Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Englisch
Stand: 20. Dezember 2017

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung	
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5					
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	**8**								**Klausur**	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü			4					
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5							
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik II					5					
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**	
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5				
	Modul Sensorik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Sensorik		2V+1Ü+1P			5					
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1						
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3						
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P					3			
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P					3			
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V					2			
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P						5		
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mündl. Prüfung**	
	Robotik I		2V+1Ü	5							
	Modul Grundlagen Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik I		2V+1Ü				4				
	Praktikum Mechatronik I		1P					1			
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik II		2V+1Ü					4			
	Praktikum Mechatronik II		1P						1		
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü					5			
	Modul Elektrische Energiewandlung und -speicherung (EEWS1)	**4**								**Klausur**	
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4			
	Modul Programmieren in Java (INF503)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren in Java		2V+1Ü		5						
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**	
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü	5							
	Modul Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**	
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü		5						
Englisch	**Modul Englische/Amerikanische Literatur und Englische Sprachwissenschaft: Grundlagen**	**12**								**Klausur und sA**	
	Introduction to English and American Literary Studies		2Ü	4							
	Introduction to English Linguistics 1		2S			4					
	Literaturwissenschaftliches Proseminar		2S		4						
	Modul Sprachpraktische Ausbildung I	**9**								**Klausur**	
	Kurs Grammar		2S				3				
	Kurs: Academic Writing I		2Ü					3			
	Kurs: Academic Writing II		2Ü						3		
	Modul Sprachpraktische Ausbildung II	**6**								**Klausur**	
	Kurs: Pronunciation		2Ü						3		
	Kurs: Listening and Speaking		2Ü					3			
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**	
	Vorlesung und Seminar					2					
	Seminar					2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**	
	Berufspädagogik 1		2V				3				
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6				
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**	
	Begabungen und Lernkompetenzen								5		
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**	
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4			
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4		
	Modul Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**	Kontrollsumme
	Summe ECTS	**180**		**29**	**32**	**32**	**26**	**32**	**29**		180

PTF = Portfolioprüfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat sA = schriftl. Ausarbeitung BA = Bachelorarbeit

Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Chemie
Stand: 5. März 2018

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung
berufliche Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	**8**								**Klausur**
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P		4					
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5						
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**
	Elektrotechnik II					5				
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Messtechnik		2V+1Ü+1P						5	
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	Modul Sensorik	**5**						5		**PTF (K + T + Pb)**
	Sensorik		2V+1Ü+1P							
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1					
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3					
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P					3		
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P					3		
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V					2		
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P						5	
	Modul Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Mechatronik II		2V+1Ü					4		
	Praktikum Mechatronik II		1P						1	
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mündl. Prüfung**
	Robotik I		2V+1Ü			5				
	Modul Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Mechatronik I		2V+1Ü				4			
	Praktikum Mechatronik I		1P					1		
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü					5		
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung	**4**								**Klausur**
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4		
	Programmieren in Java (INF503)	**5**								**Klausur**
	Programmieren in Java		2V+1Ü				5			
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü			5				
	Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü		5					
Chemie	**Modul FW-LAC I**	**11**								**K/mP und schriftl. Ausarbeitung**
	Allgemeine und Analytische Chemie		1V	2						
	Grundlegende Anorganische Chemie		2V	3						
	Übung zu den Vorlesungen		1Ü	1						
	Praktikum Allgemeine und Analytische Chemie		6P	4						
	Seminar zum Praktikum		1S	1						
	Modul FW-LAC II	**4**								**K/mP**
	Grundlegende Chemie der Nebengrup-penelemente I		1V		2					
	Grundlegende Chemie der Nebengrup-penelemente II		1V		2					
	Modul FW-LAC III Präparative Anorganische Chemie	**8**								**K/mP und schriftl. Ausarbeitung**
	Metallorganische Che-mie/Komplexchemie III.1		1,5V			2				
	Festkörperchemie III.2		1,5V			2				
	Praktikum Präparative Anorganische Chemie III.1		6P				4			
	Modul FW-LPC I Allgemeine Chemie	**4**								**K/mP**
	Vorlesung Allgemeine Chemie		2V	3						
	Übung zur Vorlesung		1Ü	1						
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**
	Pädagogische Psychologie					2				
	Entwicklungspsychologie						2			
	Seminar der Pädagogische Psychologie						3			
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar					2				
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**
	Berufspädagogik 1		2V				3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**
	Begabungen und Lernkompetenzen								5	
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4		
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4	
	Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**
	Summe ECTS	**180**		**30**	**29**	**30**	**32**	**31**	**28**	

PTF = Portfolioprüfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat M = Mündl. Prüfung
BA = Bachelorarbeit Schrägstriche markieren alternative Prüfungsformen.

Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Deutsch
Stand: 20. Dezember 2017

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung
beruf. Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	**8**								**Klausur**
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü	4						
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5						
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**
	Elektrotechnik II					5				
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5			
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	Modul Sensorik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Sensorik		2V+1Ü+1P			5				
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1					
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3					
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P					3		
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P					3		
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V					2		
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P				5			
	Modul Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Mechatronik II		2V+1Ü					4		
	Praktikum Mechatronik II		1P						1	
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mündl. Prüfung**
	Robotik I		2V+1Ü	5						
	Modul Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Mechatronik I		2V+1Ü				4			
	Praktikum Mechatronik I		1P					1		
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü					5		
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung	**4**								**Klausur**
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4		
	Programmieren in Java (INF503)	**5**								**Klausur**
	Programmieren in Java		2V+1Ü				5			
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü			5				
	Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü						5	
Deutsch	**Modul Grundlagen Sprachwissenschaft**	**6**								**Klausur**
	Einführung Sprachwissenschaft: Ge-genwartssprache, Sprachgeschichte		4S	6						
	Modul Grundlagen Ältere deutsche Philologie	**6**								**Klausur**
	Einführung Ältere deutsche Philologie: Sprache und Kultur im deutschen Mittelalter Teil 1		2S	3						
	Einführung Ältere deutsche Philologie: Sprache und Kultur im deutschen Mittelalter Teil 2		2S		3					
	Modul Grundlagen Neuere deutsche Literaturwissenschaft	**6**								**Klausur**
	Einführung Neuerer deutsche Literatur-wissenschaft				6					
	Modul Vertiefung Sprachwissenschaft	**4**								**Klausur und HA**
	Proseminar zur Gegenwartssprache		2S						4	
	Modul Vertiefung Literaturwissensch	**5**								**Klausur und HA**
	Proseminar wahlweise Ältere deutsche Philologie oder Neuere deutsche Litera-turwissenschaft zur Gattungs- oder Lite-raturgeschichte 18.-21. Jh. oder 12.-16. Jh.		2S						3	
	Vorlesung Neuere deutsche Literaturwis-senschaft zur Gattungs- oder Literatur-geschichte 18.-21. Jh.		2V					2		
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**
	Pädagogische Psychologie					2				
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3				
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar					2				
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**
	Berufspädagogik 1		2V				3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**
	Begabungen und Lernkompetenzen								5	
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4		
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4	
	Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**
	Summe ECTS	**180**		**33**	**27**	**29**	**33**	**28**	**30**	

PTF = Portfolioprüfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat

Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Informatik
Stand: 20. Dezember 2017

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung	
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5					
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	**8**								**Klausur**	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4					
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5							
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik II					5					
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**	
	Regelungstechnik		2V+2Ü	5							
	Modul Sensorik	**5**						5		**PTF (K + T + Pb)**	
	Sensorik		2V+1Ü+1P								
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1						
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3						
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P			3					
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P			3					
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V			2					
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mündl. Prüfung**	
	Robotik I		2V+1Ü					5			
	Modul Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik I		2V+1Ü				4				
	Praktikum Mechatronik I		1P					1			
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik II		2V+1Ü					4			
	Praktikum Mechatronik II		1P						1		
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü					5			
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung	**4**								**Klausur**	
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4			
	Modul Grundlagen der Energieumwandlung II: regenerative Energien	**3**	2V		3					**Klausur**	
	Modul Umweltgerechte Herstellung von Werkstoffen	**2**	2V	2						**Klausur**	
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**	
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü					5			
	Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**	
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü				5				
Informatik	**Modul Konzepte der Programmierung**	**8**								**Klausur und mündliche Prüfung**	
	Konzepte der Programmierung		4V+2Ü	8							
	Modul Rechnerarchitektur und Rechnernetze	**8**								**Klausur und mündliche Prüfung**	
	Rechnerarchitektur und Rechnernetze		4V+2Ü			8					
	Modul Algorithmen und Datenstrukturen	**8**								**Klausur und mündliche Prüfung**	
	Algorithmen und Datenstrukturen		4V+2Ü		8						
	Modul Seminar in Informatik	**3**								**schriftl. Ausarbeitung**	
	Seminar in Informatik		3P				3				
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**	
	Vorlesung und Seminar					2					
	Seminar					2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**	
	Berufspädagogik 1		2V				3				
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6				
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**	
	Begabungen und Lernkompetenzen								5		
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**	
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4			
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4		
	Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**	Kontrollsumme
	Summe ECTS	**180**		**30**	**29**	**39**	**31**	**33**	**18**		180

