

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Fächergruppe Vertiefungsmodule
Grundlagen- und Orientierungsphase: 1. und 2. Semester										
MA.1	2811010	Mathematik 1	7	6	1	Frommelt, Scholtes	Prüfung + Bonuspunkte nach APO §20 (7)	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	Technik
WPHY	2811030	Physik	5	4	1	Eckert, Frey	schriftl. Prüfung	90'	TR	
ET.1	2811050	Elektrotechnik 1	5	4	1	Frommelt, Finkel	Prüfung + Bonuspunkte nach APO §20 (7)	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschriebenen (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 u. a.	schriftl. Prüfung 60% mündl. Prüfung 20% Stud.A., (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	Prüfung	90'	2 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
ET.2	2811060	Elektrotechnik 2	5	4	2	Frommelt, Finkel	Prüfung	90'	Formelsammlung wird gestellt, TR	
MA	2811090	Marketing / Vertrieb	5	4	2	Kellher, Köstner, Uhl	schriftl. Prüfung, z. Teil MC	90'	TR	
ENG.2	2811100	Business and Technical English ¹⁾²⁾	5	4	2	Klinkhauer, Kasle-Henke, Vaughan, Gruber	Portfolioprüfung		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	Danzar, Eckert	schriftl. Prüfung praktische Übung	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschriebenen, 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⁾	Portfolioprüfung			
PROD		Production and Logistics	5	4	4	Waibel, Krupp ab SS25	schriftl. Prüfung / z. Teil MC	90'	TR	
AT		Automatisierungstechnik	5	4	4	Danzar, Zeller	schriftl. Prüfung	90'	TR	
ET.PR		Praktikum Elektrotechnik	4	4	4	Kopystynski, Ritter	5 praktische LN			

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Fächergruppe Vertiefungsmodule
PERS		Human Resource Mangement & Organization	3	2	4	Hatfield, Palmer	schriftl. Prüfung	60'	TR, Wörterbuch, Engl.-Mutterspr./ Mutterspr.-Engl.	Technik
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	Warkatsch, Erdmann	schriftl. Prüfung	90'	TR	
SPR.2		2. Fremdsprache II ¹⁾²⁾	5	4	4	Sprachkoordinator:innen ³⁾	Portfolioprüfung			
Praktisches Studiensemester: 5. Semester										
Prakt1		Praktische Tätigkeit	20		5	Dietrich	Praxisbericht			
PS		Praxisseminar: Qualitäts- und Prozessmanagement	5	4	5	Walbel, Krupp ab SS25	Präsentation 1 Präsentation 2	15' 15'		
PE:IK		Praxisvermittlung: Intercultural Communication ¹⁾	5	4	5	Kasle-Henke, Owens	Written Exam (45 min) 45 %, Handbook 25 %, Presentation to Handbook 10 % %, Participation 20 %.	45'		
Vertiefungsphase: 6. und 7. Semester										
SCAPI		Strategy Consulting and Applied Project Management	5	4	6	Labbö, Freiboth	Nur im SS: erfolgreiche Planspielteilnahme und Working Paper; Im WS: Teilnahme an Strategic Management (IM) bei Prof. Freiboth grs. möglich	15'		
SE:IVI		Systems Engineering	5	4	6	Frommelt, Dietrich	4 Referate Dokumentation			
Vertiefungsmodule Wirtschaft										
		Operations Management	12	8	6/7	Walbel, Krupp	Schriftliche Prüfung Präsentationen semesterbegleitend (Dauer gesamt: 120')	90'		
		Entrepreneurship und Technologiemanagement	5	4	6/7	Labbö, Uhl	Semesterbegleitende Bearbeitung von Fallstudien sowie Präsentation			
		Internationale Unternehmens- und Marketingkommunikation	5	4	6/7	Uhl, Köstner	Präsentation und Studienarbeit			
		Markt- und Konsumentenforschung	5	4	6/7	Köstner, Eschner	schriftliche Prüfung	90'	TR	
		Produkt- und Vertriebsmanagement	5	4	6/7	Kelher, Uhl	Präsentation und Studienarbeit			
		Profilorientiertes Marketing-Management	5	4	6/7	Kelher, Uhl	Präsentation und Studienarbeit			
		Management/Accounting	12	8	6/7	Warkatsch, Joeris, Erdmann, Livieri	schriftl. Prüfung	120'		
Vertiefungsmodule Technik										
		Automatisierungstechnik Praktikum (m.E.lo.E.) ⁴⁾	2	2	WS	Zeller, Danzer	5 prakt. LN			Automatisierung
		Automatisierungstechnik 2	5	4	WS	Danzner, Zeller	schrP	90'		Automatisierung
		Elektrokonstruktion mit Eplan	2	2	WS	Volcau-Ottik, Danzer	schrP	90'		Automatisierung
		Regelungstechnik	5	4	WS/SS	Markgraf, Kerber	schrP	90'	schriftl. Unterlagen, TR	Automatisierung

