

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (Kohorte w18)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (7 Semester) (AIWBS(7))

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik

Semester	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6		Semester 7	
	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS	Art	SWS
1	<b>Chemie</b>		<b>Elektrotechnik II: Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente</b>		<b>Technische Thermodynamik II</b>		<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 2)</b>		<b>Grundlagen der Regelungstechnik</b>		<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>		<b>Fachpraktikum AIW/ ES</b>	
2	Chemie I	VL 2	Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	PBL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 3	Fachpraktikum AIW/ ES: Vorbereitung	SE 1
3	Chemie II	VL 2	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	PBL 3	Grundlagen der Regelungstechnik	GÜ 2	Betriebswirtschaftliche Übung	GÜ 2	Fachpraktikum AIW/ ES: Praktikumsbegleitung	SE 1
4	Chemie I	HÜ 1	Elektrotechnik II:		Technische Thermodynamik II	GÜ 1								
5	Chemie II	HÜ 1	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente	GÜ 2										
6														
7	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>		<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Mathematik III</b>		<b>Strömungsmechanik</b>		<b>Messtechnik für Maschinenbau</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>			
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	Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2		
9	Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder	GÜ 2	Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Analysis III	GÜ 1		HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau	HÜ 1	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2		
10					Analysis III	HÜ 1			Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2				
11					Differentialgleichungen 1	VL 2					<b>Kolbenmaschinen (Teil 2)</b>			
12					Differentialgleichungen 1	GÜ 1					Verbrennungsmotoren I	VL 2		
13					Differentialgleichungen 1	HÜ 1					Verbrennungsmotoren I	HÜ 1		
14	<b>Mathematik I</b>		<b>Technische Thermodynamik I</b>				<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>			
15	Lineare Algebra I	VL 2	Technische Thermodynamik I	VL 2			Mechanik IV	VL 3	Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2		
16	Lineare Algebra I	GÜ 1	Technische Thermodynamik I	HÜ 1			Mechanik IV	GÜ 2	Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	Qualitätsmanagement	VL 2		
17	Lineare Algebra I	HÜ 1	Technische Thermodynamik I	GÜ 1	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		Mechanik IV	HÜ 1						
18	Analysis I	VL 2			Mechanik III	VL 3			<b>Wärmeübertragung</b>					
19	Analysis I	GÜ 1			Mechanik III	GÜ 2			Wärmeübertragung	VL 3				
20	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	HÜ 1			Wärmeübertragung	HÜ 2				
21			<b>Mechanik II: Elastostatik</b>				<b>Signale und Systeme</b>				<b>Kolbenmaschinen (Teil 1)</b>			
22			Mechanik II	VL 2	<b>Technische Informatik</b>		Signale und Systeme	VL 3			Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1	Regenerative Energien	VL 2
23			Mechanik II	GÜ 2	Technische Informatik	VL 3	Signale und Systeme	GÜ 2			Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1	Energiesysteme und Energiewirtschaft	VL 2
24			Mechanik II	HÜ 2									Elektrizitätswirtschaft	VL 1
25													Regenerative Energien	GÜ 1
26			<b>Mathematik II</b>											
27			Lineare Algebra II	VL 2										
28			Lineare Algebra II	GÜ 1	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>									
29			Lineare Algebra II	HÜ 1	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2								
30	<b>Programmieren in C</b>				Konstruktionsprojekt I	PBL 3								
31	Programmieren in C	VL 1												
32	Programmieren in C	PR 1												
33			<b>Physik für Ingenieure (AIW)</b>		<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>									
			Physik für Ingenieure	VL 2	Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2								
			Physik für Ingenieure	GÜ 1	Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2								

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.

