

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	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b>	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5			
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P					5		
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1Ü			5				
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü						5	
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4								Code-Test und Programmdokur
	Mikrocontroller		2V+1Ü						4	
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P						5	
	<b>Modul Robotik (RO)</b>	5								mündl. Prüfung
	Robotik I		2V+1Ü						5	
	<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik I		2V+1Ü					4		
Praktikum Mechatronik I		1P					1			
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1Ü						4		
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü						5		
<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b>	4								Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung		2V+1Ü						4		
<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b>	5								Klausur	
Analoge Schaltungstechnik		2V+2Ü						5		
<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b>	5								Klausur	
Digitale Schaltungstechnik		2V+2Ü		5						
<b>Summe ECTS Hauptfach</b>				8	17	24	20	25	18	
Chemie	<b>Modul FW-LAC I</b>	11								Klausur 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						
	<b>Modul FW-LAC II</b>	4								Klausur
	Grundlegende Chemie der Metalle		2V+1Ü				4			
	<b>Modul FW-LAC III Präparative Anorganische Chemie</b>	8								Klausur und schriftl. Ausarbeitung
	Metallorganische Chemie/Komplexchemie III.1		1,5V	2						
	Festkörperchemie III.2		1,5V	2						
	Praktikum Präparative Anorganische Chemie III.1 oder Praktikum Präparative Anorganische Chemie III.2		6P	4						
	<b>Modul FW-LPC I Allgemeine Chemie</b>	4								Klausur
Vorlesung Allgemeine Chemie		2V						3		
Übung zur Vorlesung		1Ü						1		
<b>Summe ECTS Zweitfach</b>				11	8	0	4	0	4	
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie			2						
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie			3						
	<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b>	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar			2						
	<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule</b>	9								Klausur
	Berufspädagogik 1		2V					3		
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P					6		
	<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b>	5	2V+2Ü							Präsentation
	Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien								3	
	Digitalisierung in der Beruflichen Bildung									2
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b>	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S		4						
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S	4							
<b>Summe ECTS EWS</b>		33		7	6	2	9	3	2	
<b>Bachelorarbeit</b>		8							8	BA
<b>Summe ECTS</b>		180		30	31	26	33	28	32	

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	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b> Ingenieurmathematik I	8	4V+2Ü	8						Klausur	
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b> Ingenieurmathematik II	8	4V+2Ü		8					Klausur	
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b> Ingenieurmathematik III	5	3V+1Ü			5				Klausur	
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b> Experimentalphysik für Ingenieure I	8	2V+1Ü		4					Klausur	
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b> Experimentalphysik für Ingenieure II	8	2V+2P			4				Klausur	
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b> Elektrotechnik I	5	2V+2Ü			5				Klausur	
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b> Elektrotechnik II	5					5			Klausur	
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b> Messtechnik	5	2V+1Ü+1P				5			PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b> Regelungstechnik	5	2V+2Ü				5			Klausur	
	<b>Modul Sensorik (SE)</b> Sensorik	5	2V+1Ü+1P					5		PTF (K + Pb)	
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b> Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen	5	2V+2Ü			5				PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b> Passive Bauelemente	5	2V+1Ü			5				Klausur	
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b> Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien	5	2V+2Ü						5	Klausur	
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b> Mikrocontroller	4	2V+1Ü						4	Code-Test und Programmdokumentation	
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b> Elektrische Energietechnik	5	2V+1Ü+1P						5	PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Robotik (RO)</b> Robotik I	5	2V+1Ü						5	mündl. Prüfung	
	<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b> Mechatronik I	5	2V+1Ü				4			PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b> Praktikum Mechatronik I	5	1P				1			PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b> Mechatronik II	5	2V+1Ü					4		PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b> Praktikum Mechatronik II	5	1P					1		PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b> Programmieren für Ingenieure	5	2V+1Ü						5	Klausur	
	<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b> Grundlagen der Energieumwandlung	4	2V+1Ü						4	Klausur	
	<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b> Analoge Schaltungstechnik	5	2V+2Ü						5	Klausur	
	<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b> Digitale Schaltungstechnik	5	2V+2Ü		5					Klausur	
	Deutsch	<b>Modul Grundlagen Sprachwissenschaft</b> Einführung Sprachwissenschaft: Gegenwartssprache, Sprachgeschichte	6	4S	6						Klausur
		<b>Modul Grundlagen Ältere deutsche Philologie</b> Einführung Ältere deutsche Philologie: Sprache und Kultur im deutschen Mittelalter Teil 1	6	2S	3						Klausur
		<b>Modul Grundlagen Ältere deutsche Philologie</b> Einführung Ältere deutsche Philologie: Sprache und Kultur im deutschen Mittelalter Teil 2	6	2S				3			Klausur
		<b>Modul Grundlagen Neuere deutsche Literaturwissenschaft</b> Einführung Neuerer deutsche Literaturwissenschaft	6			6					Klausur
		<b>Modul Vertiefung Sprachwissenschaft</b> Proseminar zur Gegenwartssprache	4	2S						4	Klausur und HA
		<b>Modul Vertiefung Literaturwissenschaft</b> Proseminar wahlweise Ältere deutsche Philologie oder Neuere deutsche Literaturwissenschaft zur Gattungs- oder Literaturgeschichte 18.-21. Jh. oder 12.-16. Jh.	5	2S						3	Klausur und HA
<b>Modul Vertiefung Literaturwissenschaft</b> Vorlesung Neuere deutsche Literaturwissenschaft zur Gattungs- oder Literaturgeschichte 18.-21. Jh.		5	2V			2				Klausur	
<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b> Pädagogische Psychologie Entwicklungspsychologie Seminar der Pädagogische Psychologie		7		2	2					Klausur	
<b>Modul: EWS AP 1: Allgemeine Pädagogik 1</b> Vorlesung und Seminar Seminar	4		2	2					Klausur		
<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1</b> Berufsschule Berufspädagogik 1 Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I	9	2V P					3 6			Klausur	
<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b> Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien Digitalisierung in der Beruflichen Bildung	5	2V+2Ü						3		Präsentation	
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b> Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens Grundlagen der Arbeitspädagogik	8	2S 2S		4					2	Klausur	
<b>Bachelorarbeit</b>	8								8	BA	
<b>Summe ECTS</b>		<b>180</b>		<b>28</b>	<b>29</b>	<b>28</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>Kontrollsumme</b>	