PTF = Portfolioprüfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat BA = Bachelorarbeit

Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Mathematik
Stand: 20. Dezember 2017

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung	
benfl. Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5					
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	**8**								**Klausur**	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü			4					
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5							
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik II					5					
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**	
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5				
	Modul Sensorik	**5**						5		**PTF (K + T + Pb)**	
	Sensorik		2V+1Ü+1P								
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1						
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3						
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P					3			
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P					3			
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V					2			
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mP**	
	Robotik I		2V+1Ü			5					
	Modul Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik I		2V+1Ü				4				
	Praktikum Mechatronik I		1P					1			
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik II		2V+1Ü					4			
	Praktikum Mechatronik II		1P						1		
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü	5							
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung	**4**								**Klausur**	
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4			
	Programmieren in Java (INF503)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren in Java		2V+1Ü		5						
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**	
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü			5					
	Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**	
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü		5						
Mathematik	**Modul Analysis I**	**9**								**Klausur**	
	Analysis I		4V+2Ü			9					
	Modul Elementare Zahlentheorie	**9**								**Klausur**	
	Elementare Zahlentheorie		4V+2Ü	9							
	Modul Lineare Algebra I	**9**						9		**Klausur**	
	Lineare Algebra I		4V+2Ü								
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie				3						
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**	
	Vorlesung und Seminar					2					
	Seminar						2				
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**	
	Berufspädagogik 1		2V				3				
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6				
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**	
	Begabungen und Lernkompetenzen								5		
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**	
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4			
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4		
	Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**	Kontrollsumme
	Summe ECTS	**180**		**29**	**31**	**37**	**30**	**35**	**18**		180

PTF = Portfolioprüfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat BA = Bachelorarbeit

Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Physik
Stand: 20. Dezember 2017

Fach	Modul	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	Modul Grundlagen der Energieumwandlung I: fossile und nukleare Energie	**3**	2V	3						**Klausur**
	Modul Grundlagen der Energieumwandlung II: regenerative Energien	**3**	2V		3					**Klausur**
	Modul Umweltgerechte Herstellung von Werkstoffen	**2**	2V	2						**Klausur**
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5						
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**
	Elektrotechnik II					5				
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5			
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	Modul Sensorik	**5**						5		**PTF (K + T + Pb)**
	Sensorik		2V+1Ü+1P							
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1					
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3					
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P					3		
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P					3		
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V					2		
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P				5			
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mP**
	Robotik I		2V+1Ü					5		
	Modul Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Mechatronik I		2V+1Ü				4			
	Praktikum Mechatronik I		1P					1		
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**
	Mechatronik II		2V+1Ü					4		
	Praktikum Mechatronik II		1P						1	
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü	5						
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung	**4**								**Klausur**
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4		
	Programmieren in Java (INF503)	**5**								**Klausur**
	Programmieren in Java		2V+1Ü						5	
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü			5				
	Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü						5	
Physik	**Modul Physikalisches Rechnen**	**7**								**Klausur**
	Physikalisches Rechnen		4V+2Ü	7						
	Modul Experimentalphysik G1: Mechanik	**10**								**Klausur**
	Mechanik		4V+2Ü+2S			10				
	Modul Experimentalphysik G2: Elektrizität, Magnetismus	**10**								**Klausur**
	Elektrizität, Magnetismus		4V+2Ü+2S		10					
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**
	Pädagogische Psychologie					2				
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3				
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**
	Vorlesung und Seminar				2					
	Seminar				2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**
	Berufspädagogik 1		2V				3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**
	Begabungen und Lernkompetenzen								5	
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4		
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4	
	Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**
	Summe ECTS	**180**		**32**	**31**	**30**	**28**	**31**	**28**	

