

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25
Inhaltsverzeichnis

Seite

2	Abkürzungsschlüssel
3	BET: Elektrotechnik / Informationstechnik (B.Eng)
6	BME: Mechatronik (B.Eng)
11	BMT: Medizintechnik (B.Eng)
14	BAI: Angewandte Informatik (B.Sc.)
17	BKI: Künstliche Intelligenz (B.Sc.)
21	BAM: Angewandte Mathematik (B.Sc.)
23	BAMB: Allgemeiner Maschinenbau (B.Eng.)
28	BBME: Biomechanik und Engineering (B.Eng.)
31	BPTD: Produktentwicklung und Technisches Design (B.Eng.)
34	BWING MT: Wirtschaftsingenieurwesen / Management und Technik (B.Sc.)
37	BWING ID: Wirtschaftsingenieurwesen / Innovation und Design (B.Sc.)
40	BWING IM: Wirtschaftsingenieurwesen / International Management (B.Sc.)
45	BWING IMo: Wirtschaftsingenieurwesen / Intelligent Mobility (B.Sc.)
48	BWING CEE: Wirtschaftsingenieurwesen / Circular Economy Engineering (B.Sc.)

Abkürzungsschlüssel Bachelor und Master

CR	Credit gemäß ECTS - System
PLH	Prüfungsleistung Hausarbeit
PLK	Prüfungsleistung Klausur
PLL	Prüfungsleistung Laborarbeit
PLM	Prüfungsleistung mündliche Prüfung
PLP	Prüfungsleistung Projektarbeit
PLR	Prüfungsleistung Referat
PLS	Prüfungsleistung Studienarbeit
PLT	Prüfungsleistung Thesis
PVL	Prüfungsvorleistung
PVL-BVP	Prüfungsvorleistung für die Bachelorvorprüfung
PVL-BP	Prüfungsvorleistung für die Bachelorprüfung
PVL-MP	Prüfungsvorleistung für die Masterprüfung
PVL-PLT	Prüfungsvorleistung für die Thesis
PVL-MA	Prüfungsvorleistung für mündliche Abschlussprüfung
STA1	erster Studienabschnitt
STA2	zweiter Studienabschnitt
SWS	Semesterwochenstunde(n)
UPL	Unbenotete Prüfungsleistung
WPF	Wahlpflichtfach

Abkürzungsschlüssel Sprache

D ¹⁾	Das Angebot erfolgt in deutscher Sprache. Ein Parallelangebot in einer anderen Fremdsprache ist möglich und kann von den Studierenden dann optional belegt werden, sofern die betreffende Veranstaltung vom jeweiligen Studiengang frei gegeben wurde.
D oder E ¹⁾	Die Veranstaltung wird nach Maßgabe des Studiengangs auf Deutsch oder Englisch abgehalten
D und E ¹⁾	Studierende können zwischen einem deutsch- und einem englischsprachigen Studienangebot wählen. Das englischsprachige Angebot muss seitens der Hochschule nur einmal jährlich erfolgen.
E	Das Angebot erfolgt in englischer Sprache
F	Das Angebot erfolgt in französischer Sprache
F / S	Das Angebot erfolgt in französischer bzw. spanischer Sprache
S	Das Angebot erfolgt in spanischer Sprache

¹⁾ Ergänzung der jeweiligen Beschreibung:
 " Eine Anrechnung von Prüfungsleistungen eines Auslandssemesters ist in jeder Fremdsprache möglich; eine Mindestanforderung an englischsprachigen Credits im jeweiligen Studiengang vermindert sich entsprechend."

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik

Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BET 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik / Informationstechnik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 73-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Gewichtung für Note Vorprüfung ¹⁾			
							1. Sem.		2. Sem.			Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten
							SWS	Credits	SWS	Credits				
1	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BIG10001	7	8						8		
	Mathematik 1	Mathematics 1		BIG10002			5	6			1.		PLK	90
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises		BIG10003			2	2			1.		UPL	
2	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Computer Science	D	BIG10004	5	6						6		
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science		BIG10005			2	2			1.		PLK/PLM	60
	Software-Entwicklung	Software Development		BIG10006			2	2						
	Labor Software-Entwicklung	Software Development Lab		BIG10007			1	2			1.		UPL	
3	Digitaltechnik	Digital Design	D	BIG10008	4	5						5		
	Digitaltechnik	Digital Design		BIG10009			4	5			1.		PLK/PLM	60
4	Grundlagen der Physik	Physical Principles	D	BIG10010	3	5						5		
	Physikalische Grundlagen	Physical Principles		BIG10011			2	3			1.		PLK/PLM	60
	Grundlagenlabor	Fundamental Lab		BIG10012			1	2			1.		UPL	
5	Grundlagen der Elektrotechnik	Electrical Engineering Fundamentals	D	BIG10013	4	5						5		
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering		BIG10014			4	5			1.		PLK/PLM	60
6	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BIG10015	7	9						9		
	Mathematik 2	Mathematics 2		BIG10016					3	4	2.		PLK/PLM	90
	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics		BIG10017					1	1				
	Labor Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics Lab		BIG10018					1	1	2		UPL	
	Stochastik	Stochastics		BIG10019					2	3	2.		PLK/PLM	60
7	Objektorientierte Software-Technik	Object-oriented Software Engineering	D	BIG10020	4	5						5		
	Informationsmodelle	Information Modelling		BIG10021					1	1	2.		PLK/PLM	60
	Objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development		BIG10022					2	2				
	Labor objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development Lab		BIG10023					1	2	2.		UPL	
8	Elektrische Messtechnik	Electrical Measurements	D	BIG10024	4	6						6		
	Elektrische Messtechnik	Electrical Measurements		BIG10025					3	4	2.		PLK/PLM	60
	Labor Elektrische Messtechnik	Electrical Measurements Lab		BIG10026					1	2	2.		UPL	
9	Fortgeschrittene Elektrotechnik	Advanced Electrical Engineering	D	BIG10027	4	5						5		
	Fortgeschrittene Elektrotechnik	Advanced Electrical Engineering		BIG10028					4	5	2.		PLK/PLM	60
10	Projektmanagement	Project Management	D	BIG10029	2	5						5		
	Projektmanagement	Project Management		BIG10030					2	5	2.		PLP/PLS/PLR	
	SUMME				44	59	23	29	21	30		59		

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Anlage T BET 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik / Informationstechnik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 1

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 73-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾
							3. Sem.		4. Sem.					
							SWS	Credits	SWS	Credits				
11	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing	D	BIG10031	3	5							5	
	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing		BIG10032			3	5			3.	PLK		60
12	Mikrocontroller	Microcontroller	D	BIG10033	3	5							5	
	Mikrocontroller	Microcontroller		BIG10034			3	5			3.	PLK		60
13	Elektronik	Electronics	D	BIG10036	4	5							5	
	Elektronik	Electronics		BIG10037			3	3			3.	PLK/PLM		60
	Labor Elektronik	Electronics Lab		BIG10038			1	2			3.	UPL		
14	Regelungstechnik	Feedback Control Systems	D	BIG10039	3	5							5	
	Regelungstechnik	Feedback Control Systems		BIG10040			2	3			3.	PLK/PLM		60
	Labor Regelungstechnik	Feedback Control Systems Lab		BIG10041			1	2			3.	UPL		
15	Kommunikationstechnik	Communications Technology	D	BIG10042	4	6							6	
	Grundlagen des Internets	Fundamentals of the Internet		BIG10043			2	3			3.	PLK/PLM		60
	Industrielle Kommunikationstechnik	Industrial Communication		BIG10044			2	3						
16	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	D	BIG10045	3	5							5	
	Technisches Projekt	Engineering Project		BIG10046			1	1			3.	PLP/PLR/PLH		
	Präsentationstechnik	Presentation Techniques		BIG10047			1	2						
	Technische Dokumentation	Technical Documentation		BIG10048			1	2						
17	Felder und Wellen	Fields and Waves	D	BIG10049	4	6								
	Felder und Wellen	Fields and Waves		BIG10050					2	3	4.	PLK	60	
	Vektoranalysis	Vector Analysis		BIG10051					2	3				
18	Automatisierungstechnik	Automation Technology	D	BIG10052	4	6								
	Automatisierungstechnik	Automation Technology		BIG10053					3	4	4.	PLK/PLP/PLM	60	
	Labor Automatisierungstechnik	Automation Technology Lab		BIG10054					1	2	4.	UPL		
19	Signale und Systeme	Signals and Systems	D	BIG10055	4	6							6	
	Signale und Systeme	Signals and Systems		BIG10056					3	4	4.	PLK/PLM		60
	Labor Signale und Systeme	Signals and Systems Lab		BIG10057					1	2	4.	UPL		
20	Wahlpflichtmodul 1 ³⁾	Elective Module 1 ³⁾	D oder E	BIG10066	8	12			8	12	4.	PLH/PLK/PLL/PLM/ PLP/PLR	12	
	SUMME				40	61	20	31	20	30			61	

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnittes ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPo möglich.

³⁾ Im Rahmen des Wahlpflichtmoduls 1 kann auch eine Projektarbeit im Umfang von 4 SWS / 6 Credits erbracht werden.

Anlage T BET 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Elektrotechnik / Informationstechnik" (B. Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 2

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 73-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/LV-Nummern	Gesamt-SWS Modul	Credits Modul	5. Sem. Praxissem.						6. Sem		7. Sem.		Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾		
							5. Sem. Praxissem.		6. Sem		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten							
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits										
21	Praxissemester	Internship	D	BIG10198	3	30																
	Praxissemester	Internship		BIG10199				25							5.	UPL						
	Blockveranstaltung	Block Course		BIG10200			3	4								5.	UPL					
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education		BIG10201				1								5.	UPL					
22	Wahlpflichtmodul 2 ³⁾	Elective Module 2 ³⁾	D oder E	BIG10067	8	12					8	12					6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP/PLR		12		
23	Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators	D	BIG10058	4	6											6.				6	
	Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators		BIG10059						3	4					6.	PLK/PLM	60				
	Labor Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators Lab		BIG10060					1	2						6.	UPL					
24	Optik	Optics	D	BIG10061	4	6															6	
	Strahlenoptische Instrumente	Ray optical instruments		BIG10062							2	3				6.	PLK	60				
	Wellenoptische Komponenten und Anwendungen	Wave optical components and applications		BIG10063							2	3										
25	IT-Sicherheit	IT Security	D	BIG10064	3	6															6	
	IT-Sicherheit	IT Security		BIG10065							3	6				6.	PLK/PLM	60				
26	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	D oder E	BIG10068	4	6															6	
	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work		BIG10069									4	6		7.	PLP					
27	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Research	D	BIG10202	2	12																
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium		COL4999										2	2		7.	UPL				
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation		BIG10203												8	7.	UPL				
	Wissenschaftlicher Vortrag	Scientific Presentation		BIG10204											2	7.	UPL					
28	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D oder E	THE4999		12									12			PLT		24		
	SUMME				28	90	3	30	19	30	6	30									60	
	GESAMTSUMME				112	210																

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnitts ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Anlage T BME 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 79-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	1. Sem.				2. Sem.				Prüfungsleistungen			
							SWS		Credits		SWS		Credits		Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung ¹⁾
1	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BIG10001	7	8										8		
	Mathematik 1	Mathematics 1		BIG10002			5	6			1.	PLK	90					
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises		BIG10003			2	2			1.	UPL						
2	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Computer Science	D	BIG10004	5	6										6		
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science		BIG10005			2	2			1.	PLK/PLM	60					
	Software-Entwicklung	Software Development		BIG10006			2	2										
	Labor Software-Entwicklung	Software Development Lab		BIG10007			1	2			1.	UPL						
3	Grundlagen der Elektrotechnik	Electrical Engineering Fundamentals	D	BIG10013	4	5										5		
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering		BIG10014			4	5			1.	PLK/PLM	60					
4	Maschinenbau 1	Mechanical Engineering 1	D	BIG10070	5	5										5		
	Konstruktionslehre	Mechanical Engineering Design		BIG10071			2	2			1.	PLK/PLM	90					
	Statik	Statics		BIG10072			2	2										
	Übungen Konstruktionslehre	Mechanical Engineering Design Exercises		BIG10073			1	1			1.	UPL						
5	Grundlagen der Physik	Physical Principles	D	BIG10010	3	5										5		
	Physikalische Grundlagen	Physical Principles		BIG10011			2	3			1.	PLK/PLM	60					
	Grundlagenlabor	Fundamental Lab		BIG10012			1	2			1.	UPL						
6	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BIG10015	7	9										9		
	Mathematik 2	Mathematics 2		BIG10016					3	4	2.	PLK/PLM	90					
	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics		BIG10017					1	1								
	Labor Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics Lab		BIG10018					1	1	2.	UPL						
	Stochastik	Stochastics		BIG10019					2	3	2.	PLK/PLM	60					
7	Objektorientierte Software-Technik	Object-oriented Software Engineering	D	BIG10020	4	5										5		
	Informationsmodelle	Information Modelling		BIG10021					1	1	2.	PLK/PLM	60					
	Objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development		BIG10022					2	2								
	Labor objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development Lab		BIG10023					1	2	2.	UPL						
8	Maschinenbau 2	Mechanical Engineering 2	D	BIG10074	4	5										5		
	Maschinenelemente	Machine Elements		BIG10075					2	3	2.	PLK/PLM	90					
	Festigkeitslehre	Mechanical Strength		BIG10076					2	2								
9	Elektrische Messtechnik	Electrical Measurements	D	BIG10024	4	6										6		
	Elektrische Messtechnik	Electrical Measurements		BIG10025					3	4	2.	PLK/PLM	60					
	Labor Elektrische Messtechnik	Electrical Measurements Lab		BIG10026					1	2	2.	UPL						
10	Projektmanagement	Project Management	D	BIG10029	2	5										5		
	Projektmanagement	Project Management		BIG10030					2	5	2.	PLP/PLS/PLR						
SUMME					45	59	24	29	21	30						59		