Gegen der Empfehlung (4FS) haben wir es ins 6 FS verschoben

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

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	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b>	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5			
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P					5		
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1Ü			5				
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü						5	
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4								Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller		2V+1Ü						4	
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P						5	
	<b>Modul Robotik (RO)</b>	5								mündl. Prüfung
Robotik I		2V+1Ü						5		
<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P					1			
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1Ü						4		
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü						5		
<b>Grundlagen der Energiewandlung (GE)</b>	4								Klausur	
Grundlagen der Energiewandlung		2V+1Ü						4		
<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b>	5								Klausur	
Analoge Schaltungstechnik		2V+2Ü						5		
<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b>	5								Klausur	
Digitale Schaltungstechnik		2V+2Ü		5						
Englisch	<b>Modul GM LIT 1 Grundlagenmodul Literaturwissenschaft</b>	5								Klausur
	Introduction to English Literary and Cultural Studies oder Introduction to American Literary and Cultural Studies		2Ü	5						
	<b>Modul GM LING 1 Grundlagenmodul Sprachwissenschaft 1</b>	5								Klausur
	Introduction to English Linguistics I		2Ü			5				
	<b>VM LIT Vertiefungsmodul Literaturwissenschaft</b>	5								sA
	Proseminar Literaturwissenschaft		2S		5					
	<b>SP GM 1 Sprachpraxis Grundlagenmodul Grammar</b>	3								Klausur
	Grammar		2Ü				3			
	<b>SP GM 2 Sprachpraxis Grundlagenmodul Pronunciation</b>	3								Klausur
	Pronunciation		2Ü	3						
<b>SP AW Sprachpraxis Academic Writing</b>	6								sA und sA	
Kurs: Academic Writing I		2Ü	3							
Kurs: Academic Writing II		2Ü						3		
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie			2						
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie			3						
	<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b>	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar			2						
	<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule</b>	9								Klausur
	Berufspädagogik 1		2V				3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b>	5	2V+2Ü							Präsentation	
Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien							3			
Digitalisierung in der Beruflichen Bildung								2		
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b>	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S		4						
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S	4							
<b>Modul Bachelorarbeit</b>	8								BA	
<b>Summe ECTS</b>	<b>180</b>			<b>30</b>	<b>28</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	

