

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+2U	8						Klausur	
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b> Ingenieurmathematik II	8	4V+2U		8					Klausur	
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b> Ingenieurmathematik III	5	3V+1U			5				Klausur	
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b> Experimentalphysik für Ingenieure I	8	2V+1U		4	4				Klausur	
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b> Experimentalphysik für Ingenieure II	8	2V+2P							Klausur	
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b> Elektrotechnik I	5	2V+2U			5				Klausur	
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b> Elektrotechnik II	5					5			Klausur	
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b> Messtechnik	5	2V+1U+1P					5		PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b> Regelungstechnik	5	2V+2U				5			Klausur	
	<b>Modul Sensorik (SE)</b> Sensorik	5	2V+1U+1P						5	PTF (K + Pb)	
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INES04)</b> Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen	5	2V+2U			5				PTF (K + T + Pb)	
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b> Passive Bauelemente	5	2V+1U			5				Klausur	
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b> Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien	5	2V+2U						5	Klausur	
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b> Mikrocontroller	4	2V+1U							4	Code-Test und Programmdokumentation
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b> Elektrische Energietechnik	5	2V+1U+1P							5	PTF (K + T + Pb)
	<b>Modul Robotik (RO)</b> Robotik I	5	2V+1U						5		mündl. Prüfung
	<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b> Mechatronik I	5	2V+1U				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+1U					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+1U						5		Klausur
	<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b> Grundlagen der Energieumwandlung	4	2V+1U							4	Klausur
	<b>Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)</b> (= Analoge Schaltungstechnik in E1ST)	5	2V+1U						5		Klausur
	<b>Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)</b> Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente	5	2V+1U						5		Klausur
	<b>Digitaltechnik und Computertechnik (DC)</b> (= Digitale Schaltungstechnik in E1ST)	5	2V+1U			5					Klausur
	<b>Digitaltechnik und Computertechnik (DC)</b> Digitaltechnik und Computertechnik	5	2V+1U			5					Klausur
	Sport	<b>Modul FW-SPW Sportwissenschaftliche Grundkompetenz</b>	4								Schriftl. Ausarbeitung
		Einführung in das Studium der Sportwissenschaft		1V/Ü	1						
		Arbeitstechniken und Forschungsmethoden		2V	3						
		<b>Modul FD-A Fachdidaktisches Modul A</b>	6								Klausur
		Sportdidaktik Vorlesung		2V		4					
		Kompensatorische Bewegungsformen		2	2						
		<b>Modul FW-SBM: Sportbiologische und sportmedizinische Kompetenz</b>	4								
Sportbiologie			1V	1							
Sportmedizin			1V	1							
Sporttraumatologie			1V		1						
Prüfung					1						
<b>Modul FW-UIS Unterrichtskompetenz in gestalterischen Bewegungsbereichen Bachelor</b>		5									K / mP+pP
Turnen an Geräten (Seminar)		4S							4		
Bewegungskünste (Seminar)		1S						1			
<b>Modul FW-UWS Unterrichtskompetenz in Wintersportarten</b>	5									K+pP	
Schneesport		4S			4						
Eislauf		1S	1								
<b>Modul FW-UGF Unterrichtskompetenz in gesundheitsorientierter Fitness</b>	3									K+pP	
Kraft- und Dehntraining		1S				1					
Cardiotraining		1S						1			
Psychoregulation		1S							1		
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7			2					Klausur	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				3						
	Seminar der Pädagogische Psychologie										
	<b>Modul: EWS AP 1: Allgemeine Pädagogik 1</b>	4				2				Klausur	
	Vorlesung und Seminar										
	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+2U								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				4					Klausur	
Grundzüge des berufs bildenden 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>29</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>30</b>	<b>33</b>	<b>180</b>	

