

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
Grundlagen- und Orientierungsphase: 1. und 2. Semester										
MA.1	2811010	Mathematik 1	7	6	1	Frommelt, Scholtes	schriftl. Prüfung	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
WPHY	2811030	Physik	5	4	1	Eckert, Frey	schriftl. Prüfung	90'	TR	
ET.1	2811050	Elektrotechnik 1	5	4	1	Frommelt, Finkel	schriftl. Prüfung	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	
IBWL	2811070	Industriebetriebslehre u. Recht f. Ingenieure	5	4	1	Waibel, Bloching	schriftl. Prüfung, z. Teil MC	90'	Gesetzestexte ohne Kommentar, jedoch mit (farblichen) Markierungen und Unterstreichungen sowie mit Verweisen auf andere Normen, TR	
BUBI	2811080	Buchführung und Bilanzierung	5	4	1	Hoffmann, Bloching	schriftl. Prüfung, z. Teil MC	90'	Gesetzestexte ohne Kommentar, jedoch mit (farblichen) Markierungen und Unterstreichungen sowie mit Verweisen auf andere Normen, TR	
ENG.1	2811100	Introduction to Business and Technical English	5	4	1	Gruber, Fetoshi	schriftl. Prüfung 60% mündl. Prüfung 20% StA, (2000 Wörter) 20%	45' 20'	keine	
MA.2	2811020	Mathematik 2	7	6	2	Scholtes, Frommelt	schriftl. Prüfung	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
MECH	2811040	Mechanics	5	4	2	Frommelt, Eckert	schriftl. Prüfung + Bonuspunkte nach APO §20 (7)	90'	2 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
ET.2	2811060	Elektrotechnik 2	5	4	2	Frommelt, Finkel	schriftl. Prüfung + Bonuspunkte nach APO §20 (7)	90'	Formelsammlung wird gestellt, TR	
MA	2811090	Marketing / Vertrieb	5	4	2	Kellner, Köstner, Uhl	schriftl. Prüfung, 100 % MC	90'	TR	
ENG.2	2811100	Business and Technical English ^{1 2)}	5	4	2	Gruber, Kasle-Henke, Klinkhamer	Portfolioprüfung gemäß SPO		keine	
Aufbauphase: 3. und 4. Semester										
ELC		Electronics	5	4	3	Kopystynski, Finkel	schriftl. Prüfung	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR, English Dictionary	
MTRT		Mess- und Regelungstechnik	5	4	3	Großmann, Kerber	schriftl. Prüfung	90'	alle schriftlichen Unterlagen, TR	
CS		Computer Science	5	4	3	Danzer, Eckert	schriftl. Prüfung praktische Übung	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschrieben, TR	
VWL		Economics and Sustainability	5	4	3	Sommer, Lehner	schriftl. Prüfung	90'	TR, Wörterbuch Engl.-Mutterspr./Mutterspr.-Engl.	
FI		Finance and Investment	5	4	3	Erdmann, Warkotsch	schriftl. Prüfung	90'	TR	
SPR.1		2. Fremdsprache I ^{1 2)}	5	4	3	Sprachkoordinator:innen ³⁾	schrP mdIP StA, max. 9 Seiten (2000 Wörter) Simulation, bis zu 15 Stunden à 60 Minuten (nicht bei Chinesisch)	max. 60' max. 20'	Gewichtung: schrP 20 %, mdIP 20%, StA 30 %, Simulation 30% bei Chinesisch:	
PROD		Production and Logistics	5	4	4	Waibel, Krupp	schriftl. Prüfung / z. Teil MC	90'	TR	

