

# Studiengang Allgemeine Ingenieurwissenschaften (Kohorte w14)

Musterverlauf B Bachelor Allgemeine Ingenieurwissenschaften (AIWBS)

Vertiefung Maschinenbau, Schwerpunkt Energietechnik

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	<b>Physik für Ingenieure (Teil 1)</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>	
2	Physik für Ingenieure	VL 2			Technische Thermodynamik II	VL 2	Teamprojekt Konstruktionsmethodik	POL 2	Grundlagen der Regelungstechnik	VL 2	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	VL 4
3	Physik für Ingenieure	UE 1	Elektrotechnik II:	VL 3	Technische Thermodynamik II	HÜ 1	Konstruktionsprojekt II	TT 3	Grundlagen der Regelungstechnik	UE 2	Betriebswirtschaftslehre	
4			Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente		Technische Thermodynamik II	UE 1					Projekt Entrepreneurship	POL 2
5	<b>Chemie</b>		Elektrotechnik II:	UE 2			<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 2)</b>					
	Chemie I	VL 2	Wechselstromnetzwerke und grundlegende Bauelemente				Grundlagen der Werkstoffwissenschaft II	VL 2				
6	Chemie II	VL 2										
7	Chemie I	HÜ 1					<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 2)</b>					
8	Chemie II	HÜ 1	<b>Grundlagen der Konstruktionslehre</b>		<b>Technische Informatik</b>		Vertiefte Konstruktionslehre II	VL 2	<b>Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure</b>		<b>Kolbenmaschinen (Teil 2)</b>	
9			Grundlagen der Konstruktionslehre	VL 2	Technische Informatik	VL 3	Vertiefte Konstruktionslehre II	HÜ 2	Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	VL 2	Verbrennungsmotoren I	VL 2
10			Grundlagen der Konstruktionslehre	HÜ 2	Technische Informatik	UE 1			Verfahreningenieure		Verbrennungsmotoren I	HÜ 1
11	<b>Elektrotechnik I: Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder</b>						<b>Signale und Systeme</b>		Messtechnik für Maschinenbau- und Verfahreningenieure	HÜ 1		
12	Elektrotechnik I:	VL 3					Signale und Systeme	VL 3	Laborpraktikum: Labor-, Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	PR 2	<b>Bachelorarbeit</b>	
13	Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		<b>Technische Thermodynamik I</b>		<b>Mathematik III</b>		Signale und Systeme	HÜ 1				
14	Elektrotechnik I:	UE 2	Technische Thermodynamik I	VL 2	Analysis III	VL 2			<b>Wärmekraftwerke</b>			
15	Gleichstromnetzwerke und elektromagnetische Felder		Technische Thermodynamik I	HÜ 1	Analysis III	UE 1	<b>Strömungsmechanik</b>		Wärmekraftwerke	VL 3		
16			Technische Thermodynamik I	UE 1	Analysis III	HÜ 1	Strömungsmechanik	VL 3	Wärmekraftwerke	HÜ 2		
17	<b>Mathematik I</b>				Differentialgleichungen 1	VL 2	Strömungsmechanik	HÜ 1				
18	Lineare Algebra I	VL 2			Differentialgleichungen 1	UE 1			<b>Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I</b>			
19	Lineare Algebra I	UE 1	<b>Mechanik II: Elastostatik</b>		Differentialgleichungen 1	HÜ 1			Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I	VL 2		
20	Lineare Algebra I	HÜ 1	Mechanik II	VL 2			<b>Mechanik IV (Kinetik II, Schwingungen, Analytische Mechanik, Mehrkörpersysteme)</b>		Numerische Methoden der Thermofluidodynamik I	HÜ 2		
21	Analysis I	VL 2	Mechanik II	UE 2	<b>Mechanik III (Hydrostatik, Kinematik, Kinetik I)</b>		Mechanik IV	VL 3				
22	Analysis I	UE 1			Mechanik III	VL 3	Mechanik IV	UE 2				
23	Analysis I	HÜ 1			Mechanik III	UE 2	Mechanik IV	HÜ 1				
24					Mechanik III	HÜ 1			<b>Wärmeübertragung</b>			
25	<b>Mechanik I (Stereostatik)</b>		<b>Mathematik II</b>						Wärmeübertragung	VL 3		
26	Mechanik I	VL 2	Lineare Algebra II	VL 2					Wärmeübertragung	HÜ 1		
27	Mechanik I	UE 2	Lineare Algebra II	UE 1	<b>Konstruktionslehre Gestalten (Teil 1)</b>		<b>Grundlagen des Produktions- und Qualitätsmanagements</b>					
28	Mechanik I	HÜ 1	Lineare Algebra II	HÜ 1	Gestalten von Bauteilen und 3D-CAD	VL 2	Organisation des Produktionsprozesses	VL 2				
29			Lineare Algebra II	VL 2	Konstruktionsprojekt I	TT 3	Qualitätsmanagement	VL 2				
30			Analysis II	HÜ 1					<b>Kolbenmaschinen (Teil 1)</b>			
31			Analysis II	UE 1	<b>Grundlagen der Werkstoffwissenschaften (Teil 1)</b>				Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	VL 1		
32					Grundlagen der Werkstoffwissenschaft I	VL 2			Grundlagen der Kraft- und Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen	HÜ 1		
					Physikalische und Chemische Grundlagen der Werkstoffwissenschaften	VL 2						

			Werkstoffwissenschaften		Arbeitsmaschinen - Teil Kolbenmaschinen
33	<b>Programmieren in C</b>				
34	Programmieren in C	VL	<b>Vertiefte Konstruktionslehre (Teil 1)</b>		
	Programmieren in C	PR		Vertiefte Konstruktionslehre I	VL 2
35	<b>Physik für Ingenieure (Teil 2)</b>		Vertiefte Konstruktionslehre I	HÜ 2	
36	Physik-Praktikum für ET/IIW- Ingenieure	PR			
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.