



**Studienpläne für den Bachelorstudiengang Berufliche Bildung Fachrichtung
Metalltechnik (unter Berücksichtigung der Unterrichtsfächer)**

an der Fakultät für Ingenieurwissenschaften

der Universität Bayreuth

in der Fassung vom 15.02.2018

Dieser Studienplan wurde erstellt, um den Studierenden die Planung ihres Studiums zu erleichtern. Der Studienplan hat lediglich informativen Charakter.

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 (MG1)	16								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	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 (ET 1)	5								Klausur
	Elektrotechnik		2V+2Ü						5	
	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 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 Fügetechniken (FT)	5								Klausur
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V						3	
	Schweißkurs		1V+1P							2
	Modul Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P						1		
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6								Klausur	
Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		2						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7								Klausur	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur	
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5		
Planung und Produktion II		2V							3	
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 Nebengruppenelemente I		1V		2					
	Grundlegende Chemie der Nebengruppenelemente II		1V		2					
	Modul FW-LAC III Präparative Anorganische Chemie	8								Klausur und sA
	Metallorganische Chemie/Komplexchemie III.1		1,5V			2				
	Festkörperchemie III.2		1,5V			2				
Praktikum Präparative Anorganische Chemie III.1		6P				4				
Modul FW-LPC I Allgemeine Chemie	4								Klausur	
Vorlesung Allgemeine Chemie		2V	3							
Übung zur Vorlesung		1Ü	1							
EWS	Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie					2				
	Entwicklungspsychologie						2			
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3				
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar					2				
	Seminar					2				
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	9								Klausur
	Berufspädagogik 1		2V					3		
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P					6		
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	5		Online Seminar						Klausur
	Begabungen und Lernkompetenzen								5	
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8								Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S						4		
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S							4	
Bachelorarbeit	8								8	Arbeit
SUMME ECTS	180			31	27	30	32	33	27	

PTF = Portfolioprfung K = Klausur Pb = Praktikumsbericht T = Testat sA = schriftliche Ausarbeitung

Fach	Modul	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung	
berufli. Fachrichtung Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	8								Klausur	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü	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 (ET 1)	5								Klausur	
	Elektrotechnik		2V+2Ü			5					
	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 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 Fügetechniken (FT)	5								Klausur	
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V						3		
Schweißkurs		1V+1P							2		
Modul Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)		
Mechatronik I		2V+1Ü				4					
Praktikum Mechatronik I		1P						1			
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6								Klausur		
Produktionstechnik		2V+1Ü			4						
Innovations- und Technologiemanagement		2V		2							
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7								Klausur		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2			
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5		
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur		
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5			
Planung und Produktion II		2V							3		
Englisch	Modul Englische/Amerikanische Literatur und Englische Sprachwissenschaft: Grundlagen	12								Klausur und schriftl. Ausarbeitung	
	Introduction to English and American Literary Studies		2Ü	4							
	Introduction to English Linguistics 1		2S			4					
	Literaturwissenschaftliches Proseminar		2S		4						
	Modul Sprachpraktische Ausbildung I	9								Klausur	
	Kurs Grammar		2S			3					
	Kurs: Academic Writing I		2Ü				3				
	Kurs: Academic Writing II		2Ü					3			
	Modul Sprachpraktische Ausbildung II	6								Klausur	
	Kurs: Pronunciation		2Ü				3				
Kurs: Listening and Speaking		2Ü					3				
EWS	Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1	7								Klausur	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	4								Klausur	
	Vorlesung und Seminar			2							
	Seminar					2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	9								Klausur	
	Berufspädagogik 1		2V				3				
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P					6			
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	5	Online Seminar								Klausur
	Begabungen und Lernkompetenzen									5	
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8									Klausur	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S		4							
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S									
Bachelorarbeit	8								8	Arbeit	
Summe ECTS	180			30	33	32	27	30	28		

