

Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

Musterverlauf - Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)

Vertiefung Elektrotechnik

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		Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder		Grundlagen der Regelungstechnik		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	
2	Physik für Ingenieure	VL 2			Technische Thermodynamik II	VL 2			Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4
3	Physik für Ingenieure	UE 1	Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	VL 3	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	VL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftslehre	
4					Technische Thermodynamik II	UE 1	Theoretische Elektrotechnik I: Zeitunabhängige Felder	UE 2			Projekt Entrepreneurship	POL 2
5	Chemie		Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	UE 2								
6	Chemie I	VL 2										
7	Chemie II	VL 2	Grundlagen der Konstruktionslehre		Technische Informatik		Signale und Systeme		Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder		Halbleiterschaltungstechnik	
8	Chemie I	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Signale und Systeme	VL 3	Zeitabhängige Felder	VL 3	Halbleiterschaltungstechnik	VL 3
9	Chemie II	HÜ 1	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1	Signale und Systeme	HÜ 1	Theoretische Elektrotechnik II: Zeitabhängige Felder	UE 2	Halbleiterschaltungstechnik	UE 1
10												
11	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Technische Thermodynamik I		Mathematik III		Elektrotechnik IV: Leitungen und Forschungsseminar		Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden		Bachelorarbeit	
12	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	VL 3	Technische Thermodynamik I	VL 2	Analysis III	VL 2	Leitungstheorie	VL 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	VL 3		
13			Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Analysis III	UE 1	Forschungsseminar Elektrotechnik, Informatik, Mathematik	SE 2	Einführung in die Nachrichtentechnik und ihre stochastischen Methoden	HÜ 1		
14	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	UE 2	Technische Thermodynamik I	UE 1	Differentialgleichungen 1	VL 2	Leitungstheorie	HÜ 2				
15					Differentialgleichungen 1	UE 1						
16					Differentialgleichungen 1	HÜ 1						
17	Mathematik I		Mechanik II: Elastostatik		Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)		Elektrotechnisches Projektpraktikum		Elektronische Bauelemente			
18	Lineare Algebra I	VL 2	Mechanik II	VL 2	Mechanik III	VL 3	Elektrotechnisches Projektpraktikum	PR 5	Elektronische Bauelemente	VL 3		
19	Lineare Algebra I	UE 1	Mechanik II	UE 2	Mechanik III	UE 2			Elektronische Bauelemente	POL 2		
20	Lineare Algebra I	HÜ 1			Mechanik III	HÜ 1						
21	Analysis I	VL 2										
22	Analysis I	UE 1										
23	Analysis I	HÜ 1										
24												
25	Mechanik I (Stereostatik)		Mathematik II		Elektrotechnik III: Netzwerktheorie und Transienten		Werkstoffe der Elektrotechnik		Messtechnik und Messdatenverarbeitung			
26	Mechanik I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2	Netzwerktheorie	VL 3	Werkstoffe der Elektrotechnik	VL 2	Messtechnik und Messdatenverarbeitung	VL 2		
27	Mechanik I	UE 2	Lineare Algebra II	UE 1	Netzwerktheorie	UE 2	Werkstoffe der Elektrotechnik	UE 2	Messtechnik und Messdatenverarbeitung	UE 1		
28	Mechanik I	HÜ 1	Lineare Algebra II	HÜ 1	Netzwerktheorie	UE 2	Demonstration elektrotechnischer Experimente	VL 1	Messtechnik und Messdatenverarbeitung	PR 2		
29			Analysis II	VL 2								
30			Analysis II	HÜ 1								
31			Analysis II	UE 1								
32												
33			Programmieren in C				Mathematik IV					
34			Programmieren in C	VL 1			Komplexe Funktionen	VL 2				
			Programmieren in C	PR 1			Komplexe Funktionen	UE 1				
							Komplexe Funktionen	HÜ 1				
							Differentialgleichungen 2	VL 2				
							Differentialgleichungen 2	UE 1				
							Differentialgleichungen 2	HÜ 1				

35

Physik für Ingenieure (Teil 2)
Physik-Praktikum für ET/IIW- PR 1
Ingenieure

Differentialgleichungen 2 HU 1

36

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.