

## Studienplan nach Semestern

Der Studienplan (=Curriculum) ist im zeitlichen Ablauf dargestellt, wobei Wahlpflichtfächer zwischen denen gewählt werden kann, in derselben Farbe dargestellt sind.

<b>1. Semester</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Modul</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>ECTS-Credits</b>	<b>SWS</b>
Analysis Einführung	ANE1	ILV	4,75	4,0
Ausgewählte Kapitel der Physik	PHY1	VO	3,50	2,5
Technische Informatik	INF1	VO	3,00	2,0
Programmieren	INF1	ILV	1,50	1,0
Allgemeine Elektrotechnik	ELT1	VO	3,00	2,0
Werkstoffkunde und Maschinenelemente	WUM1	VO	2,50	2,0
Technische Mechanik - Statik und Festigkeit	WUM1	VO	3,00	2,0
General English 1	GKO12	SE	1,50	1,5
Kommunikation und Zeitmanagement	GKO12	SE	0,75	1,0
Laufendes Berufspraktikum im Unternehmen	BEP	BP	5,00	0,0
Grundlagen Physik (Sonderlehrveranstaltung unter der Woche)	PHY1	VO	1,50	2,0
<b>Summe Semester</b>			<b>30,00</b>	<b>20,0</b>

<b>2. Semester</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Modul</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>ECTS-Credits</b>	<b>SWS</b>
Analysis Vertiefung	ANV2	ILV	4,00	3,0
Rechnerarchitekturen und Betriebssysteme	ARC2	VO	2,50	1,5
Softwareentwicklung	ARC2	ILV	2,00	1,0
Mikroprozessortechnik	ARC2	SE	1,00	1,0
Wechselstromtechnik	WET2	VO	3,50	2,5
Laboratoriumsübungen	WET2	SE	3,25	2,0
Technische Mechanik - Festigkeit und Dynamik	MUK2	VO	3,00	2,0
Konstruktionslehre und CAD	MUK2	ILV	3,50	2,0
General English 2	GKO12	SE	1,50	1,5
Motivation und Teamarbeit	GKO12	SE	0,75	1,0
Seminar zum Berufspraktikum	BEP	SE	0,50	0,5
Laufendes Berufspraktikum im Unternehmen	BEP	BP	4,50	0,0
<b>Summe Semester</b>			<b>30,00</b>	<b>18,0</b>

<b>3. Semester</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Modul</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>ECTS-Credits</b>	<b>SWS</b>
Statistik, Datenanalyse und -auswertung	SDA3	ILV	4,00	3,0
Computerunterstützte numerische Berechnung und Darstellung	SDA3	ILV	1,00	1,0

Objektorientierte Programmierung	PUV34	ILV	2,00	1,5
Analoge Grundschaltungen	AUM3	VO	2,75	2,0
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	AUM3	VO	2,50	2,0
Konstruktionslehre und CAD Projekt	KUP3	PR	3,50	2,0
Produktionstechnik	KUP3	VO	3,00	2,0
English for Engineers 1	TKO34	SE	2,00	1,5
Rhetorics and presentation techniques	TKO34	SE	0,75	1,0
Wahlpflichtfach Begleitende Projekte	BPR345	PR	3,50	2,0
Laufendes Berufspraktikum im Unternehmen	BEP	BP	5,00	0,0
<b>Summe Semester</b>			<b>30,00</b>	<b>18,0</b>

<b>4. Semester</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Modul</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>ECTS-Credits</b>	<b>SWS</b>
Angewandte Mathematik	AWM4	ILV	3,50	2,5
Computer Algebra Vertiefung	AWM4	ILV	1,50	1,0
Elektrisches Messen nichtelektrischer Größen	MET4	VO	4,25	3,0
Leit- und Visualisierungssysteme	PUV34	ILV	1,50	1,0
Projektmanagement	BWS456	SE	1,50	1,0
English for Engineers 2	TKO34	SE	2,50	2,0
Wissenschaftliches Arbeiten und technisches Dokumentieren	TKO34	SE	0,75	1,0
Wahlpflichtfach Begleitende Projekte	BPR345	PR	3,50	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 1 - Digitaler Schaltungsentwurf	FSE4	VO	3,00	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 1 - Handhabungstechnik	FSE4	VO	3,00	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 2 - Industrieroboter	FSE4	VO	3,00	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Ergänzung 2 - Mech. und thermische Verfahrenstechnik	FSE4	VO	3,00	2,0
Seminar zum Berufspraktikum	BEP	SE	0,50	0,5
Laufendes Berufspraktikum im Unternehmen	BEP	BP	4,50	0,0
<b>Summe Semester</b>			<b>36,00</b>	<b>22,0</b>

<b>5. Semester</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Modul</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>ECTS-Credits</b>	<b>SWS</b>
Energietechnik	ENT56	VO	2,50	2,0
Fluidtechnik	FLT5	ILV	3,00	2,5
Systemtheorie und Modellbildung	SUR56	ILV	3,50	3,0
Betriebswirtschaftslehre	BWS456	VO	2,50	2,0
Business English 1	BKO56	SE	2,00	2,0
Der kreative Problemlösungsprozess	BKO56	SE	0,75	1,0
Wahlpflichtfach Begleitende Projekte	BPR345	PR	3,50	2,0

Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - Elektronische Systementwicklung - Analogtechnik	FSV56	SE	3,25	3,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - Simulationstechniken im Maschinenbau	FSV56	SE	3,25	3,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - SPS und verteilte Systeme	FSV56	SE	3,25	3,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 1 - Ergänzendes Schwerpunktthema	FSV56	SE	3,25	3,0
Bachelorarbeit 1	BAA5	PR	4,00	0,5
Laufendes Berufspraktikum im Unternehmen	BEP	BP	5,00	0,0
<b>Summe Semester</b>			<b>39,75</b>	<b>27,0</b>

<b>6. Semester</b>				
<b>Lehrveranstaltung</b>	<b>Modul</b>	<b>LV-Typ</b>	<b>ECTS-Credits</b>	<b>SWS</b>
Netzwerktechnik	NEW6	ILV	2,50	2,0
Elektrische Maschinen und Antriebstechnik	ENT56	ILV	4,25	3,5
Regelungstechnik	SUR56	ILV	2,50	2,0
Aktorik und Sensorik	SUR56	ILV	2,50	2,0
Unternehmensrechnung	BWS456	VO	2,50	2,0
Business English 2	BK056	SE	2,00	2,0
Konflikt- und Entscheidungsfähigkeit	BK056	SE	0,75	1,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Elektronische Systementwicklung - Digitaltechnik	FSV56	SE	2,00	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Digitale Fabrik	FSV56	SE	2,00	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Informatik	FSV56	SE	2,00	2,0
Wahlpflichtfach Fachspezifische Vertiefung 2 - Ergänzendes Schwerpunktthema	FSV56	SE	2,00	2,0
Bachelorarbeit 2	FSV56	PR	6,00	1,0
Seminar zum Berufspraktikum	BEP	SE	0,50	0,5
Laufendes Berufspraktikum im Unternehmen	BEP	BP	4,50	0,0
<b>Summe Semester</b>			<b>36,00</b>	<b>24,0</b>