

Die folgende Auflistung der Fächer nach der noch nicht veröffentlichten PO24 ist

VORLÄUFIG

und wird

OHNE GEWÄHR

veröffentlicht. Die Übersicht soll lediglich der frühzeitigen Orientierung dienen.

Anlage 1: Studienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefung „Maschinenbau“ (Vollzeit)

	Modulbezeichnung	P/WP	ECTS	Fach-sem.	SWS				Modulabschluss	
					V	Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung
Betriebswirtschaftslehre	Operations Research für Wirtschaftsingenieure	P	5	1	2	2				K
	Finanzen und Rechnungswesen	P	10	2	5	4				K
	Planung und Organisation	P	5	3	2	1				K
	Marketing und Innovation	P	5	4	2	2				K
	Grundlagen des Personalmanagements	P	5	4	2	2				K
	Wahlpflichtbereich BWL	WP	20	4-7						
	Wahlpflichtbereich Seminar BWL	WP	5	6						
Integrativer Bereich	Wahlpflicht Chemie, Physik	WP	5	1						
	Schlüsselkompetenz wissenschaftliches Arbeiten	P	1	4				1	T	
	Industriepflichtpraktikum	P	12	4					Bericht	s. §9
	E1 Schlüsselkompetenzen	WP	2	6					T	K
	Bachelorarbeit mit Kolloquium	P	12	7						Ba.-Arbeit

		P	2	7				1		Kolloquium
	Mikroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge	P	5	7	2	2				K
	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge	P	5	7	2	2				K
Quantitativer Bereich	Mathematik 1 (für Ingenieure)	P	8	1	4	2				K
	Mathematik 2 (für Ingenieure)	P	7	2	4	2				K
	Mathematik M3	P	5	3	3	1				K
	Statistik für Wirtschaftsingenieure	P	5	3	4	1				K
Maschinenbau	Technische Darstellung und CAD	P	6	1	2	2	1			MK
	Technische Mechanik 1	P	7	1	4	2				K
	Technische Mechanik 2	P	7	2	4	2				K
	Technologie der Fertigungsverfahren	P	5	2	2	2				PC-Klausur
	Strömungsmechanik 1	P	5	3	2	2				K
	Thermodynamik 1	P	5	3	2	1	1		TP	K
	Werkstofftechnik 1	P	5	3	2	1	1		TP	K
	Elektrotechnik	P	5	4	2	2				K
	Maschinenelemente 1	P	5	4	2	2				K
	Datenstrukturen und Algorithmen MB	P	5	5	2	2				MK
	Grundlagen der Mess- und Automatisierungstechnik	P	6	5	2	1	2		TP	K, Prot
	Regenerative Energiesysteme	P	5	5	2	2				MK
	Produktentwurf	P	5	6	2	2				MK
	Wahlpflichtbereich Maschinenbau A	WP	10	6,7						
Wahlpflichtbereich Maschinenbau B	WP	5	6,7							

Mit Ausnahme des Bachelorarbeitsmoduls (siehe §19) und neben den allgemeinen Regelungen der Prüfungsordnung haben die einzelnen Module und Veranstaltungen keine Teilnahmevoraussetzungen. Gleichwohl stellt die Semesterzuordnung eine Empfehlung für die Studienplanung dar.

Legende der Voraussetzungen, Studienleistungen und Prüfungsformen:

K = Klausur

M = Mündliche Prüfung

MK = Die Prüfungsleistung wird in Form von schriftlichen oder mündlichen Prüfungen erbracht.

Prot = Protokoll

T = erfolgreiche Teilnahme

TP = erfolgreiche Teilnahme am Praktikum

Anlage 2: Studienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen mit der Vertiefung „Elektrotechnik und Informationstechnik“ (Vollzeit)