Kontrollsumme 180

PTF = Portfolioprüfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat BA = Bachelorarbeit

Studienplan des Bachelorgangs Berufliche Bildung Fachrichtung Elektrotechnik
Unterrichtsfach: Sport
Stand: 20. Dezember 2017

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung	
beruf. Fachrichtung Elektrotechnik	**Modul Mathematische Grundlagen (MG1)**	**16**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	**5**								**Klausur**	
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5					
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	**8**								**Klausur**	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü	4							
	Modul Elektrotechnik I	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik I		2V+2Ü	5							
	Modul Elektrotechnik II	**5**								**Klausur**	
	Elektrotechnik II					5					
	Modul Messtechnik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Regelungstechnik	**5**								**Klausur**	
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5				
	Modul Sensorik	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Sensorik		2V+1Ü+1P			5					
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	**6**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1						
	Aufbau und Eigenschaften von Polyme-ren		2V+1P		3						
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	**8**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P					3			
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P					3			
	Grundlagen der Werkstoffverarbei-tung		1V					2			
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P				5				
	Modul Robotik (RO)	**5**								**mP**	
	Robotik I		2V+1Ü	5							
	Modul Mechatronik (ME1)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik I		2V+1Ü				4				
	Praktikum Mechatronik I		1P					1			
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	**5**								**PTF (K + T + Pb)**	
	Mechatronik II		2V+1Ü					4			
	Praktikum Mechatronik II		1P						1		
	Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü					5			
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung	**4**								**Klausur**	
	Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü					4			
	Programmieren in Java (INF503)	**5**								**Klausur**	
	Programmieren in Java		2V+1Ü						5		
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	**5**								**Klausur**	
	Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü			5					
	Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	**5**								**Klausur**	
	Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü						5		
Sport	**Modul FW-SPW Sportwissenschaftliche Grundkompetenz**	**4**								**Schriftl. Ausarbeitung**	
	Einführung in das Studium der Sportwis-senschaft		1V/Ü	1							
	Arbeitstechniken und Forschungsmethoden		2V	3							
	Modul FD-A Fachdidaktisches Modul A	6								**Klausur**	
	Sportdidaktik Vorlesung		2V				4				
	Kompensatorische Bewegungsformen		2					2			
	Modul FW-SBM: Sportbiologische und sportmedizinische Kompetenz	4									
	Sportbiologie		1V					1			
	Sportmedizin		1V					1			
	Sporttraumatalogie		1V						1		
	Prüfung								1		
	Modul FW-UIS Unterrichtskompetenz in gestalterischen Be-wegungsbereichen Bachelor	5								**K /mP+pP**	
	Turnen an Geräten (Seminar)		4S				4				
	Bewegungskünste (Seminar)		1S					1			
	Modul FW-UWS Unterrichtskompetenz in Wintersportarten	5								**K+pP**	
	Schneesport		4S			4					
	Eislauf		1S	1							
	Modul FW-UGF Unterrichtskompetenz in gesundheitsorien-tierter Fitness	3								**K+pP**	
	Kraft- und Dehntraining		1S				1				
	Cardiotraining		1S					1			
	Psychoregulation		1S						1		
EWS	**Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1**	**7**								**Klausur**	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	**4**								**Klausur**	
	Vorlesung und Seminar					2					
	Seminar					2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	**9**								**Klausur**	
	Berufspädagogik 1		2V		3						
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P		6						
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	**5**	Online Seminar							**Klausur**	
	Begabungen und Lernkompetenzen								5		
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	**8**								**Klausur**	
	Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4			
	Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4		
	Bachelorarbeit	**8**							8	**BA**	Kontrollsumme
	Summe ECTS	**180**		**29**	**27**	**33**	**28**	**32**	**31**		**180**

K = Klausur Pb = Praktikumsbericht mP = mündliche Prüfung
PTF = Portfolioprüfung pP = sportpraktische Prüfung T = Testat BA = Bachelorarbeit