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
AT		Automatisierungstechnik	5	4	4	Danzer, Zeller	schriftl. Prüfung	90'	TR	
ET.PR		Praktikum Elektrotechnik	4	4	4	Kopystynski, Ritter	5 praktische LN			
PERS		Human Resource Mangement & Organization	3	2	4	Palmer, Hatfield	schriftl. Prüfung, z. T. MC	60'	TR, Wörterbuch Engl.-Mutterspr./ Mutterspr.-Engl.	
ENT		Elektrische Energietechnik	5	4	4	Finkel, Ritter	schriftl. Prüfung	90'	2 Seiten DIN-A4 Formelsammlung (1 Blatt, kein Ausdruck, keine Kopie), TR	
KLR		Kosten- und Leistungsrechnung / Controlling	5	4	4	Warkotsch, Erdmann	schriftl. Prüfung	90'	TR	
SPR.2		2. Fremdsprache II ¹⁾²⁾	5	4	4	Sprachkoordinator:innen ³⁾	schrP mdIP StA, max. 9 Seiten (2000 Wörter) Simulation, bis zu 15 Stunden à 60 Minuten (nicht bei Chinesisch)	max. 60' max. 20'	Gewichtung: schrP 20 %, mdIP 20%, StA 30 %, Simulation 30% bei Chinesisch:	

Praktisches Studiensemester: 5. Semester

PrakT		Praktische Tätigkeit	20		5	Dietrich	Praxisbericht			
PS		Praxisseminar: Qualitäts- und Prozessmanagement	5	4	5 ab SS25	Waibel, Krupp	Präsentation 1 Präsentation 2	15' 15'		
PE.IK		Praxisvertiefung: Intercultural Communication ¹⁾ (im SoSe25 auch)	5	4	5	Owens Oleksandra, Kasle- Henke	Written Exam (45 min) 45 %, Handbook 25 %, Presentation to Handbook 10 %, Participation 20 %.	45'		

Vertiefungsphase: 6. und 7. Semester

SCAPM		Strategy Consulting and Applied Project Management	5	4	6	im SS - Labbé im WS - Freiboth	Nur im SS: erfolgreiche Planspielteilnahme und Working Paper sowie Präsentation; Im WS: Teilnahme an Strategic Management (IM) bei Prof. Freiboth grs. möglich			
SE.IWI		Systems Engineering	5	4	6	Frommelt, Dietrich	4 Referate Dokumentation			

Vertiefungsmodule Wirtschaft

		Operations Management	12	8	6 / 7	Waibel, Krupp	Schriftliche Prüfung Präsentationen semesterbegleitend (Dauer gesamt: 120')	90'		
		Entrepreneurship und Technologiemanagement	5	4	6 / 7	Labbé, Uhl	nur im WS (Start ab WS 2026/27). Semesterbegleitendes Planspiel in "Entrepreneurship" sowie Präsentation zu Zukunftstechnologien in "Technologiemanagement"			
		Internationale Unternehmens- und Marketingkommunikation	5	4	6 / 7	Uhl, Kellner	Präsentation und Studienarbeit			
		Markt- und Konsumentenforschung	5	4	6 / 7	Köstner, Eschner	schriftliche Prüfung	90'	TR	
		Produkt- und Vertriebsmanagement	5	4	6 / 7	Kellner, Uhl	Präsentation, schrP	60'		
		Profilorientiertes Marketing-Management	5	4	6 / 7	Kellner, Uhl	Präsentation, schrP	60'		
		Management Accounting	12	8	6 / 7	Warkotsch, Stehle, Erdmann, Livieri	schriftl. Prüfung	120'		