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

Kontrollsumme  
180

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 Experimentalphysik für Ingenieure II	8	2V+1Ü 2V+2P		4		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				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 Mechatronik II (ME2)</b> Mechatronik II	5	1P 2V+1Ü					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>Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)</b> (= Analoge Schaltungstechnik in E1ST)	5	2V+1Ü						5		Klausur	
	<b>Digitaltechnik und Computertechnik (DC)</b> Digitale Schaltungstechnik in E1ST	5	2V+1Ü								Klausur	
	<b>Digitaltechnik und Computertechnik</b>		2V+1Ü			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> Grundlegende Chemie der Metalle	4	2V+1Ü					4			Klausur
		<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> Vorlesung Allgemeine Chemie Übung zur Vorlesung	4	2V 1Ü							3 1	Klausur		
<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> Vorlesung und Seminar	4					2				Klausur	
	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> 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	8	2S 2S		4	4					Klausur	
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	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+2U	8						
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2U		8					
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1U			5				
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b>	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1U		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2U			5				
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b>	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1U+1P					5		
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2U					5		
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1U+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+2U				5			
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1U				5			
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2U							5
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4								Code-Test und Programmdokumentation
Mikrocontroller		2V+1U							4	
<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Elektrische Energietechnik		2V+1U+1P							5	
<b>Modul Robotik (RO)</b>	5								mündl. Prüfung	
Robotik I		2V+1U						5		
<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1U					4			
Praktikum Mechatronik I		1P					1			
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1U						4		
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5								Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1U						5		
<b>Grundlagen der Energieumwandlung (GE)</b>	4								Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung		2V+1U							4	
<b>Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)</b> (= Analoge Schaltungstechnik in EIST)	5								Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1U						5		
<b>Digitaltechnik und Computertechnik (DC)</b> (= Digitale Schaltungstechnik in EIST)	5								Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1U			5					
Deutsch	<b>Modul Grundlagen Sprachwissenschaft</b>	6								Klausur
	Einführung Sprachwissenschaft: Gegenwartssprache, Sprachgeschichte		4S	6						
	<b>Modul Grundlagen Ältere deutsche Philologie</b>	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			
	<b>Modul Grundlagen Neuere deutsche Literaturwissenschaft</b>	6								Klausur
	Einführung Neuerer deutsche Literaturwissenschaft				6					
	<b>Modul Vertiefung Sprachwissenschaft</b>	4								Klausur und HA
	Proseminar zur Gegenwartssprache		2S						4	
	<b>Modul Vertiefung Literaturwissenschaft</b>	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	<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+2U						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								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>	Kontrollsumme