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	
beruf. Fachrichtung Elektrotechnik	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b>	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5			
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P						5	
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1Ü			5				
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü							5
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4								Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller		2V+1Ü							4
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P							5
	<b>Modul Robotik (RO)</b>	5								mündl. Prüfung
	Robotik I		2V+1Ü						5	
	<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
Mechatronik I		2V+1Ü				4				
Praktikum Mechatronik I		1P				1				
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1Ü						4		
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü						5		
<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b>	4								Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung		2V+1Ü				4				
<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b>	5								Klausur	
Analoge Schaltungstechnik		2V+2Ü						5		
<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b>	5								Klausur	
Digitale Schaltungstechnik		2V+2Ü			5					
Informatik	<b>Modul Konzepte der Programmierung</b>	8								Klausur und mündliche Prüfung
	Konzepte der Programmierung		4V+2Ü		8					
	<b>Modul Rechnerarchitektur und Rechnernetze</b>	8								Klausur und mündliche Prüfung
	Rechnerarchitektur und Rechnernetze		4V+2Ü						8	
	<b>Modul Algorithmen und Datenstrukturen</b>	8								Klausur und mündliche Prüfung
	Algorithmen und Datenstrukturen		4V+2Ü	8						
<b>Modul Seminar in Informatik</b>	3								schriftl. Ausarbeitung	
Seminar in Informatik		3P						3		
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie			2						
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie			3						
	<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b>	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar			2						
	<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule</b>	9								Klausur
	Berufspädagogik 1		2V				3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b>	5								Präsentation	
Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien		2V+2Ü						3		
Digitalisierung in der Beruflichen Bildung									2	
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b>	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S		4						
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S	4							
<b>Bachelorarbeit</b>	8								8	BA
<b>Summe ECTS</b>	<b>180</b>			<b>27</b>	<b>31</b>	<b>26</b>	<b>33</b>	<b>31</b>	<b>32</b>	

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	
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b>	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P				5			
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü				5			
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P					5		
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü	5						
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1Ü			5				
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü						5	
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4								Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller		2V+1Ü							4
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P							5
	<b>Modul Robotik (RO)</b>	5								mündl. Prüfung
Robotik I		2V+1Ü						5		
<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü				4				
Praktikum Mechatronik I		1P				1				
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1Ü						4		
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü						5		
<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b>	4								Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung		2V+1Ü							4	
<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b>	5								Klausur	
Analoge Schaltungstechnik		2V+2Ü						5		
<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b>	5								Klausur	
Digitale Schaltungstechnik		2V+2Ü		5						
Mathematik	<b>Modul Analysis I</b>	9								Klausur
	Analysis I		4V+2Ü			9				
	<b>Modul Elementare Zahlentheorie</b>	9								Klausur
	Elementare Zahlentheorie		4V+2Ü	9						
	<b>Modul Lineare Algebra I</b>	9							9	Klausur
Lineare Algebra I		4V+2Ü								
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie			2						
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie				3					
	<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b>	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar								2	
	<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1</b>	9								Klausur
	Berufsschule		2V				3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b>	5								Präsentation	
Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über Digitalisierung in der Beruflichen Bildung								3		
								2		
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b>	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S		4						
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S		4						
<b>Bachelorarbeit</b>	8								8	BA
<b>Summe ECTS</b>	<b>180</b>			<b>28</b>	<b>26</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	

PTF = Portfolioprfung 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	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	<b>Wahlbereich (WB)</b>	8								Klausur
	Wahl aus WB1-WB6		2V+1Ü	4						
	Wahl aus WB1-WB6		2V+2P		4					
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Elektrotechnik II</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P					5		
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü					5		
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P						5	
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü			5				
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1Ü			5				
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü						5	
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4								Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller		2V+1Ü							4
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P							5
	<b>Modul Robotik (RO)</b>	5								mündl. Prüfung
Robotik I		2V+1Ü						5		
<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P					1			
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1Ü						4		
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü						5		
<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b>	4								Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung		2V+1Ü							4	
<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b>	5								Klausur	
Analoge Schaltungstechnik		2V+2Ü						5		
<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b>	5								Klausur	
Digitale Schaltungstechnik		2V+2Ü		5						
Physik	<b>Modul Physikalisches Rechnen</b>	7								Klausur
	Physikalisches Rechnen		4V+2Ü	7						
	<b>Modul Experimentalphysik G1: Mechanik</b>	10								Klausur
	Mechanik		4V+2Ü+2S			10				
<b>Modul Experimentalphysik G2: Elektrizität, Magnetismus</b>	10								Klausur	
Elektrizität, Magnetismus		4V+2Ü+2S			10					
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie			2						
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie			3						
	<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b>	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar						2			
	<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1</b>	9								Klausur
	Berufsschule		2V				3			
	Berufspädagogik 1							6		
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P							
	<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b>	5	2V+2Ü							Präsentation
Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien								3		
Digitalisierung in der Beruflichen Bildung									2	
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b>	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S		4						
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S	4							
<b>Bachelorarbeit</b>	8								8	BA
<b>Summe ECTS</b>	<b>180</b>			<b>28</b>	<b>33</b>	<b>32</b>	<b>31</b>	<b>28</b>	<b>28</b>	

