

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Physikalische Grundlagen (PH)	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	Modul Technische Mechanik (TM)	11								Klausur
	Technische Mechanik I		3V+2Ü	6						
	Technische Mechanik II		2V+2Ü		5					
	Modul Konstruktion (KF)	9								PTF (K + T)
	Konstruktionslehre		2V+2Ü			5				
	Maschinenelemente		6P					4		
	Modul Technische Thermodynamik (TT)	8								Klausur
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü			4				
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4			
	Modul Elektrotechnik (ET1)	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü						5	
	Modul Messtechnik (MT)	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V						5	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P					5		
	Modul Materialwissenschaften I (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 II (MW2)	6								PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P			3				
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V					3		
	Modul Füge- und Lasertechnik (FT)	5								Klausur
	Füge- und Lasertechnik		2V				3			
Schweißkurs		1P					2			
Modul Grundlagen der Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P						1		
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	7								Klausur	
Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		3						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW)	8								Klausur	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						3		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur	
Planung und Produktion I		2V						4		
Planung und Produktion II		2V+2Ü							4	
Summe ECTS Hauptfach				16	24	23	22	18	9	
Chemie	Modul FW-LAC I	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						
	Modul FW-LAC II	4								Klausur
	Grundlegende Chemie der Metalle		2V+1Ü				4			
	Modul FW-LAC III Präparative Anorganische Chemie	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						
Modul FW-LPC I Allgemeine Chemie	4								Klausur	
Vorlesung Allgemeine Chemie		2V						3		
Übung zur Vorlesung		1Ü						1		
Summe ECTS Zweitfach				11	8	0	4	0	4	
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 berufsbildenden Schulwesens		2S						4		
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4		
Summe ECTS EWS	33			2	2	7	9	7	6	
Bachelorarbeit	8									BA
Summe ECTS	180			29	34	30	35	25	27	

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Physikalische Grundlagen (PH)	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	Modul Technische Mechanik (TM)	11								Klausur
	Technische Mechanik I		3V+2Ü	6						
	Technische Mechanik II		2V+2Ü		5					
	Modul Konstruktion (KF)	9								PTF (K + T + Pb)
	Konstruktionslehre		2V+2Ü			5				
	Maschinenelemente		6P				4			
	Modul Technische Thermodynamik (TT)	8								Klausur
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü			4				
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4			
	Modul Elektrotechnik I (ET1)	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü						5	
	Modul Messtechnik (MT)	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V						5	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P					5		
	Modul Materialwissenschaften I (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 II (MW2)	6								PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P			3				
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V				3			
	Modul Fügetechnik (FT)	5								Klausur
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V			3				
Schweißkurs		1P				2				
Modul Mechatronik I (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü				4				
Praktikum Mechatronik I		1P						1		
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	7								Klausur	
Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		3						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW)	8								Klausur	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						3		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur	
Planung und Produktion I		2V						4		
Planung und Produktion II		2V+2Ü							4	
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 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 berufsbildenden Schulwesens		2S							4	
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S							4	
Bachelorarbeit	8								8	BA
Summe ECTS	180			27	32	30	31	27	33	