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Anlage T BME 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B.Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 1

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 79-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	3. Sem.				4. Sem.		Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾
							3. Sem.		4. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten			
							SWS	Credits	SWS	Credits						
11	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing	D	BIG10031	3	5									5	
	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing		BIG10032			3	5			3.	PLK	60			
12	Dynamik	Dynamics	D	BIG10077	4	5									5	
	Dynamik	Dynamics		BIG10078			3	4			3.	PLK/PLM	60			
	Übungen Dynamik	Dynamics Exercises		BIG10079			1	1			3.	UPL				
13	Elektronik	Electronics	D	BIG10036	4	5									5	
	Elektronik	Electronics		BIG10037			3	3			3.	PLK/PLM	60			
	Labor Elektronik	Electronics Lab		BIG10038			1	2			3.	UPL				
14	Regelungstechnik	Feedback Control Systems	D	BIG10039	3	5									5	
	Regelungstechnik	Feedback Control Systems		BIG10040			2	3			3.	PLK/PLM	60			
	Labor Regelungstechnik	Feedback Control Systems Lab		BIG10041			1	2			3.	UPL				
15	Kommunikationstechnik	Communications Technology	D	BIG10042	4	6									6	
	Grundlagen des Internets	Fundamentals of the Internet		BIG10043			2	3			3.	PLK/PLM	60			
	Industrielle Kommunikationstechnik	Industrial Communication		BIG10044			2	3								
16	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	D	BIG10045	3	5									5	
	Technisches Projekt	Engineering Project		BIG10046			1	1			3.	PLP/PLR/PLH				
	Präsentationstechnik	Presentation Techniques		BIG10047			1	2								
	Technische Dokumentation	Technical Documentation		BIG10048			1	2								
17	Automatisierungstechnik	Automation Technology	D	BIG10052	4	6										
	Automatisierungstechnik	Automation Technology		BIG10053					3	4	4.	PLK/PLP/PLM	60			
	Labor Automatisierungstechnik	Automation Technology Lab		BIG10054					1	2	4.	UPL				
18	Modellbildung	Modelling	D	BIG10080	4	6									6	
	Modellbildung	Modelling		BIG10081					3	4	4.	PLK/PLM	60			
	Labor Modellbildung	Modelling Lab		BIG10082					1	2	4.	UPL				
19	Robotik	Robotics	D	BIG10083	4	6									6	
	Robotik	Robotics		BIG10084					3	4	4.	PLK/PLM	60			
	Labor Robotik	Robotics Lab		BIG10085					1	2	4.	UPL				
20	Wahlpflichtmodul 1 ³⁾	Elective Module 1 ³⁾	D oder E	BIG10066	8	12				8	12	4.	PLH/PLK/PLL/PLM/ PLP/PLR		12	
SUMME					41	61	21	31	20	30					61	

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnittes ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

³⁾ Im Rahmen des Wahlpflichtmoduls 1 kann auch eine Projektarbeit im Umfang von 4 SWS / 6 Credits erbracht werden.

Anlage T BME 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B.Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 2

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 79-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/LV-Nummern	Gesamt-SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen						Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾				
							5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.			Prüfungssemester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
21	Praxissemester	Internship	D	BIG10198	3	30											
	Praxissemester	Internship		BIG10199				25					5.	UPL			
	Blockveranstaltung	Block Course		BIG10200			3	4					5.	UPL			
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education		BIG10201				1					5.	UPL			
22	Höhere Regelungstechnik	Advanced Feedback Control Systems	D	BIG10086	4	6											
	Höhere Regelungstechnik	Advanced Feedback Control Systems		BIG10087					3	4			6.	PLK/PLM	60	6	
	Labor Höhere Regelungstechnik	Advanced Feedback Control Systems Lab		BIG10088					1	2			6.	UPL			
23	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	D	BIG10224	4	6											
	Product Lifecycle Management	Product Lifecycle Management		BIG10225					2	3			6.	PLK	90	6	
	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development		BIG10226					2	3							
24	Wahlpflichtmodul 2 ³⁾	Elective Module 2 ³⁾	D oder E	BIG10207	4	6				4	6			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP/PLR		6
25	Optik	Optics	D	BIG10061	4	6											
	Strahlenoptische Instrumente	Ray optical instruments		BIG10062						2	3			6.	PLK	60	6
	Wellenoptische Komponenten und Anwendungen	Wave optical components and applications		BIG10063						2	3						
26	Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators	D	BIG10058	4	6											
	Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators		BIG10059						3	4			6.	PLK/PLM	60	6
	Labor Sensoren und Aktoren	Sensors and Actuators Lab		BIG10060						1	2			6.	UPL		
27	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Research	D	BIG10202	2	12											
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium		COL4999								2	2	7.	UPL		
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation		BIG10203									8	7.	UPL		
	Wissenschaftlicher Vortrag	Scientific Presentation		BIG10204									2	7.	UPL		
28	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	D oder E	BIG10068	4	6											
	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work		BIG10069								4	6		PLP		6
29	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D oder E	THE4999		12											
	SUMME				29	90	3	30	20	30	6	30				60	
	GESAMTSUMME				115	180											

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnittes ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Anlage T_BME_2024: StudiumPLUS Bachelor-Studiengang "Mechatronik" (B.Eng)

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 79-2024 / Stand März 2023

Anp. Jan. 2021

Anlage StudiumPLUS Mechatronik

1. Berufspraktische Ausbildung

Für das StudiumPLUS Mechatronik ist ein Vertrag als Voraussetzung für die Immatrikulation mit einem ausbildungsberechtigten Unternehmen (Ausbildungsbetrieb) Voraussetzung für die Immatrikulation. In diesem Vertrag sind auch die praktischen Studienabschnitte (praktisches Studiensemester) geregelt. Die berufliche Ausbildung schließt mit dem Bestehen der beruflichen Abschlussprüfung ab.

2. Regelstudienzeit und Studienaufbau

(1) Die Regelstudienzeit des Bachelorstudiums an der Hochschule beträgt 7 Fachsemester. Sie umfasst die theoretischen Ausbildungssemester, die Praxisphasen und die Prüfungen einschließlich der Bachelorarbeit.

(2) Die theoretischen Ausbildungssemester werden an der Hochschule Pforzheim abgeleistet und beinhalten das gleiche Studienprogramm wie der Bachelorstudiengang Mechatronik ohne praktische Berufsausbildung. Prüfungsleistungen aus der beruflichen Ausbildung werden für das Studium nicht anerkannt. Es gilt der Allgemeine Teil der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Pforzheim und der Besondere Teil für den Studiengang Bachelor Mechatronik mit Studien- und Prüfungsplan mit Ausnahme der hier beschriebenen Regelungen für das StudiumPLUS.

(3) Das StudiumPLUS gliedert sich in folgende Abschnitte:

1. Erster Teil der beruflichen Ausbildung (1. Jahr): die Auszubildenden / Studierenden sind noch nicht an der Hochschule Pforzheim immatrikuliert und beginnen ihre Berufsausbildung im Unternehmen sowie an der Berufsschule.
2. Erster Studienabschnitt (2. Jahr, 1. und 2. Fachsemester): identisch mit dem ersten Studienabschnitt des Bachelorstudiums Mechatronik ohne berufspraktische Ausbildung. Zum Beginn des 1. Fachsemesters werden die Auszubildenden/Studierenden an der Hochschule Pforzheim immatrikuliert.
3. Zweiter Teil der beruflichen Ausbildung (3. Jahr): dieser Teil beinhaltet die Fortsetzung der praktischen Berufsausbildung und ihren Abschluss durch Bestehen der Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf. An der Hochschule Pforzheim werden die Studierenden während dieses Abschnitts (Dauer: 2 Semester) beurlaubt.
4. Zweiter Studienabschnitt (4. und 5. Jahr, 3. bis 7. Fachsemester): dieser umfasst dieselben Inhalte wie das Studium Bachelor Mechatronik ohne berufspraktische Ausbildung:
 - a. Das akademische Programm der Semester 3, 4, 6 und 7 des Hauptstudiums Bachelor Mechatronik und dessen Abschluss durch die Bachelor-Prüfung einschließlich der Bachelorarbeit. Wegen der besonderen Organisation des praktischen Studiensemesters (Punkt b) wird die Reihenfolge des 6. und 7. Fachsemesters getauscht.
 - b. Das praktische Studiensemester (5. Fachsemester im Bachelor Mechatronik ohne berufspraktische Ausbildung), aufgeteilt in – abhängig von den internen Planungen und Abläufen des auszubildenden Unternehmens – 3 bis 4 Praxisphasen während der vorlesungsfreien Zeiten.

(4) Studienorganisationsbedingte Abweichungen von dieser Einteilung können durch den zuständigen Prüfungsausschuss beschlossen werden; sie werden den Studierenden und den Ausbildungsbetrieben rechtzeitig bekannt gegeben.

(5) Der zeitliche Ablauf ist zusammenfassend in folgender Übersicht dargestellt:

	Jahr 1								Jahr 2								Jahr 3																			
	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug
Ausbildung Teil 1																																				
1. Fachsemester																																				
2. Fachsemester																																				
Ausbildung Teil 2																																				

	Jahr 4								Jahr 5															
	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez	Jan	Feb	März	Apr	Mai	Jun	Juli	Aug
Praxisphase																								
3. Fachsemester																								
Praxisphase																								
4. Fachsemester																								
Praxisphase																								
7. Fachsemester																								
Praxisphase																								
6. Fachsemester																								

3. Praxisphasen im Rahmen des Studiums

(1) Die Praxisphasen im Rahmen des Studiums entsprechen inhaltlich und vom Umfang her dem verpflichtenden praktischen Studiensemester des Bachelorstudiengangs Mechatronik ohne praktische Berufsausbildung nach §7 der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Pforzheim.

(2) Die Praxisstelle ist im Ausbildungsbetrieb. Mit Zustimmung des Ausbildungsbetriebs und der/des Beauftragten für das praktische Studiensemester kann das Praxisprojekt auch in anderen geeigneten Betrieben absolviert werden.

Anlage T_BMT_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Medizintechnik" (B.Eng) - 1. Studienabschnitt

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 80-2024 / Stand Februar 2024

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung ¹⁾
							1. Sem.		2. Sem.					
							SWS	Credits	SWS	Credits				
1	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BIG10001	7	8							8	
	Mathematik 1	Mathematics 1		BIG10002			5	6			1.	PLK		90
	Übungen Mathematik 1	Mathematics 1 Exercises		BIG10003			2	2			1.	UPL		
2	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Computer Science	D	BIG10004	5	6							6	
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science		BIG10005			2	2			1.	PLK/PLM		60
	Software-Entwicklung	Software Development		BIG10006			2	2						
	Labor Software-Entwicklung	Software Development Lab		BIG10007			1	2			1.	UPL		
3	Grundlagen der Elektrotechnik	Electrical Engineering Fundamentals	D	BIG10013	4	5							5	
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering		BIG10014			4	5			1.	PLK/PLM		60
4	Grundlagen der Chemie	Principles of Chemistry	D	BIG10101	4	5							5	
	Grundlagen der Chemie	Principles of Chemistry		BIG10102			4	5			1.	PLK		60
5	Grundlagen der Physik	Physical Principles	D	BIG10010	3	5							5	
	Physikalische Grundlagen	Physical Principles		BIG10011			2	3			1.	PLK/PLM		60
	Grundlagenlabor	Fundamental Lab		BIG10012			1	2			1.	UPL		
6	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BIG10205	5	6							6	
	Mathematik 2	Mathematics 2		BIG10016					3	4	2.	PLK/PLM		90
	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics		BIG10017					1	1				
	Labor Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics Lab		BIG10018					1	1	2.	UPL		
7	Objektorientierte Software-Technik	Object-oriented Software Engineering	D	BIG10020	4	5							5	
	Informationsmodelle	Information Modelling		BIG10021					1	1	2.	PLK/PLM		60
	Objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development		BIG10022					2	2				
	Labor objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development Lab		BIG10023					1	2	2.	UPL		
8	Messtechnik	Measuring Technology	D	BIG10089	4	6							6	
	Messtechnik	Measuring Technology		BIG10090					3	4	2.	PLK/PLM		60
	Labor Messtechnik	Measuring Technology Lab		BIG10091					1	2	2.	UPL		
9	Chemische Analytik	Chemical Analysis	D	BIG10092	5	5							5	
	Physikalische Chemie	Physical Chemistry		BIG10093					2	2	2.	PLK		60
	Instrumentelle Analytik	Instrumental Analysis		BIG10094					2	2				
	Labor Chemische Analytik	Chemical Analysis Lab		BIG10095					1	1	2.	UPL		
10	Medizinische Physik	Medical Physics	D	BIG10096	4	5							5	
	Medizinische Physik	Medical Physics		BIG10097					4	5	2.	PLK/PLM		60
11	Medizinische Grundlagen 1	Medical Fundamentals 1	D	BIG10098	4	4							4	
	Anatomie und Physiologie	Anatomy and Physiology		BIG10099					2	2	2.	PLK		60
	Hygiene und Strahlenschutz	Hygiene and Radiation Protection		BIG10100					2	2				
SUMME					49	60	23	29	26	31			60	

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Anlage T BMT_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Medizintechnik" (B.Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 1

PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 80-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungseinstufungen				Prüfungseinstufungen	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾				
							3. Sem.		4. Sem.						Prüfungseinstufungen	Prüfungseinstufungen	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾
							SWS	Credits	SWS	Credits								
12	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing	D	BIG10031	3	5								5				
	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing		BIG10032			3	5			3.	PLK	60					
13	Grundlagen der Medizinischen Informatik	Medical Informatics Basics	D	BIG10103	4	5								5				
	Grundlagen der Medizinischen Informatik	Medical Informatics Basics		BIG10104			3	3			3.	PLK/PLM	60					
	Labor Grundlagen der Medizinischen Informatik	Medical Informatics Basics Lab		BIG10105			1	2			3.	UPL						
14	Biochemie	Biochemistry	D	BIG10106	4	5								5				
	Biochemie	Biochemistry		BIG10107			2	3			3.	PLK/PLM	60					
	Labor Biochemie	Biochemistry Lab		BIG10108			2	2			3.	UPL						
15	Medizinische Grundlagen 2	Medical Fundamentals 2	D	BIG10109	4	4								4				
	Molekulare Biophysik	Molecular Biophysics		BIG10110			2	2			3.	PLK/PLM	60					
	Humanbiologie	Human Biology		BIG10111			2	2										
16	Zulassung und QM	Regulatory Affairs and Quality Management	D	BIG10112	4	5								5				
	Zulassung von medizinischen Produkten	Regulatory Affairs		BIG10113			2	3			3.	PLK/PLM	60					
	Qualitätsmanagement	Quality Management		BIG10114			2	2										
17	Interdisziplinäres Modul	Interdisciplinary Modul	D	BIG10115	4	7								3				
	Betriebswirtschaftslehre	Business Administration		BIG10116			2	3			3.	PLH/PLK/PLM/PLP/ PLR	60					
	Klinische Verfahren	Clinical Procedures		BIG10117			2	4			3.	UPL						
18	Medizinische Sensorik	Medical Sensors	D	BIG10118	4	6								6				
	Medizinische Sensorik	Medical Sensors		BIG10119					2	3	4.	PLK/PLM	60					
	Biosignalverarbeitung	Biomedical Signal Processing		BIG10120					1	1								
	Labor Biosignalverarbeitung	Biomedical Signal Processing Lab		BIG10121					1	2	4.	UPL						
19	Molekulare Diagnostik	Molecular Diagnostics	D	BIG10122	4	6								6				
	Molekulare Diagnostik	Molecular Diagnostics		BIG10123					3	4	4.	PLK/PLM	60					
	Labor Molekulare Diagnostik	Molecular Diagnostics Lab		BIG10124					1	2	4.	UPL						
20	Grundlagen Medizinische Gerätetechnik	Principles of Medical Device Technology	D	BIG10125	4	6								6				
	Grundlagen Medizinische Bildgebung	Fundamentals of Medical Imaging		BIG10126					2	3	4.	PLK/PLM	90					
	Übersicht Diagnose- und Therapiesysteme	Overview of Diagnosis and Therapy Systems		BIG10127					2	3								
21	Konstruktion	Mechanical Engineering Design	D	BIG10218	5	6								6				
	Konstruktionslehre	Mechanical Engineering Design		BIG10219					2	3	4.	PLK/PLM	60					
	Übungen Konstruktionslehre	Mechanical Engineering Design Exercises		BIG10220					1	1	4.	UPL						
	Werkstoffkunde	Materials Science		BIG10221					2	2	4.	PLK/PLM	60					
22	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	D	BIG10045	3	5								5				
	Technisches Projekt	Engineering Project		BIG10046					1	1								
	Präsentationstechnik	Presentation Techniques		BIG10047					1	2	4.	PLP/PLR/PLH						
	Technische Dokumentation	Technical Documentation		BIG10048					1	2								
	SUMME				43	60	23	31	20	28				56				

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Anlage T BMT 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Medizintechnik" (B.Eng) - 2. Studienabschnitt Teil 2
 PO 2024 Studienbeginn ab W24/25

Stg 80-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen						Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾	
							5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.						
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
23	Praxissemester	Internship	D	BIG10198	3	30											
	Praxissemester	Internship		BIG10199				25					5.	UPL			
	Blockveranstaltung	Block Course		BIG10200			3	4					5.	UPL			
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education		BIG10201				1					5.	UPL			
24	Wahlpflichtmodul 1 ³⁾	Elective Module 1 ³⁾	D oder E	BIG10208	4	6			4	6			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP/ PLR		6	
25	Wahlpflichtmodul 2 ⁴⁾	Elective Module 2 ⁴⁾	D oder E	BIG10209	12	18			12	18			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP/ PLR		18	
26	Wahlpflichtmodul 3 ⁵⁾	Elective Module 3 ⁵⁾	D oder E	BIG10210	4	6			4	6			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP/ PLR		6	
27	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	D oder E	BIG10068	4	6											6
	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work		BIG10069							4	6	7.	PLP			
28	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Research	D	BIG10202	2	12											
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium		COL4999								2	2	7.	UPL		
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation		BIG10203									8	7.	UPL		
	Wissenschaftlicher Vortrag	Scientific Presentation		BIG10204									2	7.	UPL		
29	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D oder E	THE4999		12						12		PLT		24	
	SUMME				29	90	3	30	20	30	6	30					60
	GESAMTSUMME				121	210											

- 1) Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein.
- 2) Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.
- 3) Im Wahlpflichtmodul 1 muss entweder Medizinische Gerätetechnik A oder Medizinische Gerätetechnik B belegt werden.
- 4) Im Wahlpflichtmodul 2 müssen studiengangspezifische Fächer belegt werden. Die angebotenen Wahlpflichtfächer werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht.
- 4) Im Wahlpflichtmodul 3 können beliebige Wahlpflichtfächer aus dem Bereich IGT belegt werden. Die angebotenen Wahlpflichtfächer werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
 Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25
[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T_BAI_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Angewandte Informatik" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 410-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt-SWS Modul	Credits Modul	1. Sem.				2. Sem.				Prüfungsleistungen			
							SWS		Credits		SWS		Credits		Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung ¹⁾
1	Analysis 1	Calculus 1	D	BIG10132	4	5											5	
	Analysis 1	Calculus 1		BIG10133			3	3			1.	PLK/PLP/PLM	60					
	Übung Analysis 1	Calculus 1 Exercises		BIG10134			1	2			1.	UPL						
2	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1	D	BIG10135	4	5											5	
	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1		BIG10136			3	3			1.	PLK/PLP/PLM	60					
	Übungen Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1 Exercises		BIG10137			1	2			1.	UPL						
3	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Computer Science	D	BIG10004	5	6											6	
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science		BIG10005			2	2			1.	PLK/PLM	60					
	Software-Entwicklung	Software Development		BIG10006			2	2			1.	UPL						
	Labor Software-Entwicklung	Software Development Lab		BIG10007			1	2			1.	UPL						
4	Digitaltechnik	Digital Design	D	BIG10008	4	5											5	
	Digitaltechnik	Digital Design		BIG10009			4	5			1.	PLK/PLM	60					
5	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Engineering Fundamentals	D	BIG10138	6	8											8	
	Physikalische Grundlagen	Physical Principles		BIG10011			2	3			1.	PLK/PLM	60					
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering		BIG10014			4	5			1.	PLK/PLM	60					
6	Analysis 2	Calculus 2	D	BIG10139	4	5											5	
	Analysis 2	Calculus 2		BIG10140					3	3	2.	PLK/PLP/PLM	60					
	Übungen Analysis 2	Calculus 2 Exercises		BIG10141					1	2	2.	UPL						
7	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2	D	BIG10142	4	5											5	
	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2		BIG10143					3	3	2.	PLK/PLP/PLM	60					
	Übungen Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2 Exercises		BIG10144					1	2		UPL						
8	Objektorientierte Software-Technik	Object-oriented Software Engineering	D	BIG10020	4	5											5	
	Informationsmodelle	Information Modelling		BIG10021					1	1	2.	PLK/PLM	60					
	Objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development		BIG10022					2	2	2.	UPL						
	Labor objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development Lab		BIG10023					1	2	2.	UPL						
9	Messtechnik	Measurements	D	BIG10089	4	6											6	
	Messtechnik	Measurements		BIG10090					3	4	2.	PLK/PLM	60					
	Labor Messtechnik	Measurements Lab		BIG10091					1	2	2.	UPL						
10	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	D	BIG10145	4	5											5	
	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures		BIG10146					4	5	2.	PLK	90					
11	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	D	BIG10045	3	5											5	
	Technisches Projekt	Technical Project		BIG10046					1	1	2.	PLP/PLR/PLH						
	Präsentationstechnik	Presentation Techniques		BIG10047					1	2								
	Technische Dokumentation	Technical Documentation		BIG10048					1	2								
SUMME							23	29	23	31						60		

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Anlage T_BAI_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Angewandte Informatik" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt Teil 1
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 410-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾			
							3. Sem.		4. Sem.			Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten
							SWS	Credits	SWS	Credits				
12	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing	D	BIG10031	3	5						5		
	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing		BIG10032			3	5			3.		PLK	60
13	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Artificial Intelligence Fundamentals	D	BIG10147	4	6						6		
	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Introduction to Artificial Intelligence		BIG10148			2	3			3.		PLK/PLM	90
	Maschinelles Lernen	Machine Learning		BIG10149			2	3						
14	Kommunikationstechnik	Communication Technology	D	BIG10042	4	6						6		
	Grundlagen des Internets	Fundamentals of the Internet		BIG10043			2	3			3.		PLK/PLM	60
	Industrielle Kommunikationstechnik	Industrial Communication		BIG10044			2	3						
15	Mikrocontroller	Microcontroller	D	BIG10033	3	5						5		
	Mikrocontroller	Microcontroller		BIG10034			3	5			3.		PLK	60
16	Software-Engineering 1	Software-Engineering 1	D	BIG10150	3	5						5		
	Software-Engineering 1	Software-Engineering 1		BIG10151			2	3			3.		PLK/PLM	60
	Labor Software-Engineering 1	Software-Engineering 1 Lab		BIG10152			1	2						
17	Stochastik	Stochastics	D	BIG10206	2	3						3		
	Stochastik	Stochastics		BIG10019			2	3			3.		PLK/PLM	60
18	IT-Sicherheit	IT Security	D	BIG10064	3	6						6		
	IT-Sicherheit	IT Security		BIG10065					3	6	4.		PLK/PLM	60
19	Software-Engineering 2	Software Engineering 2	D	BIG10153	4	6						6		
	Software-Engineering 2	Software Engineering 2		BIG10154					3	4	4.		PLK/PLM	60
	Labor Software-Engineering 2	Software Engineering 2 Lab		BIG10155					1	2	4.		UPL	
20	Systemsoftware	System Software	D	BIG10156	5	6						6		
	Betriebssysteme	Operating Systems		BIG10157					2	2	4.		PLK/PLM	60
	Datenbanken	Databases		BIG10158					2	2	4.			
	Labor Systemsoftware	System Software Lab		BIG10159					1	2	4.		UPL	
21	Theoretische Informatik	Theoretical Computer Science	D	BIG10160	4	6						6		
	Theoretische Informatik	Theoretical Computer Science		BIG10161					4	6	4.		PLK/PLM	60
22	Wahlpflichtmodul 1 ³⁾	Elective Module 1 ³⁾	D oder E	BIG10211	4	6			4	6	4.	PLH/PLK/PLM/PLP/ PLR	6	
SUMME					39	60	19	30	20	30			60	

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnitts ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Anlage T_BAI 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Angewandte Informatik" (B.Sc) - 2. Studienabschnitt Teil 2
 PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg-410-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen						Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾	
							5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.						
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
23	Praxissemester	Internship	D	BIG10198	3	30											
	Praxissemester	Internship		BIG10199				25					5.	UPL			
	Blockveranstaltung	Block Course		BIG10200			3	4					5.	UPL			
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education		BIG10201				1					5.	UPL			
24	Wahlpflichtmodul 2 ³⁾	Elective Module 2 ³⁾	D oder E	BIG10212	12	18			12	18			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP /PLR		18	
25	Anwendungsentwicklung	Application Development	D	BIG10161	4	6											
	Desktop- und Mobile Anwendungsentwicklung	Desktop and Mobile Application Development		BIG10162					3	4			6.	PLK/PLM/PLP/PLH	60		
	Labor Anwendungsentwicklung	Application Development Lab		BIG10163					1	2			6.	UPL			
26	Parallele Programmierung	Parallel Programming	D	BIG10164	4	6											
	Parallele Programmierung	Parallel Programming		BIG10165					3	4			6.	PLK/PLM	60		
	Labor Parallele Programmierung	Parallel Programming Lab		BIG10166					1	2			6.	UPL			
27	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	D oder E	BIG10068	4	6											
	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work		BIG10069							4	6	7.	PLP			
28	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Research	D	BIG10202	2	12											
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium		COL4999							2	2	7.	UPL			
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation		BIG10203									8	7.	UPL		
	Wissenschaftlicher Vortrag	Scientific Presentation		BIG10204									2	7.	UPL		
29	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D oder E	THE4999		12						12		PLT		24	
	SUMME				29	90	3	30	8	30	6	30				42	
	GESAMTSUMME				114	210											

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnittes ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Anlage T BKI 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Künstliche Intelligenz" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 420-2024 / Stand. Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt-SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen							
							1. Sem.		2. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Note Vorprüfung ¹⁾
							SWS	Credits	SWS	Credits				
1	Analysis 1	Calculus 1	D	BIG10132	4	5						5		
	Analysis 1	Calculus 1		BIG10133			3	3			1.		PLK/PLP/PLM	60
	Übung Analysis 1	Calculus 1 Exercises		BIG10134			1	2			1.		UPL	
2	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1	D	BIG10135	4	5						5		
	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1		BIG10136			3	3			1.		PLK/PLP/PLM	60
	Übungen Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1 Exercises		BIG10137			1	2			1.		UPL	
3	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Computer Science	D	BIG10004	5	6						6		
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science		BIG10005			2	2			1.		PLK/PLM	60
	Software-Entwicklung	Software Development		BIG10006			2	2						
	Labor Software-Entwicklung	Software Development Lab		BIG10007			1	2			1.		UPL	
4	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Artificial Intelligence Fundamentals	D	BIG10147	4	6						6		
	Einführung in die Künstliche Intelligenz	Introduction to Artificial Intelligence		BIG10148			2	3			1.		PLK/PLM	90
	Maschinelles Lernen	Machine Learning		BIG10149			2	3						
5	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	Engineering Fundamentals	D	BIG10138	6	8						8		
	Physikalische Grundlagen	Physical Principles		BIG10011			2	3			1.		PLK/PLM	60
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering		BIG10014			4	5						
6	Analysis 2	Calculus 2	D	BIG10139	4	5						5		
	Analysis 2	Calculus 2		BIG10140					3	3	2.		PLK/PLP/PLM	60
	Übungen Analysis 2	Calculus 2 Exercises		BIG10141					1	2				
7	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2	D	BIG10142	4	5						5		
	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2		BIG10143					3	3	2.		PLK/PLP/PLM	60
	Übungen Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2 Exercises		BIG10144					1	2				
8	Objektorientierte Software-Technik	Object-oriented Software Engineering	D	BIG10020	4	5						5		
	Informationsmodelle	Information Modelling		BIG10021					1	1	2.		PLK/PLM	60
	Objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development		BIG10022					2	2				
	Labor objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development Lab		BIG10023					1	2	2.		UPL	
9	KI Programmierung	AI Programming	D	BIG10167	4	6						6		
	Programmieren in Python	Python Programming		BIG10168					2	3	2.		PLK/PLM	90
	Programmieren in Tensorflow	Tensorflow Programming		BIG10169					2	3				
10	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics	D	BIG10170	2	4						4		
	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics		BIG10171					1	2	2.		PLK/PLM	45
	Labor Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics Laboratory Practice		BIG10172					1	2				
11	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	D	BIG10145	4	5						5		
	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures		BIG10146					4	5	2.		PLK	90
SUMME					45	60	23	30	22	30		60		

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein.

