

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Prüfung	
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS		
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 Polymeren		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 Werkstoffverarbeitung		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 (EWS1)	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								Klausur	
Begabungen und Lernkompetenzen		Online Seminar							5		
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8									Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S					4				
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S							4		
Modul Bachelorarbeit	8									8	
Summe ECTS	180			29	32	32	26	32	29		

Kontrollsumme
180

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

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Prüfung
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2U	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2U		8					
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1U			5				
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1U		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1U	4						
	Modul Elektrotechnik I	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2U	5						
	Modul Elektrotechnik II	5								Klausur
	Elektrotechnik II					5				
	Modul Messtechnik	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1U+1P					5		
	Modul Regelungstechnik	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2U					5		
	Modul Sensorik	5								PTF (K + T + Pb)
	Sensorik		2V+1U+1P				5			
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	6								PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1					
	Aufbau und Eigenschaften von Polymeren		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 Werkstoffverarbeitung		1V						2	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1U+1P					5		
	Modul Mechatronik (ME2)	5								PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik II		2V+1U						4	
	Praktikum Mechatronik II		1P							1
	Modul Robotik (RO)	5								mündl. Prüfung
	Robotik I		2V+1U	5						
	Modul Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)
Mechatronik I		2V+1U					4			
Praktikum Mechatronik I		1P							1	
Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1U						5		
Elektrische Energiewandlung und -speicherung	4								Klausur	
Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1U						4		
Programmieren in Java (INF503)	5								Klausur	
Programmieren in Java		2V+1U					5			
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	5								Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1U				5				
Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	5								Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1U							5	
Deutsch	Modul Grundlagen Sprachwissenschaft	6								Klausur
	Einführung Sprachwissenschaft: Gegenwartssprache, 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 Literaturwissenschaft				6					
	Modul Vertiefung Sprachwissenschaft	4								Klausur und HA
	Proseminar zur Gegenwartssprache		2S							4
	Modul Vertiefung Literaturwissenschaft	5								Klausur und HA
Proseminar wahlweise Ältere deutsche Philologie oder Neuere deutsche Literaturwissenschaft zur Gattungs- oder Literaturgeschichte 18.-21. Jh. oder 12.-16. Jh.		2S							3	
Vorlesung Neuere deutsche Literaturwissenschaft zur Gattungs- oder Literaturgeschichte 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								Klausur	
Begabungen und Lernkompetenzen		Online Seminar							5	
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S						4		
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S							4	
Bachelorarbeit	8								8	
Summe ECTS	180			33	27	29	33	28	30	

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Prüfung	
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS		
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 Polymeren		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 Werkstoffverarbeitung		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	
Summe ECTS	180			30	29	39	31	33	18		

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

Kontrollsumme
180

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Prüfung	
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS		
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+1Ü			4					
	Modul Elektrotechnik I	5			5						Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü								
	Modul Elektrotechnik II	5					5				Klausur
	Elektrotechnik II										
	Modul Messtechnik	5						5			PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P								
	Modul Regelungstechnik	5						5			Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü								
	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 Polymeren		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 Werkstoffverarbeitung		1V						2		
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5						5			PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P								
	Modul Robotik (RO)	5									mP
	Robotik I		2V+1Ü			5					
	Modul Mechatronik (ME1)	5						4			PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik I		2V+1Ü								
	Praktikum Mechatronik I		1P						1		
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	5							4		PTF (K + T + Pb)
Mechatronik II		2V+1Ü									
Praktikum Mechatronik II		1P							1		
Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	5			5						Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü									
Elektrische Energiewandlung und -speicherung	4									Klausur	
Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1Ü						4			
Programmieren in Java (INF503)	5				5					Klausur	
Programmieren in Java		2V+1Ü									
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	5									Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü				5					
Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	5				5					Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü									
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	
Summe ECTS	180			29	31	37	30	35	18		

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

Kontrollsumme
180

Fach	Modul	ECTS	SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Prüfung	
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS		
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur	
	Ingenieurmathematik I		4V+2U	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2U		8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	5								Klausur	
	Ingenieurmathematik III		3V+1U			5					
	Modul Grundlagen der Energiewandlung I: fossile und nukleare Energie	3	2V	3							Klausur
	Modul Grundlagen der Energiewandlung II: regenerative Energien	3	2V		3						Klausur
	Modul Umweltgerechte Herstellung von Werkstoffen	2	2V	2							Klausur
	Modul Elektrotechnik I	5									Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2U	5							
	Modul Elektrotechnik II	5									Klausur
	Elektrotechnik II					5					
	Modul Messtechnik	5									PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1U+1P					5			
	Modul Regelungstechnik	5									Klausur
	Regelungstechnik		2V+2U					5			
	Modul Sensorik	5									PTF (K + T + Pb)
	Sensorik		2V+1U+1P						5		
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	6									PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1						
	Aufbau und Eigenschaften von Polymeren		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 Werkstoffverarbeitung		1V						2		
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5									PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1U+1P					5			
	Modul Robotik (RO)	5									mP
	Robotik I		2V+1U						5		
	Modul Mechatronik (ME1)	5									PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik I		2V+1U					4			
	Praktikum Mechatronik I		1P						1		
	Modul Anwendungen der Mechatronik (ME2)	5									PTF (K + T + Pb)
Mechatronik II		2V+1U						4			
Praktikum Mechatronik II		1P							1		
Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	5									Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1U	5								
Elektrische Energiewandlung und -speicherung	4									Klausur	
Elektrische Energiewandlung und -speicherung		2V+1U						4			
Programmieren in Java (INF503)	5									Klausur	
Programmieren in Java		2V+1U							5		
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)	5									Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1U			5						
Digitaltechnik und Computertechnik (DC)	5									Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1U							5		
Physik	Modul Physikalisches Rechnen	7								Klausur	
	Physikalisches Rechnen		4V+2U	7							
	Modul Experimentalphysik G1: Mechanik	10								Klausur	
	Mechanik		4V+2U+2S			10					
Modul Experimentalphysik G2: Elektrizität, Magnetismus	10								Klausur		
Elektrizität, Magnetismus		4V+2U+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

Fach	Modul Lehrveranstaltung	ECTS	SWS	1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	Prüfung	
				ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS	ECTS		
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 Polymeren		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 Werkstoffverarbeitung		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 Sportwissenschaft		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			
	Sporttraumatologie		1V						1		
	Prüfung								1		
	Modul FW-UIS Unterrichtscompetenz in gestalterischen Bewegungsbereichen Bachelor	5									K / mP+pP
	Turnen an Geräten (Seminar)		4S					4			
	Bewegungskünste (Seminar)		1S						1		
	Modul FW-UWS Unterrichtscompetenz in Wintersportarten	5									K+pP
Schneesport		4S			4						
Eislauf		1S	1								
Modul FW-UGF Unterrichtscompetenz in gesundheitsorientierter 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									BA	
Summe ECTS	180			29	27	33	28	32	31		

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

Kontrollsumme
 180