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

Kontrollsumme
180

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a) Ingenieurmathematik I	8	4V+2Ü	8						Klausur	
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b) Ingenieurmathematik II	8	4V+2Ü		8					Klausur	
	Modul Physikalische Grundlagen (PH) Experimentalphysik für Ingenieure I	8	2V+1Ü		4	4				Klausur	
	Modul Technische Mechanik (TM) Technische Mechanik I	11	3V+2Ü	6						Klausur	
	Technische Mechanik II		2V+2Ü		5						
	Modul Konstruktion (KF) Konstruktionslehre	9	2V+2Ü			5				PTF (K + T + Pb)	
	Maschinenelemente		6P				4				
	Modul Technische Thermodynamik (TT) Technische Thermodynamik I	8	2V+1Ü			4				Klausur	
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4				
	Modul Elektrotechnik I (ET1) Elektrotechnik I	5	2V+2Ü						5	Klausur	
	Modul Messtechnik (MT) Messtechnik	5	2V						5	PTF (K + T + Pb)	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE) Elektrische Energietechnik	5	2V+1Ü+1P					5		PTF (K + T + Pb)	
	Modul Materialwissenschaften I (MW1) Aufbau und Eigenschaften von Metallen	6	2V+1P	2	1					PTF (K + T + Pb)	
	Aufbau und Eigenschaften von Polymeren		2V+1P		3						
	Modul Materialwissenschaften II (MW2) Aufbau und Eigenschaften von Keramiken	6	2V+1P			3				PTF (K + T + Pb)	
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V				3				
	Modul Fügetechnik (FT) Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung	5	2V			3				Klausur	
	Schweißkurs		1P				2				
	Modul Mechatronik I (ME1) Mechatronik I	5	2V+1Ü					4		PTF (K + T + Pb)	
	Praktikum Mechatronik I		1P						1		
	Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT) Produktionstechnik	7	2V+1Ü			4				Klausur	
	Innovations- und Technologiemanagement		2V		3						
	Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW) Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I	8	2V						3		
	Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
	Modul Planung und Produktion (PP) Planung und Produktion I	8	2V						4	Klausur	
	Planung und Produktion II		2V+2Ü							4	
	Englisch	Modul GM LIT 1 Grundlagenmodul Literaturwissenschaft	5								Klausur
		Introduction to English Literary and Cultural Studies oder Introduction to American Literary and Cultural Studies		2Ü	5						
		Modul GM LING 1 Grundlagenmodul Sprachwissenschaft 1	5				5				Klausur
		Introduction to English Linguistics I		2Ü							
VM LIT Vertiefungsmodul Literaturwissenschaft Proseminar Literaturwissenschaft		5	2S		5					sA	
SP GM 1 Sprachpraxis Grundlagenmodul Grammar Grammar		3	2Ü				3			Klausur	
SP GM 2 Sprachpraxis Grundlagenmodul Pronunciation		3	2Ü							Klausur	
Pronunciation			2Ü	3							
SP AW Sprachpraxis Academic Writing Kurs: Academic Writing I		6	2Ü	3						sA und sA	
Kurs: Academic Writing II			2Ü					3			
EWS	Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1 Pädagogische Psychologie	7		2						Klausur	
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1: Allgemeine Pädagogik 1 Vorlesung und Seminar	4					2			Klausur	
	Seminar					2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule Berufspädagogik 1	9	2V					3		Klausur	
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P				6				
	Modul Lehren und Lernen mit digitalen Medien Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien	5	2V+2Ü						3	Präsentation	
	Digitalisierung in der Beruflichen Bildung										
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens	8	2S							4	
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4			
Modul Bachelorarbeit	8								8	BA	
Summe ECTS		180		29	31	35	34	28	23		

Kontrollsumme
180

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

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a) Ingenieurmathematik I	8	4V+2Ü	8						Klausur	
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b) Ingenieurmathematik II	8	4V+2Ü		8					Klausur	
	Modul Physikalische Grundlagen (PH) Experimentalphysik für Ingenieure I	8	2V+1Ü		4	4				Klausur	
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P							Klausur	
	Modul Technische Mechanik (TM) Technische Mechanik I	11	3V+2Ü	6	5						
	Technische Mechanik II		2V+2Ü								
	Modul Konstruktion (KF) Konstruktionslehre	9	2V+2Ü			5					PTF (K + T + Pb)
	Maschinenelemente		6P				4				
	Modul Technische Thermodynamik (TT) Technische Thermodynamik I	8	2V+1Ü			4					Klausur
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4				
	Modul Elektrotechnik I (ET1) Elektrotechnik I	5	2V+2Ü						5		Klausur
	Modul Messtechnik (MT) Messtechnik	5	2V						5		PTF (K + T + Pb)
	Modul Elektrische Energietechnik (EE) Elektrische Energietechnik	5	2V+1Ü+1P					5			PTF (K + T + Pb)
	Modul Materialwissenschaften I (MW1) Aufbau und Eigenschaften von Metallen	6	2V+1P	2	1						PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Polymeren		2V+1P		3						
	Modul Materialwissenschaften II (MW2) Aufbau und Eigenschaften von Keramiken	6	2V+1P			3					PTF (K + T + Pb)
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V				3				
	Modul Fügetechnik (FT) Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung	5	2V			3					Klausur
	Schweißkurs		1P					2			
	Modul Mechatronik I (ME1) Mechatronik I	5	2V+1Ü					4			PTF (K + T + Pb)
	Praktikum Mechatronik I		1P						1		
	Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT) Produktionstechnik	7	2V+1Ü			4					Klausur
	Innovations- und Technologiemanagement		2V		3						
	Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW) Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I	8	2V						3		Klausur
	Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
	Modul Planung und Produktion (PP) Planung und Produktion I	8	2V						4		Klausur
	Planung und Produktion II		2V+2Ü							4	
	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 Pädagogische Psychologie	7		2						Klausur	
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1 Vorlesung und Seminar	4					2			Klausur	
	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 Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über digitale Medien	5	2V+2Ü						3		Präsentation
	Digitalisierung in der Beruflichen Bildung								2		
	Modul BA Berufs- und Arbeitskunde Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens	8	2S						4		Klausur
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S					4				
Bachelorarbeit	8							8		BA	
Summe ECTS	180			28	34	28	31	25	34	Kontrollsumme	