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage T_BKI_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Künstliche Intelligenz" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt Teil 1
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 420-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾			
							3. Sem.		4. Sem.			Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten
							SWS	Credits	SWS	Credits				
12	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing	D	BIG10031	3	5						5		
	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing		BIG10032			3	5			3.		PLK	60
13	Kommunikationstechnik	Communication Technology	D	BIG10042	4	6						6		
	Grundlagen des Internets	Fundamentals of the Internet		BIG10043			2	3			3.		PLK/PLM	60
	Industrielle Kommunikationstechnik	Industrial Communication		BIG10044			2	3						
14	Software-Engineering 1	Software-Engineering 1	D	BIG10150	3	5						5		
	Software-Engineering 1	Software-Engineering 1		BIG10151			2	3			3.		PLK/PLM	60
	Labor Software-Engineering 1	Software-Engineering 1 Lab		BIG10152			1	2			3.		UPL	
15	Stochastik	Stochastics	D	BIG10206	2	3						3		
	Stochastik	Stochastics		BIG10019			2	3			3.		PLK/PLM	60
16	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	D	BIG10045	3	5						5		
	Technisches Projekt	Engineering Project		BIG10046			1	1			3.		PLP/PLR/PLH	
	Präsentationstechnik	Presentation Techniques		BIG10047			1	2						
	Technische Dokumentation	Technical Documentation		BIG10048			1	2						
17	Künstliche Intelligenz Anwendungen	Artificial Intelligence Applications	D	BIG10176	4	6						6		
	Mobile Robotik	Mobile Robotics		BIG10177			2	3			3.		PLK/PLM	90
	Bildverarbeitung	Image Processing		BIG10178			2	3						
18	IT-Sicherheit	IT Security	D	BIG10064	3	6						6		
	IT-Sicherheit	IT Security		BIG10065					3	6	4.		PLK/PLM	60
19	Software-Engineering 2	Software Engineering 2	D	BIG10153	4	6						6		
	Software-Engineering 2	Software Engineering 2		BIG10154					3	4	4.		PLK/PLM	60
	Labor Software-Engineering 2	Software Engineering 2 Lab		BIG10155					1	2	4.		UPL	
20	Systemsoftware	System Software	D	BIG10156	5	6						6		
	Betriebssysteme	Operating Systems		BIG10157					2	2	4.		PLK/PLM	60
	Datenbanken	Databases		BIG10158					2	2				
	Labor Systemsoftware	System Software Lab		BIG10159					1	2	4.		UPL	
21	Theoretische Informatik	Theoretical Computer Science	D	BIG10160	4	6						6		
	Theoretische Informatik	Theoretical Computer Science		BIG10161					4	6	4.		PLK/PLM	60
22	Wahlpflichtmodul 1 ³⁾	Elective Module 1 ³⁾	D oder E	BIG10213	4	6			4	6	4.	PLH/PLK/PLM/PLP/PLR	6	
SUMME					39	60	19	30	20	30			60	

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnittes ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Anlage T_BKI_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Künstliche Intelligenz" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt Teil 2
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 420-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungselemente						Prüfungsergebnisse			Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾	
							5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten		
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
23	Praxissemester	Internship	D	BIG10198	3	30											
	Praxissemester	Internship		BIG10199				25					5.	UPL			
	Blockveranstaltung	Block Course		BIG10200			3	4					5.	UPL			
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education		BIG10201				1					5.	UPL			
24	Wahlpflichtmodul 2 ³⁾	Elective Module 2 ³⁾	D oder E	BIG10214	16	24			16	24			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP/ PLR		24	
25	Operations Research	Operations Research	D	BIG10173	4	6										6	
	Operations Research	Operations Research		BIG10174					2	3			6.	PLK/PLP	60		
	Labor Operations Research	Lab Operations Research		BIG10175					2	3			6.	UPL			
26	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	D oder E	BIG10068	4	6										6	
	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work		BIG10069							4	6	7.	PLP			
27	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Research	D	BIG10202	2	12											
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium		COL4999							2	2	7.	UPL			
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation		BIG10203									8	7.	UPL		
	Wissenschaftlicher Vortrag	Scientific Presentation		BIG10204								2	7.	UPL			
28	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D oder E	THE4999		12									12	PLT	24
	SUMME				29	90	3	30	20	30	6	30					60
	GESAMTSUMME				113	210											

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnitts ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Anlage T_BAM 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Angewandte Mathematik" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 430-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt-SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Gewichtung für Note Vorprüfung ¹⁾			
							1. Sem.		2. Sem.			Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten
							SWS	Credits	SWS	Credits				
1	Analysis 1	Calculus 1	D	BIG10132	4	5						5		
	Analysis 1	Calculus 1		BIG10133			3	3			1.		PLK/PLP/PLM	60
	Übung Analysis 1	Calculus 1 Exercises		BIG10134			1	2			1.		UPL	
2	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1	D	BIG10135	4	5						5		
	Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1		BIG10136			3	3			1.		PLK/PLP/PLM	60
	Übungen Lineare Algebra 1	Linear Algebra 1 Exercises		BIG10137			1	2			1.		UPL	
3	Grundlagen der Informatik	Fundamentals of Computer Science	D	BIG10004	5	6						6		
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science		BIG10005			2	2			1.		PLK/PLM	60
	Software-Entwicklung	Software Development		BIG10006			2	2						
	Labor Software-Entwicklung	Software Development Lab		BIG10007			1	2			1.		UPL	
4	Mathematische Methoden	Mathematical Methods	D	BIG10179	6	9						9		
	Mathematische Methoden	Mathematical Methods		BIG10180			6	9			1.		PLK/PLM/PLP/ PLP+PLR	60
5	Grundlagen der Elektrotechnik	Electrical Engineering Fundamentals	D	BIG10013	4	5						5		
	Einführung in die Elektrotechnik	Introduction to Electrical Engineering		BIG10014			4	5			1.		PLK/PLM	60
6	Analysis 2	Calculus 2	D	BIG10139	4	5						5		
	Analysis 2	Calculus 2		BIG10140					3	3	2.		PLK/PLP/PLM	60
	Übungen Analysis 2	Calculus 2 Exercises		BIG10141					1	2	2.		UPL	
7	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2	D	BIG10142	4	5						5		
	Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2		BIG10143					3	3	2.		PLK/PLP/PLM	60
	Übungen Lineare Algebra 2	Linear Algebra 2 Exercises		BIG10144					1	2	2.		UPL	
8	Objektorientierte Software-Technik	Object-oriented Software Engineering	D	BIG10020	4	5						5		
	Informationsmodelle	Information Modelling		BIG10021					1	1	2.		PLK/PLM	60
	Objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development		BIG10022					2	2				
	Labor objektorientierte Software-Entwicklung	Object-oriented Software Development Lab		BIG10023					1	2	2.		UPL	
9	Automatisierungstechnik	Automation Technology	D	BIG10052	4	6						6		
	Automatisierungstechnik	Automation Technology		BIG10053					3	4	2.		PLK/PLP/PLM	60
	Labor Automatisierungstechnik	Automation Technology Lab		BIG10054					1	2	2.		UPL	
10	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	D	BIG10145	4	5						5		
	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures		BIG10146					4	5	2.		PLK	90
11	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics	D	BIG10170	2	4						4		
	Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics		BIG10171					1	2	2.		PLK/PLM	45
	Labor Rechnergestützte Mathematik	Computer Aided Mathematics Lab		BIG10172					1	2	2.		UPL	
SUMME					45	60	23	30	22	30		60		

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein.

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage T_BAM_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Angewandte Mathematik" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt Teil 1
PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 430-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	Prüfungsleistungen				Dauer in Minuten	Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾		
							3. Sem.		4. Sem.				Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾
							SWS	Credits	SWS	Credits				
12	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing	D	BIG10031	3	5						5		
	Grundlagen der Signalverarbeitung	Fundamentals of Signal Processing		BIG10032			3	5			3.		PLK	60
13	Funktionentheorie	Complex Analysis	D	BIG10181	4	6						6		
	Funktionentheorie	Complex Analysis		BIG10182			4	6			3.		PLK/PLM	60
14	Regelungstechnik	Feedback Control Systems	D	BIG10039	3	5						5		
	Regelungstechnik	Feedback Control Systems		BIG10040			2	3			3.		PLK/PLM	60
	Labor Regelungstechnik	Feedback Control Systems Lab		BIG10041			1	2			3.		UPL	
15	Software-Engineering 1	Software-Engineering 1	D	BIG10150	3	5						5		
	Software-Engineering 1	Software-Engineering 1		BIG10151			2	3			3.		PLK/PLM	60
	Labor Software-Engineering 1	Software-Engineering 1 Lab		BIG10152			1	2			3.		UPL	
16	Stochastik	Stochastics	D	BIG10206	2	3						3		
	Stochastik	Stochastics		BIG10019			2	3			3.		PLK	60
17	Wahlpflichtmodul 1 ³⁾	Elective Module 1 ³⁾	D oder E	BIG10215	4	6	4	6			3.	PLH/PLK/PLM/PLP/PLR/	6	
18	Numerik	Numerics	D	BIG10187	4	6						6		
	Numerik	Numerics		BIG10188					4	6	4.		PLK/PLM	60
19	Software-Engineering 2	Software Engineering 2	D	BIG10153	4	6						6		
	Software-Engineering 2	Software Engineering 2		BIG10154					3	4	4.		PLK/PLM	60
	Labor Software-Engineering 2	Software Engineering 2 Lab		BIG10155					1	2	4.		UPL	
20	Systemsoftware	System Software	D	BIG10156	5	6						6		
	Betriebssysteme	Operating Systems		BIG10157					2	2	4.		PLK/PLM	60
	Datenbanken	Databases		BIG10158					2	2				
	Labor Systemsoftware	System Software Lab		BIG10159					1	2	4.		UPL	
21	Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics	D	BIG10183	4	6						6		
	Diskrete Mathematik	Discrete Mathematics		BIG10184					4	6	4.		PLK/PLM	60
22	Wahlpflichtmodul 2 ³⁾	Elective Module 2 ³⁾	D oder E	BIG10216	4	6					4.	PLH/PLK/PLM/PLP/PLR/	6	
SUMME					37	60	16	30	21	30			60	

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnitts ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

³⁾ Im Rahmen des Wahlpflichtmoduls 1 kann auch eine Projektarbeit im Umfang von 4 SWS / 6 Credits erbracht werden.

Anlage T_BAM_2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelor-Studiengang "Angewandte Mathematik" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt Teil 2
 PO 2024 Studienbeginn ab WS24/25

Stg 430-2024 / Stand Oktober 2023

	Module / Lehrveranstaltungen	Subject	Sprache	Modul/ LV-Nummern	Gesamt- SWS Modul	Credits Modul	5. Sem. Praxissem.						Prüfungsleistungen			Gewichtung für die Bildung der Endnote ¹⁾		
							5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungsart ²⁾	Dauer in Minuten			
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits						
23	Praxissemester	Internship	D	BIG10198	3	30												
	Praxissemester	Internship		BIG10199				25					5.	UPL				
	Blockveranstaltung	Block Course		BIG10200			3	4					5.	UPL				
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education		BIG10201				1					5.	UPL				
24	Wahlpflichtmodul 3 ³⁾	Elective Module 3 ³⁾	D oder E	BIG10217	12	18			12	18			6.	PLH/PLK/PLL/PLM/PLP /PLR			18	
25	Operations Research	Operations Research	D	BIG10173	4	6											6	
	Operations Research	Operations Research		BIG10174					2	3			6.	PLK/PLP	60			
	Labor Operations Research	Lab Operations Research		BIG10175					2	3			6.	UPL				
26	Seminar Angewandte Mathematik	Seminar Applied Mathematics	D	BIG10185	4	6											6	
	Seminar Angewandte Mathematik	Seminar Applied Mathematics		BIG10186					4	6			6.	PLR				
27	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work	D oder E	BIG10068	4	6											6	
	Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project Work		BIG10069							4	6	7.	PLP				
28	Wissenschaftliches Arbeiten	Scientific Research	D	BIG10202	2	12												
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium		COL4999							2	2	7.	UPL				
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation		BIG10203									8	7.	UPL			
	Wissenschaftlicher Vortrag	Scientific Presentation		BIG10204									2	7.	UPL			
29	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D oder E	THE4999		12							12	PLT			24	
	SUMME				29	90	0	30	8	30	6	30					42	
	GESAMTSUMME				111	210												

¹⁾ Die Durchschnittsnote des 1. Studienabschnittes geht mit der Gewichtung 5 in die Endnote ein

²⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen

³⁾ Die angebotenen Fächer für die Wahlpflichtmodule werden zu Beginn des Semesters veröffentlicht. Die Teilnahme an Prüfungsleistungen des 2. Studienabschnittes ist entgegen den Regelungen des § 18 Abs. 2 Sätze 1, 2 und Satz 5 StuPO möglich.

