

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
Grundlagen- und Orientierungsphase: 1. und 2. Semester (nur Wiederholer / Nachholer)										
MA.1	1711010 2711010	Mathematik 1	7	6	1	Frommelt, Scholtes	schriftl. Prüfung	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
WPHY	1711030 2711030	Werkstoffphysik	5	4	1	Eckert, Frey	schriftl. Prüfung	90'	TR	
ET.1	1711050 2711050	Elektrotechnik	5	4	1	Frommelt, Finkel	schriftl. Prüfung	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
IBWL	1711070 2711070	Allgemeine BWL/ Industriebetriebslehre	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	1711080 2711080	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	1711100 2711100	1. Fremdsprache Wirtschafts- und techn. Englisch 1 ¹⁾	5	4	1	Gruber, Fetoshi	schriftl. Prüfung 60% mündl. Prüfung 20% Stud.A., (2000 Wörter), 20%	45' 20'	keine	
MA.2	1711020 2711020	Mathematik 2	7	6	2	Scholtes, Frommelt	schriftl. Prüfung	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
MECH	1711040 2711040	Mechanics / Mechanik	5	6	2	Frommelt, Eckert	schriftl. Prüfung + Bonuspunkte nach APO §20 (7)	90'	4 Seiten DIN-A4 handgeschriebene Formelsammlung, TR	
ET.2	1711060	Elektronik	5	4	2	Kopystinsky, Finkel	schriftl. Prüfung	90'	Formelsammlung wird gestellt, TR	
MA	1711090 2711090	Marketing/ Vertrieb	5	4	2	Kellner, Köstner, Uhl	schriftl. Prüfung, 100 % MC	90'	TR	
ENG.2	1711110 2711110	Englisch (Level B2+; Level C1schriftl. , Level C1 mündl.)	5	4	2	Gruber, Kasle-Henke, Klinkhamer	Portfolioprüfung		keine	
Aufbauphase: 3. und 4. Semester (nur Wiederholer / Nachholer)										
AT.1	1712010 2712010	Automatisierungstechnik 1	5	4	3	Großmann, Dr.Kerber	schrP	90'	alle schriftlichen Unterlagen, TR	
IN	1712030 2712030	Informatik (Computer Science)	5	4	3	Danzer, Frommelt	schrP	90'	1 Seite DIN-A4 handgeschrieben, (kein Ausruck, keine Kopie) TR	
ET.PR	1712050 2712050	Praktikum Elektrotechnik	5	4	4	Dietrich, Ritter	5 praktische LN			
PROD	1712060 2712060	Produktion und Logistik	5	4	3	Waibel, Krupp	schrP/ z. Teil MC	90'	TR	
VWL	1712090 2712090	Volkswirtschaftslehre Economics	5	4	3	Sommer, Lehner	schrP	90'	TR, Wörterbuch Engl.-Mutterspr./Mutterspr.-Engl.	
FI	1712100 2712100	Finanz- und Investitionswirtschaft Finance and Investment	5	4	3	Erdmann, Warkotsch	schrP	90'	TR	
SPR.1		2. Fremdsprache 1 ^{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: schrP 50%, mdIP 20%, StA 30%	
AT.2	1712020 2712020	Automatisierungstechnik 2	5	4	4	Danzer, Zeller	schrP	90'	TR	
ENT	1712040 2712040	Elektrische Energietechnik	5	4	4	Finkel, Ritter	schrP	90'	2 Seiten DIN-A4 Formelsammlung (1 Blatt, kein Ausdruck, keine Kopie), TR	

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
PERS	1712070 2712070	Personalmanagement und Organisation Human Resource Management and Organization	5	4	4	Hatfield, Palmer	schrP	90'	TR, Wörterbuch Engl.-Mutterspr./ Mutterspr.-Engl.	
KLR	1712080 2712080	Kosten- und Leistungsrechnung/Controlling	5	4	4	Warkotsch, Erdmann	schrP	90'	TR	
SPR.2		2. Fremdsprache 2 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: schrP 50%, mdIP 20%, StA 30%	

Praktisches Studiensemester: 5. Semester

PrakT	1714010 2714010	Praktische Tätigkeit	20		5	Dietrich	Praxisbericht			
PS	1714020 2714020	Praxisseminar: Qualitäts- und Prozessmanagement	6	4	5	Waibel, Krupp	Präsentation 1 Präsentation 2	15' 15'		
PE.IK	1714030 2714030	Praxisvertiefung: Intercultural Communication ¹⁾ (findet auch im SoSe 2025 statt)	4	2	5	Owens Oleksandra, Kasle- Henke	Simulation (Intercultural Communication) 20 %, Presentation 10 %, Written Exam (45 min) 45 %, Handbook 25 %.			

Vertiefungsphase: 6. und 7. Semester

SCAPM	2713020	Strategic Management / Strategy Consulting & Applied Project Management	5	4	6	im SS - Labbé im WS - Freiboth	Im SS: erfolgreiche Planspielteilnahme und Working Paper sowie Präsentation Im WS: Teilnahme an Strategic Management (IM) bei Prof. Freiboth grs. möglich			
SE.IWI	1713030 2713030	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'	findet im WS 2024/25 nicht statt	
	Entrepreneurship, Innovations- & Technologie-Management (EI TM)	12	8	7 Nur im WS	Labbé, Uhl	Semesterbegleitende Bearbeitung von Fallstudien sowie Präsentation			
	Managing Data-Driven Business Models (MD ² B)	12	8	6 / 7	Danzinger, Zhang	Presentation, term paper, data science project, written exam (60 minutes)	60'	findet im WS 2024/25 nicht statt	
	Technischer Vertrieb	12	8	6 / 7	Kellner, Uhl	Präsentation, schrP	60 '		
	Management Accounting	12	8	6 / 7	Warkotsch, Stehle, Erdmann, Livieri	schriftl. Prüfung	120'	findet im WS 2024/25 nicht statt	

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

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
	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
		Energetechnische 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 DIN-A4-Blatt einseitig handgeschrieben (kein Ausdruck, keine Kopie), TR	Energetechnik
		Erneuerbare Energien	5	4	SS	Schwaegerl, Meyer	schrP	90'	5 Seiten DIN-A4 handgeschr., TR	Energetechnik
		Erneuerbare Energien Praktikum (m.E./o.E.) ⁴⁾	2	2	WS/SS	Schwaegerl, Meyer	5 praktische LN			Energetechnik
		Hochspannungstechnik	5	4	SS	Finkel, Ritter	schrP	90'	15 min ohne, 75 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	mdIP (Voraussetzung: Bericht ca. 10 S. + Präsentation)	20'		Energetechnik
		Technologie el. Maschinen	2	2	WS	Meyer, Ritter	schrP	60'	keine	Energetechnik
		Projekt "Energetechnik+ Anlagenautomatisierung"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Energetechnik
		Projektseminar "Energetechnik+ Anlagenautomatisierung"	2	2	WS/SS	siehe Projekt-Liste	mdIP (Voraussetzung: Projektbericht)	15'		Energetechnik
		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
		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

Studienplan
Bachelorstudiengang Internationales Wirtschaftsingenieurwesen (SPO 2016)

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

ID	Prüfungsnr.	Modul	CP	SWS	Sem.	Prüfer	Art	Prüfungs- dauer	zugelassene Hilfsmittel, Anmerkungen	Fächergruppe Vertiefungsmodule Technik
		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										
SWP.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 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 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.