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

Fach	Modul	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung
berufli. Fachrichtung Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	8								Klausur
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4					
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü	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 (ET 1)	5								Klausur
	Elektrotechnik		2V+2Ü						5	
	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 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 Fügeverfahren (FT)	5								Klausur
	Fügeverfahren und Lasermaterialbearbeitung		2V						3	
	Schweißkurs		1V+1P							2
	Modul Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)
Mechatronik I		2V+1Ü					4			
Praktikum Mechatronik I		1P						1		
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6								Klausur	
Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		2						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7								Klausur	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur	
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5		
Planung und Produktion II		2V							3	
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		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									Arbeit
Summe ECTS	180			29	34	26	29	31	31	

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

Fach	Modul	ECTS	SWS	1. Semester ECTS	2. Semester ECTS	3. Semester ECTS	4. Semester ECTS	5. Semester ECTS	6. Semester ECTS	Prüfung	
berufl. Fachrichtung Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	8								Klausur	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü	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 (ET 1)	5								Klausur	
	Elektrotechnik		2V+2Ü			5					
	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 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 Fügetechniken (FT)	5								Klausur	
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V						3		
Schweißkurs		1V+1P							2		
Modul Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)		
Mechatronik I		2V+1Ü					4				
Praktikum Mechatronik I		1P						1			
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6								Klausur		
Produktionstechnik		2V+1Ü			4						
Innovations- und Technologiemanagement		2V		2							
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7								Klausur		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2			
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5		
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur		
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5			
Planung und Produktion II		2V							3		
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										
	Entwicklungspsychologie				2		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									Arbeit	
Summe ECTS	180			32	33	31	29	28	27		

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	8								Klausur	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü	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 (ET 1)	5								Klausur	
	Elektrotechnik		2V+2Ü			5					
	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 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 Fügetechniken (FT)	5								Klausur	
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V						3		
Schweißkurs		1V+1P							2		
Modul Mechatronik (ME1)	5								PTF (K + T + Pb)		
Mechatronik I		2V+1Ü					4				
Praktikum Mechatronik I		1P						1			
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6								Klausur		
Produktionstechnik		2V+1Ü			4						
Innovations- und Technologiemanagement		2V		2							
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7								Klausur		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2			
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5		
Modul Planung und Produktion (PP)	8								Klausur		
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5			
Planung und Produktion II		2V							3		
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								Klausur		
Lineare Algebra I		4V+2Ü						9			
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	Arbeit	
Summe ECTS	180			33	33	32	26	33	23		

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

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 Metalltechnik	Modul Mathematische Grundlagen (MG1)	16								Klausur
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8						
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8					Klausur
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)		2V+1Ü	4						
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü	4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II									Klausur
	Modul Technische Mechanik (TM)	11								
	Technische Mechanik I		3V+2Ü	6						
	Technische Mechanik II		2V+2Ü		5					
	Modul Konstruktion (KF)	9								
	Konstruktionslehre		2V+2Ü			5				
	Maschinenelemente		6P				4			
	Modul Technische Thermodynamik (TT)	8								
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü			4				
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü				4			
	Modul Elektrotechnik I (ET 1)	5								
	Elektrotechnik		2V+2Ü			5				
	Messtechnik (MT)	5								
	Messtechnik		2V						5	
	Modul Elektrische Energietechnik (EE)	5								
	Elektrische Energietechnik		2V+1Ü+1P					5		
	Modul Materialwissenschaften 1 (MW1)	6								
	Aufbau und Eigenschaften von Metallen		2V+1P	2	1					
	Aufbau und Eigenschaften von Polymeren		2V+1P		3					
	Modul Materialwissenschaften 2 (MW2)	8								
	Aufbau und Eigenschaften von Keramiken		2V+1P						3	
	Aufbau und Eigenschaften von Funktionsmaterialien		2V+1P						3	
	Grundlagen der Werkstoffverarbeitung		1V						2	
	Modul Fügetechniken (FT)	5								
	Fügetechnik und Lasermaterialbearbeitung		2V						3	
	Schweißkurs		1V+1P							2
	Modul Mechatronik (ME1)	5								
	Mechatronik I		2V+1Ü					4		
Praktikum Mechatronik I		1P						1		
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6									
Produktionstechnik		2V+1Ü			4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V		2						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7									
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2		
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5	
Modul Planung und Produktion (PP)	8									
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5		
Planung und Produktion II		2V							3	
Physik	Modul Physikalisches Rechnen	7								Klausur
	Physikalisches Rechnen		4V+2Ü	7						
	Modul Experimentalphysik G1: Mechanik	10								Klausur
	Mechanik		4V+2Ü+2S			10				
Modul Experimentalphysik G2: Elektrizität, Magnetismus	10								Klausur	
Elektrizität, Magnetismus		4V+2Ü+2S			10					
EWS	Modul: EWS Psy 1: Psychologie 1	7								Klausur
	Pädagogische Psychologie					2				
	Entwicklungspsychologie				2					
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3				
	Modul: EWS AP 1: Allgemeine Pädagogik 1	4								Klausur
	Vorlesung und Seminar						2			
	Seminar						2			
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	9								Klausur
	Berufspädagogik 1		2V					3		
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P					6		
	Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	5	Online Seminar							
Begabungen und Lernkompetenzen								5		
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8									
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S						4		
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4		
Bachelorarbeit	8									Arbeit
Summe ECTS	180			31	31	33	30	28	27	