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Physikalische Grundlagen (PH)	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	Modul Technische Mechanik (TM)	11								Klausur
	Technische Mechanik I		3V+2Ü	6						
	Technische Mechanik II		2V+2Ü		5					
	Modul Konstruktion (KF)	9								PTF (K + T + Pb)
	Konstruktionslehre		2V+2Ü			5				
	Maschinenelemente		6P				4			
	Modul Technische Thermodynamik (TT)	8								Klausur
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü			4				
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4			
	Modul Elektrotechnik I (ET1)	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü						5	
	Modul Messtechnik (MT)	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V						5	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P					5		
	Modul Materialwissenschaften I (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 II (MW2)	6								PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P			3				
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V				3			
	Modul Fügetechnik (FT)	5								Klausur
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V			3				
Schweißkurs		1P					2			
Modul Mechatronik I (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)	
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P						1		
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	7								Klausur	
Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		3						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW)	8								Klausur	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						3		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur	
Planung und Produktion I		2V						4		
Planung und Produktion II		2V+2Ü							4	
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 Lehren und Lernen mit digitalen Medien	5	2V+2Ü							Präsentation
	Grundlagen für Lehren und Lernen mit und über								3	
	Digitalisierung in der Beruflichen Bildung									2
	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			31	29	34	31	30	25	

Kontrollsumme

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

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)	8								Klausur	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8								Klausur	
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Wahlbereich (WB)	8								Klausur	
	Wahl aus WB1-WB6		2V+1Ü	4							
	Wahl aus WB1-WB6		2V+2P		4						
	Modul Technische Mechanik (TM)	11									Klausur
	Technische Mechanik I		3V+2Ü	6							
	Technische Mechanik II		2V+2Ü		5						
	Modul Konstruktion (KF)	9									PTF (K + T + Pb)
	Konstruktionslehre		2V+2Ü			5					
	Maschinenelemente		6P					4			
	Modul Technische Thermodynamik (TT)	8									Klausur
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü			4					
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4				
	Modul Elektrotechnik I (ET1)	5									Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü						5		
	Modul Messtechnik (MT)	5									PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V						5		
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5									PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P					5			
	Modul Materialwissenschaften I (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 II (MW2)	6									PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P			3					
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V					3			
	Modul Fügetechnik (FT)	5									Klausur
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V			3					
	Schweißkurs		1P					2			
	Modul Mechatronik I (ME1)	5									PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik I		2V+1Ü					4			
	Praktikum Mechatronik I		1P						1		
	Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	7									Klausur
	Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		3							
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW)	8									Klausur	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						3			
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5		
Modul Planung und Produktion (PP)	8									Klausur	
Planung und Produktion I		2V						4			
Planung und Produktion II		2V+2Ü							4		
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 berufsbildenden Schulwesens		2S						4			
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4			
Bachelorarbeit	8									BA	
Summe ECTS	180			29	26	29	33	30	33		

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1a)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Modul Mathematische Grundlagen (MG1b)	8								Klausur
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Physikalische Grundlagen (PH)	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+2P			4				
	Modul Technische Mechanik (TM)	11								Klausur
	Technische Mechanik I		3V+2Ü		6					
	Technische Mechanik II		2V+2Ü			5				
	Modul Konstruktion (KF)	9								PTF (K + T + Pb)
	Konstruktionslehre		2V+2Ü				5			
	Maschinenelemente		6P					4		
	Modul Technische Thermodynamik (TT)	8								Klausur
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü				4			
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü					4		
	Modul Elektrotechnik I (ET1)	5								Klausur
	Elektrotechnik I		2V+2Ü						5	
	Modul Messtechnik (MT)	5								PTF (K + T + Pb)
	Messtechnik		2V						5	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5								PTF (K + T + Pb)
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P					5		
	Modul Materialwissenschaften I (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 II (MW2)	6								PTF (K + T + Pb)
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P			3				
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		2V				3			
	Modul Fügetechnik (FT)	5								Klausur
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V				3			
	Schweißkurs		1P					2		
	Modul Mechatronik I (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)
	Mechatronik I		2V+1Ü					4		
	Praktikum Mechatronik I		1P						1	
	Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	7								Klausur
	Produktionstechnik		2V+1Ü				4			
	Innovations- und Technologiemanagement		2V			3				
	Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen (FW)	8								Klausur
	Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						3	
	Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur	
Planung und Produktion I		2V						4		
Planung und Produktion II		2V+2Ü							4	
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 Unterrichtskompetenz in gestalterischen Bewegungsbereichen 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 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 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 berufsbildenden Schulwesens		2S							4	
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S							4	
Bachelorarbeit	8							4	8	BA
Summe ECTS	180			27	32	31	32	27	31	

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