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				
berufl. Fachrichtung Elektrotechnik	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b> Ingenieurmathematik I	8	4V+2Ü	8						Klausur			
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b> Ingenieurmathematik II	8	4V+2Ü		8					Klausur			
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b> Ingenieurmathematik III	5	3V+1Ü			5				Klausur			
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b> Experimentalphysik für Ingenieure I	8	2V+1Ü		4					Klausur			
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4							
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b> Elektrotechnik I	5	2V+2Ü			5				Klausur			
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b> Elektrotechnik II	5					5			Klausur			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b> Messtechnik	5	2V+1Ü+1P					5		PTF (K + T + Pb)			
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b> Regelungstechnik	5	2V+2Ü					5		Klausur			
	<b>Modul Sensorik (SE)</b> Sensorik	5	2V+1Ü+1P						5	PTF (K + Pb)			
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b> Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen	5	2V+2Ü			5				PTF (K + T + Pb)			
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b> Passive Bauelemente	5	2V+1Ü			5				Klausur			
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b> Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien	5	2V+2Ü							5	Klausur		
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b> Mikrocontroller	4	2V+1Ü							4	Code-Test und Programmdokumentation		
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b> Elektrische Energietechnik	5	2V+1Ü+1P							5	PTF (K + T + Pb)		
	<b>Modul Robotik (RO)</b> Robotik I	5	2V+1Ü						5		mündl. Prüfung		
	<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b> Mechatronik I	5	2V+1Ü					4			PTF (K + T + Pb)		
	Praktikum Mechatronik I		1P					1					
	<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b> Mechatronik II	5	2V+1Ü						4		PTF (K + T + Pb)		
	Praktikum Mechatronik II		1P						1				
	<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b> Programmieren für Ingenieure	5	2V+1Ü						5		Klausur		
	<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b> Grundlagen der Energieumwandlung	4	2V+1Ü							4	Klausur		
	<b>Analoge Schaltungstechnik (AS)</b> Analoge Schaltungstechnik	5	2V+2Ü						5		Klausur		
	<b>Digitale Schaltungstechnik (DS)</b> Digitale Schaltungstechnik	5	2V+2Ü		5						Klausur		
	Sport	<b>Modul FW-SPW Sportwissenschaftliche Grundkompetenz</b> Einführung in das Studium der Sportwissenschaft Arbeitstechniken und Forschungsmethoden	4	1V/Ü 2V	1 3							Schriftl. Ausarbeitung	
		<b>Modul FD-A Fachdidaktisches Modul A</b> Sportdidaktik Vorlesung Kompensatorische Bewegungsformen	6	2V 2		4						Klausur	
		<b>Modul FW-SBM: Sportbiologische und sportmedizinische Kompetenz</b> Sportbiologie Sportmedizin Sporttraumatologie Prüfung	4	1V 1V 1V	1 1						1		
		<b>Modul FW-UIS Unterrichtskompetenz in gestalterischen Bewegungsbereichen Bachelor</b> Turnen an Geräten (Seminar) Bewegungskünste (Seminar)	5	4S 1S						1	4	K / mP+pP	
		<b>Modul FW-UWS Unterrichtskompetenz in Wintersportarten</b> Schneesport Eislauf	5	4S 1S	1		4					K+pP	
		<b>Modul FW-UGF Unterrichtskompetenz in gesundheitsorientierter Fitness</b> Kraft- und Dehntraining Cardiotraining Psychoregulation	3	1S 1S 1S					1	1	1	K+pP	
		EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b> Pädagogische Psychologie Entwicklungspsychologie Seminar der Pädagogische Psychologie	7		2	2						Klausur
			<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b> Vorlesung und Seminar Seminar	4				2					Klausur
<b>Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule</b> Berufspädagogik 1 Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I			9	2V P					3 6				Klausur
<b>Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien</b> Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien Digitalisierung in der Beruflichen Bildung			5	2V+2Ü						3	2	Präsentation	
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b> Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens Grundlagen der Arbeitspädagogik			8	2S 2S		4							Klausur
<b>Bachelorarbeit</b>			8								8	BA	
<b>Summe ECTS</b>	<b>180</b>				<b>28</b>	<b>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>33</b>		Kontrollsumme	

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