Modul- Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV- Sprache	Gesamt		1. Studienabschnitt				Prüfungsleistungen				
							1. Sem.		2. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art ⁷⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Vorprüfung + Endnote
							SWS	Credits	SWS	Credits					
1	Technische Mechanik 1 Statik starrer Körper Statik starrer Körper Übung	Engineering Mechanics 1 Statics of rigid Bodies Statics of rigid Bodies Exercise	BMB10001 BMB10002 BMB10003	D D D	5	5	3	3			1.	PLK UPL	90		5
							2	2							
2	Ingenieurmathematik 1 Lineare Algebra Analysis 1 Ingenieurmathematik 1 Übung	Engineering Mathematics 1 Linear Algebra Calculus 1 Engineering Mathematics 1 Exercise	BMB10004 BMB10005 BMB10006 BMB10007	D D D D	7	8	2	2			1.	PLK UPL	90		8
							4	5							
							1	1							
3	Grundlagen des Konstruierens Konstruktionslehre 1 Konstruktionslehre 1 Übung Projektarbeit 1	Basics in Engineering Design Engineering Design 1 Engineering Design 1 Exercise Project Teamwork 1	BMB10008 BMB10009 BMB10010 BMB10011	D D D D	6	7	3	3			1.	PLK UPL PLP	90		7
							1	2							
							2	2							
4	Fertigungstechnik Fertigungstechnik Fertigungstechnik Labor	Manufacturing Technology Manufacturing Technology Manufacturing Technology Lab	BMB10012 BMB10013 BMB10014	D D D	4	5	3	3			1.	PLK UPL	60		5
							1	2							
5	Werkstoffe und Chemie Werkstoffe und Chemie Werkstoffe Übung	Materials and Chemistry Materials and Chemistry Materials Exercise	BMB10015 BMB10016 BMB10017	D D D	4	5	3	4			1.	PLK UPL	60		5
							1	1							
6	Werkstoffe und Nachhaltigkeit Werkstoffprüfung Werkstoffe und Nachhaltigkeit Werkstoffprüfung Labor	Materials and Sustainability Materials Testing Materials and Sustainability Materials Testing Lab	BMB10018 BMB10019 BMB10020 BMB10021	D D D D	4	5			1	1	2.	PLK UPL	90		5
									2	2					
									1	2					
7	Ingenieurmathematik 2 Analysis 2 Vektoranalysis Ingenieurmathematik 2 Übung Einführung in Simulationsmethoden	Engineering Mathematics 2 Calculus 2 Vector Analysis Engineering Mathematics 2 Exercise Introduction into Simulation Methodology	BMB10022 BMB10023 BMB10024 BMB10025 BMB10026	D D D D D	5	5			2	2	2.	PLK UPL UPL	90		5
									1	1					
									1	1					
									1	1					
8	Konstruieren von Komponenten Konstruktionslehre 2 Konstruktionslehre 2 Übung	Engineering of Machine Parts Engineering Design 2 Engineering Design 2 Exercise	BMB10027 BMB10028 BMB10029	D D D	3	5			2	3	2.	PLK UPL	90		5
									1	2					
9	Innovative Produktionstechnik Verfahren und Maschinen der Fertigung Einführung in Produktionstechnik und -management Verfahren und Maschinen der Fertigung Labor	Innovative Manufacturing Processes Manufacturing Processes and Machinery Introduction into Production Engineering and Management Manufacturing Processes and Machinery Lab	BMB10030 BMB10031 BMB10032 BMB10033	D D D D	5	5			2	2	2.	PLK UPL	90		5
									2	2					
									1	1					
10	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik Übung	Fundamentals of Electrical Engineering Fundamentals of Electrical Engineering Fundamentals of Electrical Engineering Exercise	BMB10034 BMB10035 BMB10036	D D D	4	5			3	3	2.	PLK UPL	60		5
									1	2					
11	Technische Mechanik 2 Elastomechanik Elastomechanik Übung Modellbildung Übung	Engineering Mechanics 2 Mechanics of Elasticity Mechanics of Elasticity Exercise Modeling Exercise	BMB10037 BMB10038 BMB10039 BMB10040	D D D D	4	5			2	2	2.	PLK UPL UPL	90		5
									1	2					
									1	1					
SUMME 1. Studienabschnitt					51	60	26	30	25	30					

Modul- Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV- Sprache	Gesamt		2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen					
					SWS	Credits	3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart ⁷⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote	
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits						
12	Qualitätssicherung	Quality Assurance	BMB10041		4	5											3.		90		50	
	Qualitätssicherung und Industrielle Messtechnik	Quality Assurance and Industrial Measurement	BMB10042	D			3	3										PLK				
	Qualitätssicherung und Industrielle Messtechnik Labor	Quality Assurance and Industrial Measurement Lab	BMB10043	D			1	2										UPL				
13	Sensorik und Versuchstechnik	Sensorics and Experimental Technologies	BMB10044		3	5											3.		60		50	
	Versuchstechnik	Experimental Technologies	BMB10045	D			1	1										PLK				
	Sensorik	Sensorics	BMB10046	D			1	2										UPL				
14	Regelungstechnik und Elektrische Antriebe	Control of Closed-loop Systems and Electric Drives	BMB10048		4	5											3.		90		50	
	Regelungstechnik	Control of Closed-loop Systems	BMB10049	D			2	3										PLK				
	Elektrische Antriebstechnik	Electric Drives	BMB10050	D			2	2														
15	Virtuelle Produktentwicklung	Virtual Product Development	BMB10051		4	5											3.				50	
	Rechnergestützte Konstruktion Labor	Computer Aided Engineering Design Lab	BMB10052	D			3	3										PLL				
	Projektarbeit 2	Project Teamwork 2	BMB10053	D			1	2										PLP				
16	Konstruieren von Systemen	Engineering of Systems	BMB10054		3	5											3.		90		50	
	Konstruktionslehre 3	Engineering Design 3	BMB10055	D			2	3										PLK				
	Konstruktionslehre 3 Übung	Engineering Design 3 Exercise	BMB10056	D			1	2										UPL				
17	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Sciences	BMB10057		4	5											3.		60		50	
	Grundlagen der Programmierung	Programming Basics	BMB10058	D			2	3										PLK/PLM/ PLH/PLP/PLR				
	Grundlagen der Programmierung Labor	Programming Basics Lab	BMB10059	D			2	2										UPL				
18	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3	BMB10060		6	6											4.		120		60	
	Dynamik	Dynamics	BMB10061	D					2	2												PLK
	Festigkeitslehre	Mechanics of Engineering Materials	BMB10062	D					2	2												UPL
	Dynamik Übung	Dynamics Exercise	BMB10063	D					1	1												UPL
19	Verstehen wirtschaftlicher Zusammenhänge	Understanding of Business	BMB10065		6	6											4.		90		60	
	Betriebswirtschaftslehre und Kostenrechnung	Business Administration and Cost Calculation	BMB10066	D					2	2												PLK/PLM/ PLH/PLP/PLR
	Angewandte Produktionstechnik	Applied Production Engineering	BMB10067	D					2	2												PLK/PLM/ PLH/PLP/PLR
	Projektmanagement	Project Management	BMB10068	D					2	2												PLH/PLP/PLR
20	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	BMB10069		4	6											4.		90		60	
	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	BMB10070	D					2	3												PLK
	Product Lifecycle Management	Product Lifecycle Management	BMB10071	D					2	3												
21	Thermodynamik und Fluidmechanik	Thermodynamics and Fluid Mechanics	BMB10072		6	6											4.		90		60	
	Thermodynamik	Thermodynamics	BMB10073	D					2	2												PLK
	Fluidmechanik	Fluid Mechanics	BMB10074	D					2	2												UPL
	Thermodynamik Übung	Thermodynamics Exercise	BMB10075	D					1	1												UPL
	Fluidmechanik Übung	Fluid Mechanics Exercise	BMB10076	D					1	1												UPL
22	Vertiefungsmodul Maschinenbau 1 ^{1) 5)}	Advanced Module Mechanical Engineering 1	BMB10077	D oder E	4	6										4.	PLK/PLM/ PLH/PLP/PLR			60		

Modul-Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	2. Studienabschnitt														Prüfungsleistungen								
					Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart ⁷⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote						
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits											
23	Sozial- und Sprachkompetenz	Social and Language Skills	BMB10078																								
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education	BMB10079	D	4	5																					
	Präsentationstechnik und Kommunikation	Presentation Techniques and Communication	BMB10080	D																							
	Technisches Englisch	Technical English	BMB10081	E																							
24	Praxissemester	Internship	BMB10082	D																							
						25																					
25	Vertiefungsmodul Maschinenbau 2 ^{1) 5)}	Advanced Module Mechanical Engineering 2	BMB10083	D oder E	4	6																				60	
26	Wahlpflichtmodul Maschinenbau ^{2) 5)}	Compulsory Eligible Module Mechanical Engineering	BMB10084	D oder E	8	12																					120
27	Seminar Maschinenbau ⁴⁾	Seminar Mechanical Engineering	BMB10085		4	6																					60
	Seminar Produktentwicklung oder Produktionstechnik	Seminar Development or Production Engineering	BMB10086	D																							
28	Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) ^{3) 5)}	Interdisciplinary Eligible Courses	BMB10087	D oder E	4	6																					60
29	Interdisziplinäre Projektarbeit Maschinenbau	Interdisciplinary Project Mechanical Engineering	BMB10088	D	4	6																					60
30	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	THE4999	D		12																					200
31	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	BMB10089																								
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	COL4998	D																							
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation	BMB10090	D																							
	Seminarvortrag ⁶⁾	Presentation Seminar	BMB10091	D																							
	SUMME 2. Studienabschnitt																										
GESAMTSUMME																											
						78	150	22	30	26	30	4	30	20	30	6	30										
						129	210																				

¹⁾ Es ist pro Vertiefungsmodul ein komplettes Modul mit je 2 Vertiefungsfächern aus einer vom Studienanq vorgegebenen Liste zu wählen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Fächer kann begrenzt werden. Bereits im Wahlpflichtmodul gewählte Fächer dürfen nicht doppelt belegt werden.
²⁾ Es sind insgesamt 4 Wahlpflichtfächer aus einer vom Studienanq vorgegebenen Liste zu wählen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Fächer kann begrenzt werden. Bereits im Vertiefungsmodul gewählte Fächer dürfen nicht doppelt belegt werden.
³⁾ In diesem Modul ist mind. 1 Wahlfach aus der Fakultät für Wirtschaft & Recht bzw. Gestaltung aus einer vom Studienanq vorgegebenen Liste zu wählen.
⁴⁾ Es ist entweder das Seminar Produktentwicklung oder das Seminar Produktionstechnik wahlweise zu absolvieren.
⁵⁾ Die Festlegung der Vorlesungssprache erfolgt vor Beginn des Semesters.
⁶⁾ Die Präsentation der Thesis erfolgt im Rahmen des Seminarvortrages.
⁷⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage StudiumPLUS Allgemeiner Maschinenbau

1. Berufspraktische Ausbildung

Für das StudiumPLUS Allgemeiner Maschinenbau ist ein Vertrag mit einem ausbildungsberechtigten Unternehmen (Ausbildungsbetrieb) Voraussetzung für die Immatrikulation. In diesem Vertrag sind auch die praktischen Studienabschnitte (Praxissemester) geregelt. Die berufliche Ausbildung schließt mit dem Bestehen der beruflichen Abschlussprüfung ab.

2. Regelstudienzeit und Studienaufbau

(1) Die Regelstudienzeit des Bachelorstudiums an der Hochschule beträgt 7 Fachsemester. Sie umfasst die theoretischen Ausbildungssemester, die Praxisphasen und die Prüfungen einschließlich der Bachelorarbeit.

(2) Die theoretischen Ausbildungssemester werden an der Hochschule Pforzheim abgeleistet und beinhalten das gleiche Studienprogramm wie der jeweilige Bachelorstudiengang Allgemeiner Maschinenbau. Prüfungsleistungen aus der beruflichen Ausbildung werden für das Studium nicht anerkannt. Es gelten der Allgemeine Teil der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Pforzheim sowie der Besondere Teil für den Studiengang Bachelor Allgemeiner Maschinenbau mit Studien- und Prüfungsplan mit Ausnahme der hier beschriebenen Regelungen für das StudiumPLUS.