	Modulbezeichnung	P/WP	ECTS	Fach-sem.	SWS				Modulabschluss			
					V	Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung		
Betriebswirtschaftslehre	Operations Research für Wirtschaftsingenieure	P	5	1	2	2				K		
	Finanzen und Rechnungswesen	P	10	2	5	4				K		
	Planung und Organisation	P	5	3	2	1				K		
	Marketing und Innovation	P	5	4	2	2				K		
	Grundlagen des Personalmanagements	P	5	4	2	2				K		
	Wahlpflichtbereich BWL	WP	20	4-7								
	Wahlpflichtbereich Seminar BWL	WP	5	6								
Integrativer Bereich	Wahlpflicht Chemie, Physik	WP	5	1								
	Industripflichtpraktikum	P	12	4					Bericht	s. §9		
	E1 Schlüsselkompetenzen	WP	1	6					T			
	Schlüsselkompetenz wissenschaftliches Arbeiten	P	1	6				1	T			
	Bachelorarbeit mit Kolloquium	P	12	7							Ba.-Arbeit	
		P	2	7				1			Kolloquium	
	Mikroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge	P	5	7	2	2					K	
	Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge	P	5	7	2	2					K	
Quantitativer Bereich	Mathematik 1 (für Ingenieure)	P	8	1	4	2					K	
	Mathematik 2 (für Ingenieure)	P	7	2	4	2					K	
	Mathematik E3	P	6	3	3	2					K	
	Statistik für Wirtschaftsingenieure	P	5	3	4	1					K	
Elektrotechnik und Informationstechnik	Einführung in die Elektrotechnik	Experimental-Elektrotechnik	P	4	1	2	1					K
		Erstsemesterworkshop (B-EIT)	P	1	1			1		TP		
	Grundlagen der technischen Informatik	P	5	1	2	1	1		TP		K	
	Application and practice-oriented programming	P	5	2	2	1	1		TP		K	
	Elektrische Netzwerke	P	7	2	3	2						K

Elektrische und magnetische Felder	P	7	3	3	2					K
Elektronische Bauelemente	P	5	3	2	1	1			TP	K
Theorie linearer Systeme	P	5	3	2	2	1			TP	K
Elektrotechnik Praktikum Teil 1 und 2	P	2	4,5			2			TP	TP
Regelungstechnik (EIT)	P	5	4	2	2					K
Wahlpflichtbereich EIT A	WP	20	4-7							
Wahlpflichtbereich EIT B	WP	20	4-7							

Mit Ausnahme des Bachelorarbeitsmoduls (siehe §19) und neben den allgemeinen Regelungen der Prüfungsordnung haben die einzelnen Module und Veranstaltungen keine Teilnahmevoraussetzungen. Gleichwohl stellt die Semesterzuordnung eine Empfehlung für die Studienplanung dar.

Legende der Voraussetzungen, Studienleistungen und Prüfungsformen:

K = Klausur

T = erfolgreiche Teilnahme

TP = erfolgreiche Teilnahme am Praktikum

					SWS				Modulabschluss		
	Modulbezeichnung	P/WP	Turnus	ECTS	V	Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung	
Wahlpflichtkatalog Maschinenbau B											
	Additive Fertigungsverfahren 1 - Grundlagen	WP	WiSe	5	2		1	1	TP	K	
	Ausgewählte Kapitel des Maschinenbaus B	WP	So/WiSe	5					A	A	
	Digitalisierung in der Produktion	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Einführung in die Kunststofftechnik	WP	SoSe	5	2	1	1			K	
	Elektrische Maschinen	WP	WiSe	5	2	1				K	
	Energiewandlung in Kolbenmaschinen	WP	SoSe	5	2	1	1		TP	MK	
	Energiewandlung und -speicherung	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Entwurf nachhaltiger und autonomer maritimer Systeme 1	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Hafenwirtschaft und Logistik	WP	WiSe	5	2	2				MK	
	Hausarbeit zum Entwurf nachhaltiger maritimer Systeme	WP	SoSe	5	2			3		H	
	Höhere Dynamik	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Konstruktion nachhaltiger und autonomer maritimer Systeme	WP	WiSe	5	2	2				H, K	
	Maritime Energiesysteme	WP	SoSe	5	2	1	1		TP	MK	
	Maschinenelemente 2	WP	WiSe	5	2	1		1	H	K	
	Mechanische Verfahrenstechnik	WP	WiSe	5	2	2				K	
	Messmethoden in der Energie- und Verfahrenstechnik	WP	WiSe	5	2	1	1		TP	K	
	Modellbildung und Simulation	WP	SoSe	5	2	2					K
	Nachhaltige metallische Stoffkreisläufe 1	WP	SoSe	5	2	2					MK
	Nachhaltige metallische Stoffkreisläufe 2	WP	SoSe	5	2	1	1		TP		MK
	Produktentwicklung	WP	SoSe	5	2	2					MK
	Produktionstechnik	WP	WiSe	5	2	2					PC-Klausur
Sicherheit nachhaltiger und autonomer maritimer Systeme	WP	SoSe	5	2	2					K	
Strukturdynamik	WP	WiSe	5	2	2					K	