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
Vertiefungsmodule Technik										
		Automatisierungstechnik Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS	Zeller, Danzer	5 prakt. LN			Automatisierung
		Automatisierungstechnik 2	5	4	WS	Danzer, Zeller	schrP	90'		Automatisierung
		Elektrokonstruktion mit Eplan	2	2	SS	Voicau-Ottlik, Danzer	schrP	90'		Automatisierung
2713359		Regelungstechnik	5	4	WS/SS	Markgraf, Kerber	schrP	90'	schriftl. Unterlagen, TR	Automatisierung
2713360		Regelungstechnik Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS/SS	Markgraf, Kerber	5 prakt. LN			Automatisierung
		Industrial Security Basics	2	2	SS	Hollmann, Schurk	• Praktikum • Schrift. Prüfung	60'	TR	Automatisierung
		Energietechnische Anlagen	5	4	WS	Finkel, Schwaegerl	schrP	120'	20 Min ohne, 100 Min mit schriftl. Unterlagen, TR	Energietechnik
		Energiespeicher	2	2	WS	Meyer, Ritter	schrP	60'	1 DIN-A4-Blatt einseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	Energietechnik
		Erneuerbare Energien	5	4	SS	Schwaegerl, Meyer	schrP	90'	5 Seiten DIN-A4 handgeschr., TR	Energietechnik
		Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS/SS	Schwaegerl, Meyer	5 praktische LN			Energietechnik
		Hochspannungstechnik	5	4	SS	Finkel, Ritter	schrP	90'	15 min ohne, 75 min mit schriftl.Unterlagen, TR	Energietechnik
		Hochspannungstechnik Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS	Finkel, Ritter	5 praktische LN			Energietechnik
		Smart Grid Fundamentals (engl.)	2	2	WS	Finkel, Storch	mdIP (Voraussetzung: Bericht ca. 10 S. + Präsentation)	20'		Energietechnik
		Technologie el. Maschinen	2	2	WS	Meyer, Ritter	schrP	60'	keine	Energietechnik
		Projekt "Energietechnik+ Anlagenautomatisierung"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Energietechnik
		Projektseminar "Energietechnik+ Anlagenautomatisierung"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Energietechnik
		Betriebsorganisation	2	2	WS	Tammer, Zeller	schrP	60'		fachübergreifend
		Formula Student Electric	5	4	WS/SS	Markgraf, Kerber	Projekt mit praktischen und mündlichen Anteilen: 6 Testate			fachübergreifend
		Nachhaltige und effiziente Fertigung	2	2	WS	Dietrich, Zeller	schrP	60'	10 Din A4 Seiten (einseitig) Formelsammlung, TR	fachübergreifend
		Optimale Prozesse und Produkte	2	2	SS	Frommelt, Frey	Studienarbeit			fachübergreifend
		Ressourceneffizienz in der Produktion	2	2	WS (Block)	Brugger				fachübergreifend
		Ringvorlesung Energie und Ökologie	2	2	WS	Schwaegerl, Meyer	schrP	60'	schriftliche Unterlagen, TR	fachübergreifend

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
		Digitale Zwillinge: Grundkonzepte und Anwendungen	5	4	SoSe	Legat, Kerber	schrP	90'		fachübergreifend
		Künstliche Intelligenz: Grundlagen und Anwendungen	5	4	SoSe	Legat, Dietrich	schrP	90'		fachübergreifend
		Systemdenken im Produktentstehungsprozess	5	4	SoSe	Königbauer, Frommelt	• 4 prakt. Aufgaben • 1 Präsentation	90'		fachübergreifend
	2713361	Bauelemente und Schaltungen	5	4	WS	Großmann, Frey	schriftl. Prüfung	90'	schriftliche Unterlagen, TR	Grundlagen
	2713362	Elektromagnetische Verträglichkeit	5	4	WS	Stolle, Kamuf	schriftl. Prüfung	90'	TR, 2 Seiten A4 handgeschrieben	Grundlagen
	2713363	Hochfrequenzsysteme mit Praktikum	5	4	SoSe	Stolle, Kamuf	mündl. Prüfung	30'	keine	Grundlagen
	2713364	Maschinengestaltung 1	5	4	SoSe	Schmid, Weigand	Portfolioprüfung: - bis zu 5 Studienarbeiten (5-15 Seiten) - schriftl. Prüfung	30' - 90'		Grundlagen
	2713365	Systemtheorie	3	2	WS	Stolle, Kamuf	schriftl. Prüfung	60'		Grundlagen
		MATLAB, Simulink	2	2	WS/SS	Großmann, Werthschulte, Markgraf,	schrP	60'	schriftliche Unterlagen; Matlab-Hilfe	Grundlagen
	2713366	Interdisciplinary Project	5	4	SoSe	Meitinger	- Studienarbeit in engl. Sprache (20 Seiten) - Projektpräsentation			Grundlagen
	2713367	Fortgeschrittene Messtechnik	5	4	SS	Frey, Großmann	schrP	90'	schriftl. Unterlagen, TR	Grundlagen
		Automobilelektronik	2	2	WS/SS	Schurk, Markgraf	Studienarbeit + Präsentation 70 %; Mündl. Prüfung 30 %			IK
	2713368	Digitaltechnik (mit Praktikum)	5	4	SoSe	Beckmann, Kamuf	Portfolioprüfung: - schriftl. Prüfung (Note) - Messbericht (m. E.)	90'	4 Seiten DIN-A4, Taschenrechner	IK
	2713369	Embedded Systems 1 mit Praktikum	5	4	WS/SS	Zeuke, Bayer				IK
	2713370	Embedded Systems 2 mit Praktikum	5	4	SS	Zeuke, Bayer				IK
		IoT - Methoden der Bildverarbeitung	2	2	WS	Zeuke, Steyer, Mascha	• schrP 60%; • Laborprojekt 40%	60'		IK
	2713371	Mikroelektronik	5	4	WS	Beckmann, Kamuf	schriftl. Prüfung	90'	open book	IK
		Projekt "Informations- und Kommunikationstechnik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		IK
		Projektseminar "Informations- und Kommunikationstechnik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		IK
	2713372	Antriebstechnik	5	4	SoSe	Meyer, Ritter	schrP	90'	1 DIN-A4-Blatt beidseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	Mechatronik
	2713373	Antriebstechnik Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS	Meyer, Ritter	5 prakt. LN			Mechatronik
		Elektronikproduktion	2	2	WS	Baur, Dietrich	schrP	60'		Mechatronik

