

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w22)

Musterverlauf M Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7)) Duale Variante

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

Vertiefung Informatik												
1	<b>Chemie</b>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Signale und Systeme</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>Fachpraktikum AIW/ ES</b>
2	Chemie I+II VL 4		Elektrotechnik II: VL 3		Technische Thermodynamik II VL 2		Signale und Systeme VL 3		Grundlagen der Regelungstechnik VL 2		Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre VL 3	
3	Chemie I+II HÜ 2		Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II HÜ 1		Signale und Systeme GÜ 2		Grundlagen der Regelungstechnik GÜ 2		Betriebswirtschaftliche Übung GÜ 2	
4			Elektrotechnik II: GÜ 2		Technische Thermodynamik II GÜ 1							
5			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente									
6												
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Praxismodul 4 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 5 im dualen Bachelor</b>		<b>Software-Engineering</b>	<b>Bachelorarbeit im dualen Studium</b>
8	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder VL 3		Grundlagen der Konstruktionslehre VL 2		Analysis III VL 2		Praxisphase 4 im dualen Bachelor 0		Praxisphase 5 im dualen Bachelor 0		Software-Engineering VL 2	
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder GÜ 2		Grundlagen der Konstruktionslehre HÜ 2		Analysis III GÜ 1						Software-Engineering GÜ 2	
10					Analysis III HÜ 1							
11					Differentialgleichungen 1 VL 2							
12					Differentialgleichungen 1 GÜ 1							
13	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Praxismodul 3 im dualen Bachelor</b>		<b>Automatentheorie und Formale Sprachen</b>		<b>Numerische Mathematik I</b>		<b>Labor Cyber-Physical Systems</b>	
14	Mathematik I VL 4		Technische Thermodynamik I VL 2		Praxisphase 3 im dualen Bachelor 0		Automatentheorie und Formale Sprachen VL 2		Numerische Mathematik I VL 2		Labor Cyber-Physical Systems PBL 4	
15	Mathematik I HÜ 2		Technische Thermodynamik I HÜ 1				Automatentheorie und Formale Sprachen GÜ 2		Numerische Mathematik I GÜ 2			
16	Mathematik I GÜ 2		Technische Thermodynamik I GÜ 1									
17												
18												
19			<b>Mathematik II</b>				<b>Stochastik</b>		<b>Funktionales Programmieren</b>			
20			Mathematik II VL 4				Stochastik VL 2		Funktionales Programmieren VL 2			
21	<b>Informatik für Ingenieure - Einführung &amp; Überblick</b>		Mathematik II HÜ 2		<b>Technische Mechanik III (Dynamik)</b>		Stochastik GÜ 2		Funktionales Programmieren HÜ 2			
22	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick VL 3		Mathematik II GÜ 2		Technische Mechanik III VL 3				Funktionales Programmieren GÜ 2			
23	Überblick				Technische Mechanik III GÜ 2							
24	Informatik für Ingenieure - Einführung & Überblick GÜ 2				Technische Mechanik III HÜ 1							
25	Überblick											
26							<b>Eingebettete Systeme</b>		<b>Rechnernetze und Internet-Sicherheit</b>			
27	<b>Praxismodul 1 im dualen Bachelor</b>		<b>Praxismodul 2 im dualen Bachelor</b>		<b>Technische Informatik</b>		Eingebettete Systeme VL 3		Rechnernetze und Internet-Sicherheit VL 3			
28	Praxisphase 1 im dualen Bachelor 0		Praxisphase 2 im dualen Bachelor 0		Technische Informatik VL 3		Eingebettete Systeme GÜ 1		Rechnernetze und Internet-Sicherheit GÜ 1			
29					Technische Informatik GÜ 1		Eingebettete Systeme PBL 1					
30												
31												
32							<b>Graphentheorie und Optimierung</b>		<b>Seminare Informatik</b>			
33	<b>Technische Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Technische Mechanik II (Elastostatik)</b>		<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>		Graphentheorie und Optimierung VL 2		Seminar Informatik II SE 2			
34	Technische Mechanik I VL 2		Technische Mechanik II VL 2		Algorithmen und Datenstrukturen VL 4		Graphentheorie und Optimierung GÜ 2		Seminar Informatik I SE 2			
35	Technische Mechanik I GÜ 2		Technische Mechanik II GÜ 2		Algorithmen und Datenstrukturen GÜ 1							
36	Technische Mechanik I HÜ 1		Technische Mechanik II HÜ 2									
37												
38												

Theorie-Praxis-Verzahnung im dualen 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.