Sustainable Urban Systems	WP	SoSe	5	2	2					MK
Umformtechnik	WP	WiSe	5	3	1	1			TP	K
Wasserstoff in der Metallurgie	WP	WiSe	5	2	2					MK
Material Selection for Corrosion and Wear Resistance	WP	SoSe	5	2	2					K
Werkstoffkunde Stahl	WP	SoSe	5	2	1	1			TP	K
Werkstoffprüfung	WP	WiSe	5	2	1	1			TP	K
Ausgewählte Kapitel des Maschinenbaus A	WP		5						A	A
Chemische Verfahrenstechnik	WP	SoSe	5	2	1	1			TP	MK
Energiewandlung in Strömungsmaschinen	WP	WiSe	5	2	1	1			TP	MK
Engineering Materials	WP	SoSe	5	2	1	1			TP	K
Hydrodynamik maritimer Systeme 1	WP	WiSe	5	2	1	1			TP	K
Informationstheoretische Grundlagen autonomer Systeme	WP	SoSe	5	2	2					MK
Nachhaltige metallische Stoffkreisläufe 1	WP	SoSe	5	2	2					MK
Numerische Methoden und maschinelles Lernen	WP	SoSe	5	2	2					K
Regelungstechnik MB	WP	SoSe	5	2	1	1			TP	K
Strömungsmechanik 2	WP	SoSe	5	2	2					K
Strukturfestigkeit nachhaltiger maritimer Systeme 1	WP	SoSe	5	2	2					H, K
Technische Mechanik 3	WP	WiSe	5	2	2					K
Technologien der Verfahrens- und Umwelttechnik	WP	SoSe	5	2	2					MK
Theoretische Metallurgie	WP	SoSe	5	2	2					K
Thermodynamik 2	WP	SoSe	5	2	1	1			TP	K

Mit Ausnahme des Bachelorarbeitsmoduls (siehe §19) und neben den allgemeinen Regelungen der Prüfungsordnung haben die einzelnen Module und Veranstaltungen keine Teilnahmevoraussetzungen.

Legende der Voraussetzungen, Studienleistungen und Prüfungsformen:

A = Anrechnungsfach – dient ausschließlich der Anrechnung und kann nicht belegt werden.

H = Hausarbeit

MK = Die Prüfungsleistung wird in Form von schriftlichen oder mündlichen Prüfungen erbracht.