(3) Das StudiumPLUS gliedert sich in folgende Abschnitte:

1. Es gibt zwei StudiumPLUS-Modelle, beim 1. Modell startet das Hochschulstudium zum Sommersemester und beim 2. Modell startet das Hochschulstudium im Wintersemester. Der zeitliche Ablauf der Modelle ist im Punkt 7 graphisch zusammengefasst.
2. Erster Teil der beruflichen Ausbildung (1. Halbjahr bzw. 1. und 2. Halbjahr): die Auszubildenden / Studierenden sind noch nicht an der Hochschule Pforzheim immatrikuliert und beginnen ihre Berufsausbildung im Unternehmen sowie an der Berufsschule.
3. Erster Studienabschnitt (beginnt im 2. Halbjahr bzw. 3. Halbjahr, 1. und 2. Fachsemester): identisch mit dem ersten Studienabschnitt des Bachelorstudiums Allgemeiner Maschinenbau. Zum Beginn des 1. Fachsemesters werden die Auszubildenden / Studierenden an der Hochschule Pforzheim immatrikuliert.
4. Zweiter Teil der beruflichen Ausbildung: dieser Teil beinhaltet die Fortsetzung der praktischen Berufsausbildung und ihren Abschluss durch Bestehen der Abschlussprüfung im Ausbildungsberuf. An der Hochschule Pforzheim werden die Studierenden während dieses Abschnitts (Dauer: 2 bzw. 3 Semester) beurlaubt.
5. Zweiter Studienabschnitt (3. bis 7. Fachsemester): dieser umfasst dieselben Inhalte wie das Studium Bachelor Allgemeiner Maschinenbau.
 - a. Das akademische Programm der Semester 3, 4, 6 und 7 des Hauptstudiums Bachelor Allgemeiner Maschinenbau und dessen Abschluss durch die Bachelor-Prüfung einschließlich der Bachelorarbeit.
 - b. Das praktische Studiensemester (5. Fachsemester), aufgeteilt in 4 Praxisphasen (nach den internen Planungen und Abläufen des auszubildenden Unternehmens) während der vorlesungsfreien Zeiten.

6. Studienorganisationsbedingte Abweichungen von dieser Einteilung können durch den zuständigen Prüfungsausschuss beschlossen werden; sie werden den Studierenden und den Ausbildungsbetrieben rechtzeitig bekannt gegeben.

7. Der zeitliche Ablauf ist zusammenfassend in folgender Übersicht dargestellt:

Start Hochschulstudium im Sommersemester:

Halbjahr	Unternehmen	Hochschule Fachsemester	Abschluss
1.			
2.		1. Semester	
3.		2. Semester	
4.			
5.			
6.			Berufsabschluss
7.		3. Semester	
8.		4. Semester	
9.		6. Semester	
10.		7. Semester	Bachelor MB

oder Start Hochschulstudium im Wintersemester:

Halbjahr	Unternehmen	Hochschule Fachsemester	Abschluss
1.			
2.			
3.		1. Semester	
4.		2. Semester	
5.			
6.			Berufsabschluss
7.		3. Semester	
8.		4. Semester	
9.		6. Semester	
10.		7. Semester	Bachelor MB

3. Praxisphasen im Rahmen des Studiums

(1) Die Praxisphasen im Rahmen des Studiums entsprechen inhaltlich und vom Umfang her dem verpflichtenden praktischen Studiensemester des Bachelorstudiengangs Allgemeiner Maschinenbau nach §7 der Studien- und Prüfungsordnung der Hochschule Pforzheim.

(2) Die Praxisstelle ist im Ausbildungsbetrieb. Mit Zustimmung des Ausbildungsbetriebs und der/des Beauftragten für das praktische Studiensemester kann das Praxisprojekt auch in anderen geeigneten Betrieben absolviert werden.

Modul-Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	Gesamt		1. Studienabschnitt				Prüfungsleistungen										
							1. Sem.		2. Sem.		Prüfungssemester	Prüfungsart ¹⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Vorprüfung + Endnote						
							SWS	Credits	SWS	Credits						SWS	Credits				
1	Technische Mechanik 1 Statik starrer Körper Statik starrer Körper Übung	Engineering Mechanics 1 Statics of rigid Bodies Statics of rigid Bodies Exercise	BMB10001	D	5	5	3	3			1.	PLK	90		5						
			BMB10002	D												2	2				
			BMB10003	D																	
2	Ingenieurmathematik 1 Lineare Algebra Analysis 1 Ingenieurmathematik 1 Übung	Engineering Mathematics 1 Linear Algebra Calculus 1 Engineering Mathematics 1 Exercise	BMB10004		7	8	2	2			1.	PLK	90		8						
			BMB10005	D												4	5				
			BMB10006	D												1	1				
			BMB10007	D																	
3	Grundlagen des Konstruierens Konstruktionslehre 1 Konstruktionslehre 1 Übung Projektarbeit 1	Basics in Engineering Design Engineering Design 1 Engineering Design 1 Exercise Project Teamwork 1	BMB10008		6	7	3	3			1.	PLK	90		7						
			BMB10009	D												1	2				
			BMB10010	D												2	2				
			BMB10011	D																	
4	Fertigungstechnik Fertigungstechnik Fertigungstechnik Labor	Manufacturing Technology Manufacturing Technology Manufacturing Technology Lab	BMB10012		4	5	3	3			1.	PLK	60		5						
			BMB10013	D												1	2				
			BMB10014	D																	
5	Werkstoffe und Chemie Werkstoffe und Chemie Werkstoffe Übung	Materials and Chemistry Materials and Chemistry Materials Exercise	BMB10015		4	5	3	4			1.	PLK	60		5						
			BMB10016	D												1	1				
			BMB10017	D																	
6	Werkstoffe und Nachhaltigkeit Werkstoffprüfung Werkstoffe und Nachhaltigkeit Werkstoffprüfung Labor	Materials and Sustainability Materials Testing Materials and Sustainability Materials Testing Lab	BMB10018		4	5			1	1	2.	PLK	90		5						
			BMB10019	D												2	2				
			BMB10020	D												1	2				
			BMB10021	D																	
7	Ingenieurmathematik 2 Analysis 2 Vektoranalysis Ingenieurmathematik 2 Übung Einführung in Simulationsmethoden	Engineering Mathematics 2 Calculus 2 Vector Analysis Engineering Mathematics 2 Exercise Introduction into Simulation Methodology	BMB10022		5	5			2	2	2.	PLK	90		5						
			BMB10023	D												1	1				
			BMB10024	D												1	1				
			BMB10025	D												1	1				
			BMB10026	D												1	1				
8	Konstruieren von Komponenten Konstruktionslehre 2 Konstruktionslehre 2 Übung	Engineering of Machine Parts Engineering Design 2 Engineering Design 2 Exercise	BMB10027		3	5			2	3	2.	PLK	90		5						
			BMB10028	D												1	2				
			BMB10029	D																	
9	Grundlagen der Biomechanik Biomechanik Biologie	Fundamentals of Biomechanics Biomechanics Biology	BMB10092		4	5			2	3	2.	PLK	90		5						
			BMB10093	D												2	2				
			BMB10094	D																	
10	Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik Grundlagen der Elektrotechnik Übung	Fundamentals of Electrical Engineering Fundamentals of Electrical Engineering Fundamentals of Electrical Engineering Exercise	BMB10034		4	5			3	3	2.	PLK	60		5						
			BMB10035	D												1	2				
			BMB10036	D																	
11	Technische Mechanik 2 Elastomechanik Elastomechanik Übung Modellbildung Übung	Engineering Mechanics 2 Mechanics of Elasticity Mechanics of Elasticity Exercise Modeling Exercise	BMB10037		4	5			2	2	2.	PLK	90		5						
			BMB10038	D												1	1				
			BMB10039	D												1	1				
			BMB10040	D																	
SUMME 1. Studienabschnitt					50	60	26	30	24	30											

Modul-Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	Gesamt		2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen				
							3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art ¹⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Praxissem. Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
12	Medizinische Grundlagen	Medical Fundamentals	BMB10095		5	5															
	Anatomie und Physiologie	Anatomy and Physiology	BMB10096	D			2	2													
	Bewegungslehre inkl. Labor	Movement Science including Lab	BMB10097	D			3	3													
13	Sensorik und Versuchstechnik	Sensorics and Experimental Technologies	BMB10044		3	5															
	Versuchstechnik	Experimental Technologies	BMB10045	D			1	1													
	Sensorik	Sensorics	BMB10046	D			1	2													
	Sensorik Labor	Sensorics Lab	BMB10047	D			1	2													
14	Regelungstechnik und Elektrische Antriebe	Control of Closed-loop Systems and Electric Drives	BMB10048		4	5															
	Regelungstechnik	Control of Closed-loop Systems	BMB10049	D			2	3													
	Elektrische Antriebstechnik	Electric Drives	BMB10050	D			2	2													
15	Virtuelle Produktentwicklung	Virtual Product Development	BMB10051		4	5															
	Rechnergestützte Konstruktion Labor	Computer Aided Engineering Design Lab	BMB10052	D			3	3													
	Projektarbeit 2	Project Teamwork 2	BMB10053	D			1	2													
16	Zulassung und QM	Regulatory Affairs and Quality Management	BIG10112		4	5															
	Zulassung von medizinischen Produkten	Regulatory Affairs	BIG10113	D			2	3													
	Qualitätsmanagement	Quality Management	BIG10114	D			2	2													
17	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Sciences	BMB10057		4	5															
	Grundlagen der Programmierung	Programming Basics	BMB10058	D			2	3													
	Grundlagen der Programmierung Labor	Programming Basics Lab	BMB10059	D			2	2													
18	Technische Mechanik 3	Engineering Mechanics 3	BMB10060		6	6															
	Dynamik	Dynamics	BMB10061	D					2	2											
	Festigkeitslehre	Mechanics of Engineering Materials	BMB10062	D			2	2													
	Dynamik Übung	Dynamics Exercise	BMB10063	D			1	1													
19	Festigkeitslehre Übung	Mechanics of Engineering Materials Exercise	BMB10064	D			1	1													
	Biomechatronik und Bionik	Biomechatronics and Bionics	BMB10101		4	6															
	Biomechatronik	Biomechatronics	BMB10102	D			2	2													
	Bionik	Bionics	BMB10103	D			1	2													
Biomechatronik Labor	Biomechatronics Lab	BMB10104	D	1			2														
20	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	BMB10069		4	6															
	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	BMB10070	D			2	3													
	Product Lifecycle Management	Product Lifecycle Management	BMB10071	D			2	3													
21	Thermodynamik und Fluidmechanik	Thermodynamics and Fluid Mechanics	BMB10072		6	6															
	Thermodynamik	Thermodynamics	BMB10073	D			2	2													
	Fluidmechanik	Fluid Mechanics	BMB10074	D			2	2													
	Thermodynamik Übung	Thermodynamics Exercise	BMB10075	D			1	1													
	Fluidmechanik Übung	Fluid Mechanics Exercise	BMB10076	D			1	1													
22	Leichtbau und Ergonomie	Lightweight Construction and Human Factors	BMB10105		4	6															
	Leichtbau und Smart Structures	Lightweight Construction and Smart Structures	BMB10106	D			2	3													
	Ergonomie	Human Factors	BMB10107	D			2	3													

Modul-Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	Gesamt		2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen				
							3. Sem.		4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs- semester	Prüfungs- art ⁶⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
23	Sozial- und Sprachkompetenz	Social and Language Skills	BMB10078		4	5											5.	UPL			
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education	BMB10079	D							0	1									
	Präsentationstechnik und Kommunikation	Presentation Techniques and Communication	BMB10080	D							2	2									
	Technisches Englisch	Technical English	BMB10081	E							2	2									
24	Praxissemester	Internship	BMB10082	D		25											5.	UPL			
25	Vertiefungsmodul Biomechanik ^{1) 4)}	Advanced Module Biomechanics	BMB10108	D oder E	4	6							4	6			6.	PLK/PLM/ PLH/PLP/ PLR		60	
26	Wahlpflichtmodul Biomechanik ^{2) 4)}	Compulsory Eligible Module Biomechanics	BMB10109	D oder E	8	12							8	12			6.	PLK/PLM/ PLH/PLP/ PLR		120	
27	Datenanalyse und Statistik	Data Analysis and Statistics	BMB10110		4	6											6.	PLK	90		
	Datenerfassung und -analyse inkl. Labor	Data Collection and Analysis including Lab	BMB10111	D									2	3							
	Statistik	Statistics	BMB10112	D									2	3							
28	Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) ^{3) 4)}	Interdisciplinary Eligible Courses	BMB10087	D oder E	4	6							4	6			6.	PLK/PLM/ PLH/PLP/ PLR		60	
29	Interdisziplinäre Projektarbeit Biomechanik	Interdisciplinary Project Biomechanics	BMB10099	D	4	6								4	6			7.	PLP		60
30	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	THE4999	D		12											7.	PLT		200	
31	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	BMB10089		12	12											7.	UPL			
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	COL4998	D											2	2					
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation	BMB10090	D												8					
	Seminarvortrag ⁵⁾	Presentation Seminar	BMB10091	D												2					
	SUMME 2. Studienabschnitt						78	150	24	30	24	30	4	30	20	30					6
GESAMTSUMME					128	210															

¹⁾ Es ist im Vertiefungsmodul ein komplettes Modul mit je 2 Vertiefungsfächern aus einer vom Studiengang vorgegebenen Liste zu wählen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Fächer kann begrenzt werden. Bereits im Wahlpflichtmodul gewählte Fächer dürfen nicht doppelt belegt werden.

²⁾ Es sind insgesamt 4 Wahlpflichtfächer aus einer vom Studiengang vorgegebenen Liste zu wählen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Fächer kann begrenzt werden. Bereits im Vertiefungsmodul gewählte Fächer dürfen nicht doppelt belegt werden.

³⁾ In diesem Modul ist mind. 1 Wahlfach aus der Fakultät für Wirtschaft & Recht bzw. Gestaltung aus einer vom Studiengang vorgegebenen Liste zu wählen.

⁴⁾ Die Festlegung der Vorlesungssprache erfolgt vor Beginn des Semesters.

⁵⁾ Die Präsentation der Thesis erfolgt im Rahmen des Seminarvortrages.