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

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

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	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)</b>	8		8						Klausur	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü								
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)</b>	8			8					Klausur	
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü								
	<b>Modul Mathematische Grundlagen (MG2)</b>	5				5				Klausur	
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü								
	<b>Modul Physikalische Grundlagen (PH)</b>	8			4					Klausur	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü								
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4					
	<b>Modul Elektrotechnik I (ET1)</b>	5					5			Klausur	
	Elektrotechnik I		2V+2Ü								
	<b>Modul Elektrotechnik II (ET2)</b>	5						5		Klausur	
	Elektrotechnik II										
	<b>Modul Messtechnik (MT)</b>	5						5		PTF (K + T + Pb)	
	Messtechnik		2V+1Ü+1P								
	<b>Modul Regelungstechnik (RT)</b>	5						5		Klausur	
	Regelungstechnik		2V+2Ü								
	<b>Modul Sensorik (SE)</b>	5							5	PTF (K + Pb)	
	Sensorik		2V+1Ü+1P								
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF504)</b>	5					5			PTF (K + T + Pb)	
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü								
	<b>Modul Passive Bauelemente (PB)</b>	5				5				Klausur	
	Passive Bauelemente		2V+1Ü								
	<b>Modul Materialwissenschaften III (MW3)</b>	5								5	Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü								
	<b>Modul Mikrocontroller (MC)</b>	4									Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller		2V+1Ü								4
	<b>Modul Elektrische Energietechnik (EE)</b>	5								5	PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P								
	<b>Modul Robotik (RO)</b>	5							5		mündl. Prüfung
Robotik I		2V+1Ü									
<b>Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)</b>	5						4			PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü									
Praktikum Mechatronik I		1P					1				
<b>Modul Mechatronik II (ME2)</b>	5							4		PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II		2V+1Ü									
Praktikum Mechatronik II		1P						1			
<b>Modul Programmieren für Ingenieure (PI)</b>	5							5		Klausur	
Programmieren für Ingenieure		2V+1Ü									
<b>Grundlagen der Energiewandlung (GE)</b>	4								4	Klausur	
Grundlagen der Energiewandlung		2V+1Ü									
<b>Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH) (= Analoge Schaltungstechnik in EIST)</b>	5							5		Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü									
<b>Digitaltechnik und Computertechnik (DC) (= Digitale Schaltungstechnik in EIST)</b>	5				5					Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü									
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				5				Klausur	
	Introduction to English Linguistics I		2Ü								
	<b>VM LIT Vertiefungsmodul Literaturwissenschaft</b>	5								sA	
	Proseminar Literaturwissenschaft		2S		5						
	<b>SP GM 1 Sprachpraxis Grundlagenmodul Grammar</b>	3						3		Klausur	
	Grammar		2Ü								
	<b>SP GM 2 Sprachpraxis Grundlagenmodul Pronunciation</b>	3								Klausur	
	Pronunciation		2Ü	3							
<b>SP AW Sprachpraxis Academic Writing</b>	6							3		sA und sA	
Kurs: Academic Writing I		2Ü	3								
Kurs: Academic Writing II		2Ü									
EWS	<b>Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1</b>	7		2						Klausur	
	Pädagogische Psychologie				2						
	Entwicklungspsychologie			3							
	Seminar der Pädagogische Psychologie					2					
	<b>Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1</b>	4								Klausur	
	Vorlesung und Seminar			2							
	Seminar										
	<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					3		Präsentation	
Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien											
Digitalisierung in der Beruflichen Bildung									2		
<b>Modul BA Berufs- und Arbeitskunde</b>	8			4						Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S									
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S	4								
<b>Modul Bachelorarbeit</b>	8								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	
Berufliche Fachrichtung Elektrotechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)	8	4V+2Ü	8						Klausur
	Ingenieurmathematik I									
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8	4V+2Ü		8					Klausur
	Ingenieurmathematik II									
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	5	2V+1Ü			5				Klausur
	Ingenieurmathematik III									
	Modul Physikalische Grundlagen (PH)	8	2V+1Ü		4					Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I									
	Experimentalphysik für Ingenieure II					4				
	Modul Elektrotechnik I (ET1)	5	2V+2Ü			5				Klausur
	Elektrotechnik I									
	Modul Elektrotechnik II (ET2)	5					5			Klausur
	Elektrotechnik II									
	Modul Messtechnik (MT)	5	2V+1Ü+1P				5			PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik									
	Modul Regelungstechnik (RT)	5	2V+2Ü				5			Klausur
	Regelungstechnik									
	Modul Sensorik (SE)	5	2V+1Ü+1P					5		PTF (K + Pb)
	Sensorik									
	Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INF001)	5	2V+2Ü			5				PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen									
	Modul Passive Bauelemente (PB)	5	2V+1Ü			5				Klausur
	Passive Bauelemente									
	Modul Materialwissenschaften III (MW3)	5							5	Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien									
	Modul Mikrocontroller (MC)	4	2V+1Ü							Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller									4
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5	2V+1Ü+1P						5	PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik									
	Modul Robotik (RO)	5	2V+1Ü						5	mündl. Prüfung
	Robotik I									
	Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)	5	2V+1Ü				4			PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik I									
	Praktikum Mechatronik I		1P				1			
Modul Mechatronik II (ME2)	5	2V+1Ü						4	PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik II										
Praktikum Mechatronik II		1P						1		
Modul Programmieren für Ingenieure (PI)	5	2V+1Ü						5	Klausur	
Programmieren für Ingenieure										
Grundlagen der Energieumwandlung (GE)	4	2V+1Ü				4			Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung										
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH) (E Analogie Schaltungstechnik in E1ST)	5	2V+1Ü						5	Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente										
Digitaltechnik und Computertechnik (DC) (E Digitale Schaltungstechnik in E1ST)	5	2V+1Ü							Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik					5					
Informatik	Modul Konzepte der Programmierung	8	4V+2Ü		8					Klausur und mündliche Prüfung
	Konzepte der Programmierung									
	Modul Rechnerarchitektur und Rechnernetze	8	4V+2Ü						8	Klausur und mündliche Prüfung
	Rechnerarchitektur und Rechnernetze									
	Modul Algorithmen und Datenstrukturen	8	4V+2Ü	8						Klausur und mündliche Prüfung
	Algorithmen und Datenstrukturen									
Modul Seminar in Informatik	3								schriftl. Ausarbeitung	
Seminar in Informatik		3P								
EWS	Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1	7		2					3	Klausur
	Pädagogische Psychologie									
	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	9	2V							Klausur
	Berufspädagogik 1						3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6			
EWS	Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien	5	2V+2Ü							Präsentation
	Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien							3		
	Digitalisierung in der Beruflichen Bildung								2	
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8	25		4					Klausur
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		25								
Grundlagen der Arbeitspädagogik			4							
Bachelorarbeit	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>	<b>Kontrollsumme</b>