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

Fach	Modul	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 (MG1)	16								K	
	Ingenieurmathematik I		4V+2Ü	8							
	Ingenieurmathematik II		4V+2Ü		8						
	Modul Physikalische Grundlagen (PG)	8								K	
	Experimentalphysik für Ingenieure I		2V+1Ü		4						
	Experimentalphysik für Ingenieure II		2V+1Ü		4						
	Modul Technische Mechanik (TM)	11									K
	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									K
	Technische Thermodynamik I		2V+1Ü				4				
	Technische Thermodynamik II		2V+1Ü					4			
	Modul Elektrotechnik I (ET 1)	5									K
	Elektrotechnik		2V+2Ü				5				
	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 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 Fügeverfahren (FT)	5									K
	Fügeverfahren und Lasermaterialbearbeitung		2V						3		
	Schweißkurs		1V+1P							2	
	Modul Mechatronik (ME1)	5									PTF (K + T + Pb)
Mechatronik I		2V+1Ü					4				
Praktikum Mechatronik I		1P						1			
Modul Produktions- und Technologiemanagement (PT)	6									K	
Produktionstechnik		2V+1Ü				4					
Innovations- und Technologiemanagement		2V			2						
Modul Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen	7									K	
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen I		2V						2			
Fertigungslehre und Werkzeugmaschinen II		2V+2Ü							5		
Modul Planung und Produktion (PP)	8									K	
Planung und Produktion I		2V+2Ü						5			
Planung und Produktion II		2V							3		
Sport	Modul FW-SPW Sportwissenschaftliche Grundkompetenz	4								sA	
	Einführung in das Studium der Sportwissenschaft		1V/Ü	1							
	Arbeitstechniken und Forschungsmethoden		2V	3							
	Modul FD-A Fachdidaktisches Modul A	6								K	
	Sportdidaktik Vorlesung		2V		4						
	Kompensatorische Bewegungsformen		2					2			
	Modul FW-SBM: Sportbiologische und sportmedizinische Kompetenz	4								K	
	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								K	
	Pädagogische Psychologie					2					
	Entwicklungspsychologie				2						
	Seminar der Pädagogische Psychologie					3					
	Modul: EWS AP 1 : Allgemeine Pädagogik 1	4								K	
	Vorlesung und Seminar			2							
	Seminar					2					
	Modul: EWS SP 1 BS: Schulpädagogik 1 Berufsschule	9									K
	Berufspädagogik 1		2V					3			
	Vorbereitende Veranstaltung für die Schulpraktische Studien I		P					6			
Modul EWS SP 2c Begabungen und Lernkompetenzen	5		Online Seminar							K	
Begabungen und Lernkompetenzen								5			
Modul BA Berufs- und Arbeitskunde	8									K	
Grundzüge des berufsbildenden Schulwesens		2S							4		
Grundlagen der Arbeitspädagogik		2S						4			
Bachelorarbeit	8								8	Arbeit	
Summe ECTS	180			28	30	32	32	31	27		

K = Klausur Pb = Praktikumsbericht mP = mündliche Prüfung
 PTF = Portfolioprüfung pP = sportpraktische Prüfung T = Testat sA = schriftliche Ausarbeitung