TP = erfolgreiche Teilnahme am Praktikum, Testat

	Modulbezeichnung	P/WP	Turnus	ECTS	V	SWS			Modulabschluss		
						Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung	
Wahlpflichtkatalog EIT B	Advanced Circuit Theory	WP	WiSe	5	2	1		1	TP	K	
	Analog Filters	WP	SoSe	5	2	1	1		TP	K	
	Anlagen zur Erzeugung und Speicherung elektrischer Energie	WP	SoSe	5	2	1				K	
	Ausgewählte Kapitel der EIT	WP		5					A	A	
	Computergestützte Ingenieurmathematik	WP	SoSe	5	1	1	2		TP	K	
	Digitalisierung in der Produktion	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Einführung in die Nano- und Quantentechnologie	WP	WiSe	5	2	1	1		TP		
	Embedded Systems	WP	WiSe	5	2	2				KM	
	Energiewandlung und -speicherung	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Halbleitertechnologie	WP	WiSe	5	2	1			H	M	
	Informationstheoretische Grundlagen autonomer Systeme	WP	SoSe	5	2	2				KM	
	Logical Design of Digital Systems	WP	SoSe	5	2	1	1		TP	K	
	Medizinische Messtechnik	WP	SoSe	5	2	1				K	
	Messmethoden in der Energie- und Verfahrenstechnik	WP	WiSe	5	2	1	1		TP	K	
	Moderne Energieversorgung	WP	SoSe	5	2			1	P	K	
	Objektorientierte Programmierung	WP	WiSe	5	2	1	1		TP	K	
	Optoelektronik	WP	WiSe	5	2	1				K	
	Produktionstechnik	WP	WiSe	5	2	2				PC-Klausur	
	Quantenkommunikation	WP	SoSe	5	2	1				K	
	Rechnernetze und Kommunikationssysteme	WP	WiSe	5	2	1				K	
	Regenerative Energiesysteme	WP	WiSe	5	2	2				K, M	
	Technische Darstellung und CAD	WP	WiSe	6	2	2	1				K, M
	Digitale Regelung	WP	WiSe	5	2	1	1		TP	K	
	Elektrische Energieversorgungssysteme	WP	SoSe	5	2	1				MK	
	Elektrische Messtechnik	WP	WiSe	5	2	2				K	
	Elektrizitätswirtschaft	WP	SoSe	5	2	1			H	K	
	Grundlagen der elektrischen Energietechnik	WP	WiSe	5	2	2				K	
Grundlagen der Hochspannungstechnik	WP	WiSe	5	2	1				K		
Schaltungstechnik	WP	SoSe	5	2	1		1		K		

Microwave and RF-Technology	WP	SoSe	5	2	1	2		TP	K
Nachrichtentechnik	WP	SosSe	5	2	2				K
Optische Übertragungstechnik	WP	SoSe	5	2	1				K
Struktur von Mikrorechnern	WP	WiSe	5	2	1				K, M

Mit Ausnahme des Bachelorarbeitsmoduls (siehe §19) und neben den allgemeinen Regelungen der Prüfungsordnung haben die einzelnen Module und Veranstaltungen keine Teilnahmevoraussetzungen.

Legende der Voraussetzungen, Studienleistungen und Prüfungsformen:

A = Anrechnungsfach – dient ausschließlich der Anrechnung und kann nicht belegt werden.

H = Hausarbeit

K = Klausur

M = Mündliche Prüfung

MK = Die Prüfungsleistung wird in Form von schriftlichen oder mündlichen Prüfungen erbracht.

P = Präsentation

T = erfolgreiche Teilnahme

TP = erfolgreiche Teilnahme am Praktikum, Testat

Anlage 3, Abschnitt c: Wahlpflichtkataloge Betriebswirtschaftslehre

	Modulbezeichnung	P/WP	Turnus	ECTS	SWS				Modulabschluss		
					V	Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung	
Wahlpflichtkatalog BWL	Ausgewählte Kapitel der Betriebswirtschaftslehre	WP		5	2	1			A	A	
	Corporate Governance	WP	WiSe	5	2					K	
	Einführung in die betriebliche Steuerlehre	WP	WiSe	5	2	2				K	
	Einführung in die Energiewirtschaft	WP	SoSe	6	2	2				K, M	
	Grundzüge des Handelsmanagements	WP	WiSe	5	2					K	
	International Financial Accounting	WP	WiSe	5	2					K	
	Investition und Finanzierung	WP	WiSe	5	2	1			A	A	
	Kostenmanagement und Controlling	WP	WiSe	5	2	1				P, K	
	Logistik und Materialfluss 1	WP	SoSe	5	2	1				K	
	Nachhaltiges Produktionsmanagement	WP	SoSe	5	2	2				K	
	Marketingentscheidungen	WP	SoSe	5	2		1			K	
				So							
	Personalmanagement (MSM)	WP	WiSe	5	2						K
	Service Operations	WP	WiSe	5	2	1					K
	Strategisches Management	WP	WiSe	5	2	1					K
	Strategisches Marketing	WP	SoSe	5	2						K
Technologie- und Innovationsmanagement	WP	SoSe	5	2	1					K	
Umweltökonomik und erneuerbare Energien*	WP	WiSe	6	2	2					K	