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Fächergruppe Vertiefungsmodul Technik
		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 • Schriftl. Prüfung	60'	TR	Automatisierung
		Energetische Anlagen	5	4	WS	Finkel, Schwaegerl	schrP	120'	20 Min ohne, 100 Min mit schriftl. Unterlagen, TR	Energetechnik
		Energiespeicher	2	2	WS	Meyer, Ritter	schrP	60'	1 Seite A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	Energetechnik
		Erneuerbare Energien	5	4	SS	Schwaegerl	schrP	90'	5 Seiten DIN-A4 handgeschr., TR	Energetechnik
		Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS/SS	Schwaegerl	5 praktische LN			Energetechnik
		Hochspannungstechnik	5	4	SS	Finkel, Ritter	schrP	90'	15 min ohne, 7,5 min mit schriftl. Unterlagen, TR	Energetechnik
		Hochspannungstechnik Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS	Finkel, Ritter	5 praktische LN			Energetechnik
		Smart Grid Fundamentals (engl)	2	2	WS	Finkel, Storch	mJlP (Voraussetzung: Bericht ca. 10 S. + Präsentation)	20'		Energetechnik
		Technologie ei. Maschinen	2	2	WS	Meyer, Ritter				Energetechnik
		Projekt "Energetechnik+ Anlagenautomatisierung"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mJlP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Energetechnik
		Projektseminar "Energetechnik+ Anlagenautomatisierung"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mJlP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Energetechnik
		Betriebsorganisation	2	2	WS	Tanner, Zeller	schrP	60'		fachübergreifend
		Formula Student Electric	5	4	WS/SS	Markgraf, Kerber	Projekt mit praktischen und mündlichen Anteilen: 6 Testale			fachübergreifend
		Nachhaltige und effiziente Fertigung	2	2	WS	Dietrich, Zeller				fachübergreifend
		Optimale Prozesse und Produkte	2	2	SS	Frommelt	Studienarbeit			fachübergreifend
		Ressourceneffizienz in der Produktion	2	2	WS (Block)	Brugger				fachübergreifend
		Ringvorlesung Energie und Ökologie	2	2	WS	Schwaegerl	schrP	60'	schriftliche Unterlagen, TR	fachübergreifend
		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	• 4 prakt. Aufgaben • 1 Präsentation	90'		fachübergreifend
		Bauelemente und Schaltungen	5	4	WS	Großmann, Frey	schriftl. Prüfung	90'	schriftliche Unterlagen, Taschenrechner	Grundlagen
		Maschinengestaltung 1	5	4	SoSe	Schmid, Weigand	Portfolioprüfung: - bis zu 5 Studienarbeiten (5-15 Seiten) - schriftl. Prüfung	30' - 90'		Grundlagen

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Fächergruppe Vertiefungsmodul Technik
		Systemtheorie	3	2	WS	Stolle, Kamuf				Grundlagen
		MATLAB, Simulink	2	2	WS/SS	Großmann, Werfischulte, Markgraf,	schRP	60'	schriftliche Unterlagen; Matlab-Hilfe	Grundlagen
		Interdisciplinary Project	5	4	SoSe	Meitinger	- Studienarbeit in engl. Sprache (20 Seiten) - Projektpräsentation			Grundlagen
		Fortgeschrittene Messtechnik	5	4	SS	Frey, Großmann				Grundlagen
		Automobilelektronik	2	2	WS/SS	Schurk, Markgraf	Studienarbeit + Präsentation 70 %, Mündl. Prüfung 30 %			IK
		Embedded Systems 1 mit Praktikum	5	4	WS/SS	Zeuka, Bayer				IK
		Embedded Systems 2 mit Praktikum	5	4	SS	Zeuka, Bayer				IK
		IoT - Methoden der Bildverarbeitung	2	2	WS	Sleyer, Mascha				IK
		Projekt "Informations- und Kommunikationstechnik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mJiP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		IK
		Projektseminar "Informations- und Kommunikationstechnik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mJiP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		IK
		Antriebstechnik	5	4	SoSe	Meyer, Ritter	schRP	90'	1 DIN-A4-Blatt beidseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	Mechatronik
		Antriebstechnik Praktikum (m.E./o.E.) ³⁾	2	2	WS	Meyer, Ritter	5 prakt. LN			Mechatronik
		Elektronikproduktion	2	2	WS	Baur, Dietrich	schRP	60'		Mechatronik
		Fertigungstechnik	5	4	SS	Dietrich, Zeller				Mechatronik
		Labview Core 1	2	2	WS	Danzar	• Präsentation • Schriftl. Ausarbeitung			Mechatronik
		Kinematik und Kinetik	5	4	WS	Eckert				Mechatronik
		Multiphysics Simulation	2	2	WS	Frey	Studienarbeit			Mechatronik
		Robot Systems Engineering	5	4	SS	Dietrich, Zeller	• schRP • Kurzpräsentation	90'	TR + 10 DIN-A4 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	mJiP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Mechatronik
		Projektseminar "Mechatronik"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mJiP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Mechatronik
		Technologie elektronisch kommunizierender Maschinen inkl. Aktoren (empfehlenswert erst ab 5. Sem.) / Bürstlose Gleichstrommaschinen	2	2	WS	Meyer, Ritter	• Mündl. Prüfung • Projektarbeit	30'		Mechatronik
		Advanced Topics in Electrical Engineering	2	2	SS	N.N. (Gastdozenten)				

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel	Fächergruppe Vertiefungsmodul Technik
----	-------------	-------	----	-----	------	--------	-----	--------------------	----------------------------	---

Wahlpflichtmodule

WP.IWI siehe AWP-Katalog

0-5 0-4 6/7

Bachelorarbeit

BA.IWI Bachelorarbeit

12 7 fachspezifische Betreuung Abschlussarbeit

BA.IW.LKQ Kolloquium

3 7 fachspezifische Betreuung Semmarteilnahme, 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 Studiensemesters, 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 studienverlaufrelevanten Credits möglich).
- 3) In die Liste der Leistungsnachweise (Sprachen) sind die jeweiligen Sprachkoordinatoren eingetragen, die Prüferinnen sind im Prüfungsplan ersichtlich
- 4) Für die Teilnahme am Praktikum sind Kenntnisse aus der Vorlesung notwendig.

Die gelbmarkierten Felder werden noch ergänzt