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
		Fertigungstechnik	5	4	SS	Dietrich, Danzer	schrP	90'	10 DIN-A4-Seiten Notizen, TR	Mechatronik
		Labview Core1	2	2	WS	Danzer, Frey	• Präsentation • Schriftl. Ausarbeitung			Mechatronik
	2713374	Kinematik und Kinetik	5	4	WS	Eckert, Markgraf	schrP	90'	TR	Mechatronik
		Multiphysics Simulation	2	2	WS	Frey, Großmann	Studienarbeit			Mechatronik
		Robot Systems Engineering	5	4	SS	Dietrich, Zeller	• schrP • Kurzpräsentation	90'	TR + 10 DIN-A-4 Seiten	Mechatronik
		Robot Systems Engineering Praktikum ⁴⁾	2	2	WS	Dietrich, Zeller	5 prakt. LN			Mechatronik
		Projekt "Mechatronik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Mechatronik
		Projektseminar "Mechatronik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Mechatronik
		Technologie elektronisch kommutierter Maschinen inkl. Aktoren (empfehlenswert erst ab. 5. Sem.) / Bürstenlose Gleichstrommaschinen	2	2	WS	Meyer, Ritter	• Mündl.Prüfung • Projektarbeit	30'		Mechatronik
		Advanced Topics in Electrical Engineering	2	2	SS	N.N. (Gastdozenten)				
Wahlpflichtmodule										
	WP.IWI	siehe AWP-Katalog	0-5	0-4	6 / 7					
Bachelorarbeit										
	BA.IWI	Bachelorarbeit	12		7	fachspezifische Betreuung	Abschlussarbeit			
	BA.IWI.KQ	Kolloquium	3		7	fachspezifische Betreuung	Seminareteiligung, Abschlusspräsentation der eigenen Arbeit, Teilnahme an drei weiteren Abschlusspräsentationen			

Folgende Festlegungen zu den einzelnen Modulen sind dem Modulhandbuch zu entnehmen:

- Art der Lehrveranstaltung
- Regelungen über die Zulassungsvoraussetzungen, soweit zu einzelnen Modulen Zulassungsvoraussetzungen nach der SPO vorgesehen sind
- Studienziele und -inhalte der einzelnen Module
- Ziele und Inhalte des praktischen Studienseesters, der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen und deren Form und Organisation
- nähere Bestimmungen zu den Leistungs- und Teilnahmenachweisen
- Unterrichts- und Prüfungssprache, soweit diese nicht Deutsch ist

Hinweise:

- 1) siehe separate Liste der Leistungsnachweise für Sprachen
- 2) Fremdsprache 2 auf Niveau 1 und 2 können nur als Wahlfächer belegt werden (kein Erwerb von studienverlaufsrelevanten Credits möglich),
- 3) In die Liste der Leistungsnachweise (Sprachen) sind die jeweiligen Sprachkoordinator:innen eingetragen, die Prüfer:innen sind im Prüfungsplan ersichtlich
- 4) Für die Teilnahme am Praktikum sind Kenntnisse aus der Vorlesung notwendig.