				Modeling, Simulation and Optimization (EN) Modellierung, Simulation und Optimierung																					
8																													VL	4	VL	3	VL	2	GÜ	2	IV	4	IV	4						
9																													HÜ	2	HÜ	2	GÜ	2	GÜ	2	HÜ	2	HÜ	2						
10																													GÜ	2	GÜ	2	GÜ	2	GÜ	2	GÜ	2	GÜ	3						
11																																														
12																																														
13	Elektrotechnik I (GES) Elektrotechnik I Elektrotechnik I				Technische Mechanik II (GES) Mechanik II Mechanik II				Informatik für Ingenieure (EN) **** Informatik für Ingenieure **** Informatik für Ingenieure				Numerische Mechanik (EN) Numerische Mechanik Numerische Mechanik				Grundlagen der Regelungstechnik (EN) Grundlagen der Regelungstechnik **** Grundlagen der Regelungstechnik				Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre (EN) *** Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre *** Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre																									
15																									VL	3	VL	2	VL	0	IV	4	GÜ	2	VL	3										
16																									GÜ	2	HÜ	2	GÜ	3	GÜ	2	VL	2	GÜ	3										
17																																														
18																																														
19																																														
20	Technische Mechanik I (GES) Mechanik I Mechanik I				Grundlagen der Konstruktionslehre (GES) Grundlagen der Konstruktionslehre Grundlagen der Konstruktionslehre				Mathematik III (EN) Analysis III Analysis III Analysis III Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1 Differentialgleichungen 1				Signale und Systeme (EN) Signale und Systeme Signale und Systeme				Elektronische Bauelemente Elektronische Bauelemente Elektronische Bauelemente				Halbleiterschaltungstechnik Halbleiterschaltungstechnik Halbleiterschaltungstechnik																									
21																									VL	2	VL	2	VL	2	HÜ	1	GÜ	1	VL	3	VL	3								
22																									HÜ	3	GÜ	2	GÜ	1	GÜ	1	GÜ	1	HÜ	1	GÜ	1								
23																																														
24																																														
25																																														
26	Physik für Ingenieure (GES) Physik für Ingenieure Physik für Ingenieure				Technische Thermodynamik I (GES) *** Technische Thermodynamik I *** Technische Thermodynamik I												Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder Elektromagnetik für Ingenieure II: Zeitabhängige Felder				Mathematik IV (EN) Differentialgleichungen 2 Differentialgleichungen 2 Differentialgleichungen 2 Komplexe Funktionen Komplexe Funktionen Komplexe Funktionen																									
27																									VL	2	IV	3	VL	3	VL	2	VL	2	HÜ	1	VL	2								
28																									GÜ	1	GÜ	1	GÜ	1	GÜ	1	GÜ	2	GÜ	1	HÜ	1								
29																																					VL	2								
30																																					HÜ	1								
31																																					GÜ	1								
32	GES 101 GES 101																																													

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.

