

Studienverlaufspläne zu den beruflichen Fachrichtungen Metalltechnik und Elektrotechnik im Bachelor-Studiengang BBB ME

A. Berufliche Fachrichtung Metalltechnik

Berufliche Fachrichtung Metalltechnik							
Modulbezeichnung	LP	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Mathematik 1	8	VL Ü					
Mathematik 2	6		VL Ü				
Technische Mechanik 1	6	VL Ü					
Technische Mechanik 2	6		VL Ü				
Technisches Zeichnen/CAD	5		VL Ü				
Maschinenelemente 1	5		VL Ü				
Maschinenelemente 2	5			VL Ü			
Werkstofftechnik 1	5	VL Ü					
Technische Thermodynamik	6			VL Ü			
Fertigungsverfahren 1	4		Si				
Messtechnik	4				VL Ü		
Wahlpflichtbereich - 6 Module aus 20	Messwertverarbeitung und Qualitätssicherung	5				Si	
	Sensorik, Aktorik 1	5				Si Pra	
	Werkzeugmaschinen	5				Si Pra	
	Technische Schwingungslehre und Akustik	5				VL Ü	
	Fördertechnik	5				Si	
	Mikrosystemtechnik	5				Si Pra	
	Technische Optik	5				Si	
	Regelungstechnik	5				Si Pra	
	Kraftfahrzeugtechnik	5				Si Pra	
	Werkstofftechnik 2	5				VL Pra	
	Produktionsmanagement	5				VL Ü	
	Kraftfahrzeugantriebe	5				Si Pra	
	Kolbenmaschinen 1	5				Si Pra	
	Elektrische Antriebe	5				Si Ü	
	Strömungsmaschinen	5				Si Lab	
	Fertigungsverfahren 2	5				Si Pra	
	Konstruktionsmethodik	5				Si Lab	
	Kraftfahrzeugaufbauten	5				Si	
Werkstofftechnik 3	5				Si Ü		
Ölhydraulik und Pneumatik	5				Si		

Legende:

schwarze Felder: empfohlener Studienzeitpunkt
graue Felder: wählbarer Studienzeitpunkt

Spezielle Ordnung des Bachelorstudiengangs „Berufliche und Betriebliche Bildung“ Anlage 1.1.2 In der Fassung des 10. Beschlusses vom 11.02.2015	21.04.2009	7.35.03 Nr.6	S. 2
--	------------	--------------	------

B. Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik

Modulbezeichnung			LP (SWS)	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Elektrotechnik 1		V+Ü	9 (8)	■					
Elektrotechnik 2		V+Ü	7 (6)		■				
Mathematik 1		V+Ü	9 (8)	■					
Mathematik 2		V+Ü	6 (6)		■				
Physik		V+Ü	6 (6)	■					
Messtechnik		V+Ü	5 (4)		■				
Informatik 1		V+Ü	5 (4)	■					
Digitaltechnik		V+Ü	7 (6)		■				
Elektronik		V+Ü	7 (6)			■			
Grundlagen-Praktikum Messtechnik/Elektronik		P	4 (4)			■			
Mikrorechnertechnik		V+Ü+P	7 (6)			■			
1 Modul (WP)	Elektrotechnik 3	V+Ü	5 (4)			■			
	Informatik 2	V+Ü	5 (4)		■				
	Nachrichtentechnik	V+Ü	5 (5)				■		
	Technische Mechanik	V+Ü	5 (5)		■			■	
2 Module (WP) Vertiefung	Steuerungstechnik 1	AUT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Leittechnik	AUT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Leistungselektronik	AUT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Elektrische Maschinen ¹	AUT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Elektronische Antriebstechnik ²	AUT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Kommunikationssysteme 1 ³	IKT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Kommunikationssysteme 2 ⁴	IKT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Hochfrequenztechnik ³	IKT	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Optische Nachrichtentechnik ³	IKT	V+P	7 (6)				■	■
	Baugruppen und Geräte	ELE	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Mikrocomputersysteme	ELE	V+Ü+P	7 (6)				■	■
	Grundlagen des VLSI-Designs	ELE	V+P	7 (6)				■	■
Nanoelektronik ⁵	ELE	V+Ü+P	7 (6)				■	■	

AUT = Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik

IKT = Vertiefungsrichtung Informations- und Kommunikationstechnik

ELE = Vertiefungsrichtung Elektronik

Hinweis: Der Studienverlaufsplan spiegelt bei den WP der Vertiefung den aktuellen Veranstaltungszyklus (Jahresbetrieb – mit Ausnahme von Steuerungstechnik 1) wider.

¹ Empfohlene Voraussetzung: Elektrotechnik 3

² Empfohlene Voraussetzung: Elektrotechnik 3, Elektrische Maschinen

³ Empfohlene Voraussetzung: Nachrichtentechnik

⁴ Empfohlene Voraussetzung: Nachrichtentechnik, Kommunikationssysteme 1

⁵ Empfohlene Voraussetzung: Grundlagen des VLSI-Designs