⁶⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Modul-Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	Gesamt		1. Studienabschnitt				Prüfungsleistungen						
							1. Sem.		2. Sem.		Prüfungs-semester	Prüfungs-art ⁶⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Vorprüfung + Endnote		
							SWS	Credits	SWS	Credits							
1	Technische Mechanik 1	Engineering Mechanics 1	BMB10001														
	Statik starrer Körper	Statics of rigid Bodies	BMB10002	D	5	5	3	3			1.	PLK	90				5
	Statik starrer Körper Übung	Statics of rigid Bodies Exercise	BMB10003	D			2	2				UPL					
2	Ingenieurmathematik 1	Engineering Mathematics 1	BMB10004														
	Lineare Algebra	Linear Algebra	BMB10005	D	7	8	2	2			1.	PLK	90				8
	Analysis 1	Calculus 1	BMB10006	D			4	5				UPL					
3	Grundlagen des Konstruierens	Basics in Engineering Design	BMB10008														
	Konstruktionslehre 1	Engineering Design 1	BMB10009	D	6	7	3	3			1.	PLK	90				7
	Konstruktionslehre 1 Übung	Engineering Design 1 Exercise	BMB10010	D			1	2				UPL					
4	Fertigungstechnik	Manufacturing Technology	BMB10012														
	Fertigungstechnik Labor	Manufacturing Technology Lab	BMB10014	D	4	5	3	3			1.	PLK	60				5
	Werkstoffe und Chemie	Materials and Chemistry	BMB10015	D			1	2				UPL					
5	Werkstoffe und Chemie	Materials and Chemistry	BMB10016														
	Werkstoffe und Chemie	Materials and Chemistry	BMB10016	D	4	5	3	4			1.	PLK	60				5
	Werkstoffe Übung	Materials Science Exercise	BMB10017	D			1	1				UPL					
6	Werkstoffe und Nachhaltigkeit	Materials and Sustainability	BMB10018														
	Werkstoffprüfung	Materials Testing	BMB10019	D	4	5			1	1	2.	PLK	90				5
	Werkstoffe und Nachhaltigkeit	Materials and Sustainability	BMB10020	D					2	2		UPL					
7	Ingenieurmathematik 2	Engineering Mathematics 2	BMB10022														
	Analysis 2	Calculus 2	BMB10023	D	5	5			2	2	2.	PLK	90				5
	Vektoranalysis	Vector Analysis	BMB10024	D					1	1		UPL					
8	Konstruieren von Komponenten	Engineering of Machine Parts	BMB10027														
	Konstruktionslehre 2	Engineering Design 2	BMB10028	D	3	5			2	3	2.	PLK	90				5
	Konstruktionslehre 2 Übung	Engineering Design 2 Exercise	BMB10029	D					1	2		UPL					
9	Darstellungstechniken und Modellbau	Representation Techniques and Model Making	BMB10113														
	Freihandzeichnen, Modell- und Prototypenbau	Freehand Sketching, Model and Prototype Construction	BMB10114	D	4	5			2	3	2.	PLP					5
	CAD-Tools des Designs	CAD-Tools of Industrial Design	BMB10115	D					2	2		PLK/PLM	60				
10	Grundlagen der Elektrotechnik	Fundamentals of Electrical Engineering	BMB10034														
	Grundlagen der Elektrotechnik	Fundamentals of Electrical Engineering	BMB10035	D	4	5			3	3	2.	PLK	60				5
	Grundlagen der Elektrotechnik Übung	Fundamentals of Electrical Engineering Exercise	BMB10036	D					1	2		UPL					
11	Technische Mechanik 2	Engineering Mechanics 2	BMB10037														
	Elastomechanik	Mechanics of Elasticity	BMB10038	D	4	5			2	2	2.	PLK	90				5
	Elastomechanik Übung	Mechanics of Elasticity Exercise	BMB10039	D					1	2		UPL					
SUMME 1. Studienabschnitt					50	60	26	30	24	30		UPL					

Modul- Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	Gesamt		2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen				
							3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxisse		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs-semester	Prüfungs- art ⁶⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
							SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
12	Innovation und KI	Innovation and AI	BMB10116																		
	Innovationsmanagement	Innovation Management	BMB10117	D	4	5	2	3													
	Grundlagen der KI	Basic Principles of AI	BMB10118	D			2	2											50		
13	Sensork und Versuchstechnik	Sensorics and Experimental Technologies	BMB10044																		
	Versuchstechnik	Experimental Technologies	BMB10045	D	3	5	1	1													
	Sensork	Sensorics	BMB10046	D			1	2													
14	Regelungstechnik und Elektrische Antriebe	Control of Closed-Loop Systems and Electric Drives	BMB10048																		
	Regelungstechnik	Control of Closed-Loop Systems	BMB10049	D	4	5	2	3													
	Elektrische Antriebstechnik	Electric Drives	BMB10050	D			2	2											50		
15	Virtuelle Produktentwicklung	Virtual Product Development	BMB10051																		
	Rechnergestützte Konstruktion Labor	Computer Aided Engineering Design Lab	BMB10052	D	4	5	3	3													
	Projektarbeit 2	Project Teamwork 2	BMB10053	D			1	2											50		
16	Technisches Design	Industrial Design Engineering	BMB10119																		
	Gestaltungsprozesse Technischer Produkte	Design Processes for Technical Products	BMB10120	D	4	5	2	3													
	Spieler(d) Denken	Playful Thinking	BMB10121	D			2	2													
17	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Sciences	BMB10057																		
	Grundlagen der Programmierung	Programming Basics	BMB10058	D	4	5	2	3													
	Grundlagen der Programmierung Labor	Programming Basics Lab	BMB10059	D			2	2													
18	Grundlagen der Geräte- und Maschinentechnik	Basics of Equipment and Machine Technology	BMB10122																		
	Einführung in die Maschinen- und Gerätetechnik Unterschiedlicher Branchen	Introduction to the Machine and Equipment Technology of Different Industries	BMB10123	D	4	6			2	3											
	Übersicht Diagnose- und Therapiesysteme	Overview of Diagnostic and Therapeutic Systems	BIG10127	D/E					2	3											
19	Aspekte Ökologischer Nachhaltigkeit	Aspects of Ecological Sustainability	BMB10125																		
	Produkte Ökologisch und Ökonomisch Gestalten	Designing Products Ecologically and Economically	BMB10126	D	4	6			2	3											
	Circular Economy	Circular Economy	BMB10127	D					2	3											
20	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	BMB10069																		
	Methoden der Produktentwicklung	Methods of Product Development	BMB10070	D	4	6			2	3											
	Product Lifecycle Management	Product Lifecycle Management	BMB10071	D					2	3											
21	Leichtbau und Ergonomie	Lightweight Construction and Human Factors	BMB10105																		
	Leichtbau und Smart Structures	Lightweight Construction and Smart Structures	BMB10106	D	4	6			2	3											
	Ergonomie	Human Factors	BMB10107	D					2	3											
22	Vertiefungsmodul Produktentwicklung und Technisches Design ^{1) 4)}	Advanced Module Product Development and Technical Design	BMB10134	D oder E	4	6			4	6											

Modul-Nr.	Module und Veranstaltungen	Modules and Courses	Modul-/ LV- Nummer	LV-Sprache	Gesamt		2. Studienabschnitt										Prüfungsleistungen				
							3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxisse		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungs-semester	Prüfungs-art ⁶⁾	Dauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits							
23	Sozial- und Sprachkompetenz	Social and Language Skills	BMB10078																		
	Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education	BMB10079	D	4	5					0	1									
	Präsentationstechnik und Kommunikation	Presentation Techniques and Communication	BMB10080	D							2	2									
	Technisches Englisch	Technical English	BMB10081	E							2	2									
24	Praxissemester	Internship	BMB10082	D		25							25								
25	User Interface Design	User Interface Design	BMB10128																		
	Mensch-Maschine Interaktion	Human-Machine Interaction	BMB10129	D	4	6						2	3								
	Werkzeuge des UX	UX Tools	BMB10130	D								2	3								
26	Wahlpflichtmodul Produktentwicklung und Technisches Design ^{2) 4)}	Compulsory Eligible Module Product Development and Industrial Design Engineering	BMB10131	D oder E	8	12						8	12								
27	Seminar Produktentwicklung	Seminar Product Development	BMB10132	D	4	6						4	6								
28	Interdisziplinäre Wahlfächer (W/G/T) ^{3) 4)}	Interdisciplinary Eligible Courses	BMB10087	D oder E	4	6						4	6								
29	Interdisziplinäre Projektarbeit Produktentwicklung u. TD	Interdisciplinary Project Product Development and IDE	BMB10133	D	4	6								4	6						
30	Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	THE4999	D		12									12						
31	Ingenieurmethoden	Engineering Methods	BMB10089																		
	Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	COL4998	D		12							2	2							
	Wissenschaftliche Dokumentation	Scientific Documentation	BMB10090	D									8								
	Seminarvortrag ⁵⁾	Presentation Seminar	BMB10091	D									2								
	SUMME 2. Studienabschnitt				73	150	23	30	20	30	4	30	20	30	6	30					
GESAMTSUMME				123	210																

¹⁾ Es ist im Vertiefungsmodul ein komplettes Modul mit je 2 Vertiefungsfächern aus einer vom Studiengang vorgegebenen Liste zu wählen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Fächer kann begrenzt werden. Bereits im Wahlpflichtmodul gewählte Fächer dürfen nicht doppelt belegt werden.
²⁾ Es sind insgesamt 4 Wahlpflichtfächer aus einer vom Studiengang vorgegebenen Liste zu wählen. Die Teilnehmerzahl für einzelne Fächer kann begrenzt werden. Bereits im Vertiefungsmodul gewählte Fächer dürfen nicht doppelt belegt werden.
³⁾ In diesem Modul ist mind. 1 Wahlfach aus der Fakultät für Wirtschaft & Recht bzw. Gestaltung aus einer vom Studiengang vorgegebenen Liste zu wählen.
⁴⁾ Die Festlegung der Vorlesungssprache erfolgt vor Beginn des Semesters.
⁵⁾ Die Präsentation der Thesis erfolgt im Rahmen des Seminarvortrages.
⁶⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage T BWING MT 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Management und Technik" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 470-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen				
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für die Endnote
1	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering		BWI10001	4	5					1.	PLK	90		5
	Technische Mechanik	Technical Mechanics	D	BWI10002			2	3							
	Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Machine Design	D	BWI10003			2	2							
2	Grundlagen der Technik	Fundamentals of Engineering		BWI10004	4	5									2
	Werkstoffkunde	Materials Science	D	BWI10005			2	2			1.	PLK	45		
	Einführung in die Physik	Introduction to Physics	D	BWI10006			2	3			1.	UPL			
3	Mathematik	Mathematics		BWI10007	4	5					1.	PLK	90		5
	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BWI10008			4	5							
4	Informatik	Computer Science		BWI10009	4	5									5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	D	BWI10010			3	4			1.	PLK	90		
	Labor Informatik	Computer Science Laboratory	D	BWI10011			1	1			1.	UPL			
5	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BWI10012	4	5					1.	PLK	60		5
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Fundamentals of Business Administration	D	BWI10013			4	5							
6	Englisch	English		BWI10014	4	5									5
	Business English	Business English	E	BWI10015			2	3			1.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	English for Engineers	English for Engineers	E	BWI10016					2	2	2.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	2	
7	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1400	4	5									5
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1303			2	2			1.	PLK	60	2	
	Volkswirtschaftslehre 2	Economics 2	D	ECO1401					2	3	2.	PLK	60	3	
8	Fertigungstechnik I	Manufacturing Technology I		BWI10020	4	5									5
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	BWI10021					2	3	2.	PLK	60		
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology 1 Laboratory	D	BWI10022					2	2	2.	UPL			
9	Physik	Physics		BWI10023	4	5					2.	PLK	60		5
	Physik	Physics	D	BWI10024					4	5					
10	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods I		BWI10025	4	5					2.	PLK	90		5
	Statistik 1	Statistics 1	D	BWI10026					2	2					
	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BWI10027					2	3					
11	Daten und Innovationsmanagement	Data and Innovation Management		BWI10028	4	5									5
	Data Engineering und Data Science	Data Engineering and Data Science	D	BWI10029					2	3	2.	PLH/PLP/PLR		3	
	Innovationsmanagement	Innovation Management	E	BWI10030					2	2	2.	PLH/PLP		2	
12	Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BWI10031	4	5					2.	PLK	60		5
	Finanzierung und Investition	Finance and Investment	D	BWI10032					2	2					
	Unternehmensführung	Strategic Management	D	BWI10033					2	3					
	Summe	Total			48	60	24	30	24	30					57

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage T_BWING MT 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Management und Technik" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 470-2024 / Stand: April 2023