	Modulbezeichnung	P/WP	Turnus	ECTS	SWS				Modulabschluss	
					V	Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung
Wahlpflichtkatalog Bachelorseminar BWL	Bachelorseminar Corporate Entrepreneurship und Start-up Zusammenarbeit	WP	WiSe	5				3		S, P
	Bachelorseminar Internationales Management	WP	SoSe	5				3		S, P
	Bachelorseminar Nachhaltiges Produktionsmanagement	WP	SoSe	5				3		S, P
	Bachelorseminar Unternehmenssteuerung und Controlling	WP	WiSe	5				3		S, P
	GAMS-Seminar Bachelor *	WP	SoSe	6				2		S, P
	Literaturseminar Energiewirtschaft, Bachelor*	WP	Wi/SoSe	6				2		S, P

*nur wählbar in der Vertiefung Elektro- und Informationstechnik.

Mit Ausnahme des Bachelorarbeitsmoduls (siehe §19) und neben den allgemeinen Regelungen der Prüfungsordnung haben die einzelnen Module und Veranstaltungen keine Teilnahmevoraussetzungen.

Legende der Voraussetzungen, Studienleistungen und Prüfungsformen:

A = Anrechnungsfach – dient ausschließlich der Anrechnung und kann nicht belegt werden.

K = Klausur

M = Mündliche Leistung

S = Seminararbeit

P = Präsentation

Anlage 3, Abschnitt d: Wahlpflichtkatalog Chemie/Physik

Modulbezeichnung	P/WP	Turnus	ECTS	SWS				Modulabschluss	
				V	Ü	P	S	Studienleistung	Prüfungsleistung
Chemie	WP	WiSe	5	2	1				K
Physik M	WP	WiSe	5	2	1	1		TP	K

Mit Ausnahme des Bachelorarbeitsmoduls (siehe §19) und neben den allgemeinen Regelungen der Prüfungsordnung haben die einzelnen Module und Veranstaltungen keine Teilnahmevoraussetzungen.

Legende der Voraussetzungen, Studienleistungen und Prüfungsformen:

K = Klausur

TP = erfolgreiche Teilnahme am Praktikum, Testat

Anlage 4 : Studienplan für den Bachelorstudiengang Wirtschaftsingenieurwesen in der Teilzeitvariante nach § 5

Im Teilzeitstudium verlängert sich die Regelstudienzeit individuell auf bis zu maximal 7 Studienjahre bzw. 14 Semester. In diesem Fall der maximalen Regelstudienzeit ist das Bachelorarbeitsmodul im 14. Semester verortet. Die übrigen Module werden unter Beibehaltung der Zuordnung zu einem Winter- oder Sommersemester auf die maximale Regelstudienzeit gestreckt. Bei Wahl der Teilzeitstudiumsvariante mit der maximalen Regelstudienzeit beträgt die empfohlene ECTS-Credit-Zahl pro Semester 15 ECTS-Credits. In diesem Fall wird eine frei im Rahmen der Vorgaben dieser Prüfungsordnung zu wählende Hälfte der Veranstaltungen des 1. Semesters auf das 3. Semester verschoben, eine Hälfte des 2. Semesters auf das 4. Semester, eine Hälfte des 3. Semesters auf das 5. Semester und die andere Hälfte des 3. Semesters auf das 7. Semester etc.

Anlage 5, Anlage zu mündlichen Ergänzungsprüfungen

„Mündliche Ergänzungsprüfungen“

Für die Klausurprüfungen der BWL-, VWL- und Statistik-Fächer ist **KEINE** mündliche Ergänzungsprüfung vorgesehen. Die folgende Tabelle weist diejenigen Modulabschlussprüfungen aus, für die **KEINE** mündliche Ergänzungsprüfung vorgesehen ist.

Prüfungen:
Bilanzierung und Finanzierung

Grundlagen des Personalmanagements
Makroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge
Marketing und Innovation
Mikroökonomik für interdisziplinäre Studiengänge
Operations Research
Planung und Organisation
Statistik für Wirtschaftsingenieure
Wahlpflichtbereich BWL (alle Prüfungen)
Wahlpflichtbereich Seminar BWL (alle Prüfungen)

Tabelle: Prüfungen, für die KEINE mündliche Ergänzungsprüfung vorgesehen ist.