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 + T + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P						5	
	<b>Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INFES04)</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>Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH)</b> (= Analoge Schaltungstechnik in E1ST)	5								Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü						5		
<b>Digitaltechnik und Computertechnik (DC)</b> (= Digitale Schaltungstechnik in E1ST)	5								Klausur	
Digitaltechnik und Computertechnik		2V+1Ü			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								Klausur
Lineare Algebra I		4V+2Ü						9		
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							
	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								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>26</b>	<b>30</b>	<b>29</b>	<b>34</b>	<b>33</b>	

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 (MG1a)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Mathematische Grundlagen (MG2)	5								Klausur
	Ingenieurmathematik III		3V+1Ü			5				
	Wahlbereich (WB)	8								Klausur
	Wahl aus WB1-WBG		2V+1Ü	4						
	Wahl aus WB2-WBG		2V+2P		4					
	Modul Elektrotechnik I (ET1)	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü			5				
	Modul Elektrotechnik II	5								Klausur
	Elektrotechnik II						5			
	Modul Messtechnik (MT)	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V+1Ü+1P					5		
	Modul Regelungstechnik (RT)	5								Klausur
	Regelungstechnik		2V+2Ü					5		
	Modul Sensorik (SE)	5								PTF (K + Pb)
	Sensorik		2V+1Ü+1P						5	
	Modul Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen (INFS04)	5								PTF (K + T + Pb)
	Einführung in die Informatik für Studierende anderer Fachrichtungen		2V+2Ü				5			
	Modul Passive Bauelemente (PB)	5								Klausur
	Passive Bauelemente		2V+1Ü				5			
	Modul Materialwissenschaften III (MW3)	5								Klausur
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+2Ü							5
	Modul Mikrocontroller (MC)	4								Code-Test und Programmdokumentation
	Mikrocontroller		2V+1Ü							4
	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 der Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P					1			
Modul Mechatronik II (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		
Grundlagen der Energieumwandlung (GE)	4								Klausur	
Grundlagen der Energieumwandlung		2V+1Ü							4	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente (SH) (≠ Analoge Schaltungstechnik in EIST)	5								Klausur	
Schaltungstechnik und Halbleiterbauelemente		2V+1Ü						5		
Digitaltechnik und Computertechnik (DC) (≠ Digitale Schaltungstechnik in EIST)	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 Lehren und Lernen mit digitalen Medien	5	2V+2Ü							Präsentation
	Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien								3	
Digitalisierung in der Beruflichen Bildung									2	
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8								Klausur	
Grundzüge des berufs bildenden Schulwesens		2S			4					
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S		4						
Bachelorarbeit	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