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV-Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen							
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote			
13 Fertigungstechnik II	Manufacturing Technology II		BW110034	4	5																10		
Fertigungstechnik 2	Manufacturing Technology 2	D	BW110035			3	4											3.	PLK	60			
Fertigungstechnik 2 Labor	Manufacturing Technology 2 Laboratory	D	BW110036			1	1											3.	UPL				
14 Projektmanagement	Project Management		BW110037	4	5																	10	
Projektmanagement	Project Management	D	BW110038			2	2											3.	PLK/PLP	60	2		
Profil-Projekt	Profile Project	D	BW110039			2	3											3.	PLH/PLK/PLP/PLR	90	3		
15 Quantitative Methoden II	Quantitative Methods II		BW110040	4	5																	10	
Statistik 2	Statistics 2	D	BW110041			2	3											3.	PLK	90			
Operations Research	Operations Research	D	BW110042			2	2																
16 IT-Anwendungen	IT Applications		BW110043	4	5																	10	
IT-Anwendungen	IT Applications	D	BW110044			2	3											3.	PLK	60			
IT-Anwendungen Labor	IT Applications Laboratory	D	BW110045			2	2											3.	UPL				
17 Produktionsmanagement	Production Management		BW110046	4	5																	10	
Produktionsmanagement	Production Management	D	BW110047			2	3											3.	PLK	60			
Produktionsmanagement Übung	Exercises in Production Management	D	BW110048			2	2											3.	UPL				
18 Recht	Law		LAW1300	4	5																	10	
Vertragsmanagement	Contract Management	D	LAW1301			2	3											3.	PLK	60			
Rechtsfragen im Unternehmen	Corporate Law	D	LAW1302			2	2																
19 Produktion	Production Engineering and Manufacturing		BW110052	4	6																	12	
Produktion 1	Production Engineering and Manufacturing 1	D	BW110053					1	2									4.	PLK	60			
Produktion 2	Production Engineering and Manufacturing 2	D	BW110054					2	3														
Produktion 1 Labor	Production Engineering and Manufacturing 1 Laboratory	D	BW110055					1	1									4.	UPL				
20 Logistik und Controlling	Logistics and Management Accounting		BW110056	4	6																	12	
Logistik	Logistics	D oder E	BW110057					2	3									4.	PLK	60			
Controlling 1	Management Accounting 1	D	BW110058					2	3														
21 Einkauf und Controlling	Procurement and Management Accounting		BW110059	4	6																	12	
Einkauf	Procurement	E	BW110060					2	3									4.	PLH/PLP		3		
Controlling 2	Management Accounting 2	D oder E	BW110061					2	3									4.	PLK	45	3		
22 Technischer Vertrieb	Technical Sales		BW110062	4	6																	12	
Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales	D	BW110063					2	3									4.	PLK	60	3		
Kundenbeziehungsmanagement	Customer Relationship Management	D	BW110064					2	3									4.	PLH/PLP		3		
23 Wahlvertiefung Modul 1²⁾	Major Elective Module 1²⁾	D oder E	BW110065	4	6			4	6									4.	PLH/PLK/PLP/PLR			12	
24 Wissenschaftliche Bildung und Methoden	Academic Education and Methods		BW110066	4	5																		
Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education	D/E	BW110067							2	2							5.	UPL				
Wissenschaftliches Arbeiten	Research Methods and Academic Writing	D	BW110068							2	3							5.	UPL				
25 Praxissemester	Internship	D/E	BW110069		25						25											5.	UPL
26 Wahlpflichtfächer³⁾	Electives³⁾	D oder E	BW110070	4	6							4	6					6.	PLH/PLK/PLP/PLR			12	
27 Projekt Methoden und Kreativität	Project in Methods and Creativity	D	BW110071	4	6							4	6					6.	PLH/PLP/PLR			12	
28 Fokusmodul Management²⁾	Management Elective²⁾	D oder E	BW110073	4	6							4	6					6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60		12	
29 Vertiefung Management und Technik⁴⁾	Major Elective Management and Engineering⁴⁾	D oder E	BW110074	8	12							4	6	4	6			6./7.	PLH/PLK/PLP/PLR			24	
30 Wahlvertiefung Modul 2¹⁾	Major Elective Module 2¹⁾	D oder E	BW110075	8	12							4	6	4	6			6./7.	PLH/PLK/PLP/PLR			24	
31 Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project	D/E	BW110076	4	4									4	4	4		7.	PLP			8	
32 Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	D/E	COL4998	2	2									2	2			7.	UPL				
33 Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D/E	THE4999		12											12		7.	PLT			24	
Summe	Total			82	150	24	30	20	30	4	30	20	30	14	30							236	

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

²⁾ Die jeweiligen Module Wahlvertiefung Modul 1 bzw. Fokusmodul Management werden per Liste/Aushang bekannt gegeben. Die Teilnahme kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

³⁾ Zu wählen sind 6 Credits mit Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtfächer-Katalog des Studiengangs, der per Aushang/Liste bekannt gegeben wird. Die Module/Fächer sind in Abstimmung mit der Studiengangleitung zu wählen. Die Teilnahme kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

⁴⁾ Vertiefung Management und Technik ist aus A-C zu wählen. Zusätzlich ist Wahlvertiefung Modul 2 (12 Credits) aus A-C und einer Liste, die semesterbezogen zum Wahltermin veröffentlicht wird, zu wählen. Wahlvertiefung Modul 1 kann Voraussetzung für Wahlvertiefung Modul 2 sein. Die Teilnahme an den Vertiefungsmodulen kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

Anlage T BWING MT 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Management und Technik" (B.Sc.) - Vertiefungsmodule
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 470-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		Semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
					SWS	Credits					
A	Produktion	Manufacturing and Engineering		BW110077							24
	Fabrik- und Produktionsplanung	Facility Planning	D	BW110078	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Lean Manufacturing	Lean Manufacturing	D	BW110079	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionsgestaltung	Production System Design	D	BW110080	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Process Reengineering	Process Reengineering	D	BW110081	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
B	Logistik	Logistics		BW110082							24
	Supply Chain Management	Supply Chain Management	D oder E	BW110083	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Supply Chain Controlling	Supply Chain Controlling	D	BW110084	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Logistik Planspiel	Corporate Strategic Planning Simulations	D	BW110085	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationale Beschaffung und Makrologistik	International Procurement and Macrologistics	D oder E	BW110086	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
C	Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales		BW110087							24
	International Marketing	International Marketing	D	BW110088	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Businessplan und Geschäftsmodelle	Business Plan and Business Models	D	BW110089	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationaler Technischer Vertrieb 3	International Technical Sales 3	D oder E	BW110090	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Marketing Simulationen	Marketing Simulations	E	BW110091	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
 Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING ID 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Innovation und Design" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 83-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-LV-Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen					
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für die Endnote	
1	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering		BW10001	4	5						1.	PLK	90		5
	Technische Mechanik	Technical Mechanics	D	BW10002			2	3								
	Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Machine Design	D	BW10003			2	2								
2	Grundlagen der Technik	Fundamentals of Engineering		BW10004	4	5										2
	Werkstoffkunde	Materials Science	D	BW10005			2	2				1.	PLK	45		
	Einführung in die Physik	Introduction to Physics	D	BW10006			2	3				1.	UPL			
3	Mathematik	Mathematics		BW10007	4	5						1.	PLK	90		5
	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BW10008			4	5								
4	Informatik	Computer Science		BW10009	4	5										5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	D	BW10010			3	4				1.	PLK	90		
	Labor Informatik	Computer Science Laboratory	D	BW10011			1	1				1.	UPL			
5	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BW10012	4	5						1.	PLK	60		5
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Fundamentals of Business Administration	D	BW10013			4	5								
6	Englisch	English		BW10014	4	5										5
	Business English	Business English	E	BW10015			2	3				1.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	English for Engineers	English for Engineers	E	BW10016					2	2		2.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	2	
7	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1400	4	5										5
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1303			2	2				1.	PLK	60	2	
	Volkswirtschaftslehre 2	Economics 2	D	ECO1401					2	3		2.	PLK	60	3	
8	Fertigungstechnik I	Manufacturing Technology I		BW10020	4	5										5
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	BW10021					2	3		2.	PLK	60		
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology 1 Laboratory	D	BW10022					2	2		2.	UPL			
9	Physik	Physics		BW10023	4	5						2.	PLK	60		5
	Physik	Physics	D	BW10024					4	5						
10	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods I		BW10025	4	5						2.	PLK	90		5
	Statistik 1	Statistics 1	D	BW10026					2	2						
	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BW10027					2	3						
11	Design und Innovationsmanagement	Design and Innovation Management		BW10100	4	5										5
	Design-Grundlagen	Design Basics	D	BW10101					2	3		2.	PLP		3	
	Innovationsmanagement	Innovation Management	E	BW10030					2	2		2.	PLH/PLP		2	
12	Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BW10031	4	5						2.	PLK	60		5
	Finanzierung und Investition	Finance and Investment	D	BW10032					2	2						
	Unternehmensführung	Strategic Management	D	BW10033					2	3						
Summe					48	60	24	30	24	30						

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik

Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING ID 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Innovation und Design" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 83-2024 / Stand: April 2023

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen					
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote	
13 Fertigungstechnik II	Manufacturing Technology II		BW10034	4	5															10	
Fertigungstechnik 2	Manufacturing Technology 2	D	BW10035			3	4										3.	PLK	60		
Fertigungstechnik 2 Labor	Manufacturing Technology 2 Laboratory	D	BW10036			1	1										3.	UPL			
14 Projektmanagement	Project Management		BW10037	4	5															10	
Projektmanagement	Project Management	D	BW10038			2	2										3.	PLK	60	2	
Profi-Projekt	Profile Project	D	BW10039			2	3										3.	PLH/PLK/PLP/PLR	90	3	
15 Quantitative Methoden II	Quantitative Methods II		BW10040	4	5												3.	PLK	90	10	
Statistik 2	Statistics 2	D	BW10041			2	3														
Operations Research	Operations Research	D	BW10042			2	2														
16 IT-Anwendungen	IT Applications		BW10043	4	5															10	
IT-Anwendungen	IT Applications	D	BW10044			2	3										3.	PLK	60		
IT-Anwendungen Labor	IT Applications Laboratory	D	BW10045			2	2										3.	UPL			
17 Produktionsmanagement	Production Management		BW10046	4	5															10	
Produktionsmanagement	Production Management	D	BW10047			2	3										3.	PLK	60		
Produktionsmanagement Übung	Exercises in Production Management	D	BW10048			2	2										3.	UPL			
18 Recht	Law		LAW1300	4	5												3.	PLK	60	10	
Vertragsmanagement	Contract Management	D	LAW1301			2	3														
Rechtsfragen im Unternehmen	Corporate Law	D	LAW1302			2	2														
19 Produktion	Production Engineering and Manufacturing		BW10052	4	6															12	
Produktion 1	Production Engineering and Manufacturing 1	D	BW10053					1	2												
Produktion 2	Production Engineering and Manufacturing 2	D	BW10054					2	3										4.	PLK	60
Produktion 1 Labor	Production Engineering and Manufacturing 1 Laboratory	D	BW10055					1	1										4.	UPL	
20 Logistik und Controlling	Logistics and Management Accounting		BW10056	4	6															12	
Logistik	Logistics	D oder E	BW10057					2	3												
Controlling 1	Management Accounting 1	D	BW10058					2	3												
21 Produktentwicklung und Design	Product Development and Design		BW10092	4	6															12	
Methoden der Produktentwicklung mit Labor	Methods of Product Development with Laboratory	D oder E	BW10093					2	3								4.	PLH/PLK/PLP/PLR	45	3	
Freihandzeichnen	Freehand Drawing	D	BW10094					2	3								4.	PLP/PLH/PLL/PLR		3	
22 Technischer Vertrieb	Technical Sales		BW10062	4	6															12	
Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales	D	BW10063					2	3										60	3	
Kundenbeziehungsmanagement	Customer Relationship Management	D	BW10064					2	3										PLH/PLP	3	
23 Wahlvertiefung Modul 1³⁾	Major Elective Module 1³⁾	D oder E	BW10065	4	6			4	6								4.	PLH/PLK/PLP/PLR		12	
24 Wissenschaftliche Bildung und Methoden	Academic Education and Methods		BW10066	4	5																
Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education	D/E	BW10067							2	2						5.	UPL			
Wissenschaftliches Arbeiten	Research Methods and Academic Writing	D	BW10068							2	3						5.	UPL			
25 Praxissemester	Internship	D/E	BW10069		25						25						5.	UPL			
26 Wahlpflichtfächer³⁾	Electives³⁾	D oder E	BW10070	4	6							4	6				6.	PLH/PLK/PLP/PLR		12	
27 Projekt Methoden und Kreativität	Project in Methods and Creativity	D	BW10071	4	6							4	6				6.	PLH/PLP/PLR		12	
28 Fokusmodul Management²⁾	Management Elective²⁾	D oder E	BW10073	4	6							4	6				6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	12	
29 Innovation und Design	Innovation and Design		BW10095	8	12															24	
Nachhaltige Produktentwicklung	Sustainable Product Development	D oder E	BW10096									2	3				6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
Produktgestaltung	Product Design	D	BW10097									2	3				6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
Innovationsprojekt	Innovation Project	D oder E	BW10098											4	6		7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	6	
30 Wahlvertiefung Modul 2³⁾	Major Elective Module 2⁴⁾	D oder E	BW10099	8	12							4	6	4	6		6./7.	PLH/PLK/PLP/PLR		24	
Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project	D/E	BW10076			4	4							4	4		7.	PLP		8	
Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	D/E	COL4998			2	2							2	2		7.	UPL			
33 Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D/E	THE4999		12									12			7.	PLT		24	
Summe	Total			82	150	24	30	20	30	4	30	20	30	14	30						

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

²⁾ Die jeweiligen Module Wahlvertiefung Modul 1 bzw. Fokusmodule Management werden per Liste/ Aushang bekannt gegeben. Die Teilnahme kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

³⁾ Zu wählen sind 6 Credits mit Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtfächer-Katalog des Studiengangs, der per Aushang bekannt gegeben wird. Die Module/Fächer sind in Abstimmung mit der Studiengangleitung zu wählen. Die Teilnahme kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

⁴⁾ Wahlvertiefung Modul 2 (12 Credits) ist aus den Modulen A, B und einer Liste, die semesterbezogen zum Wahltermin veröffentlicht wird, zu wählen. Wahlvertiefung Modul 1 kann Voraussetzung für Wahlvertiefung Modul 2 sein.

Anlage T BWING ID 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Innovation und Design" (B.Sc.) - Vertiefungsmodulare
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 83-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		Semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
					SWS	Credits					
A	Logistik	Logistics		BW110082							24
	Supply Chain Management	Supply Chain Management	D oder E	BW110083	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Supply Chain Controlling	Supply Chain Controlling	D	BW110084	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Logistik Planspiel	Corporate Strategic Planning Simulations	D	BW110085	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationale Beschaffung und Makrologistik	International Procurement and Macrologistics	D oder E	BW110086	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
B	Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales		BW110087							24
	International Marketing	International Marketing	D	BW110088	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Businessplan und Geschäftsmodelle	Business Plan and Business Models	D	BW110089	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationaler Technischer Vertrieb 3	International Technical Sales 3	D oder E	BW110090	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Marketing Simulationen	Marketing Simulations	E	BW110091	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik

Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING IM 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / International Management" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 77-2024 / Stand: Februar 2024

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-LV-Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen					
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für die Endnote	
1	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering		BW10001	4	5						1.	PLK	90		5
	Technische Mechanik	Technical Mechanics	D	BW10002			2	3								
	Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Machine Design	D	BW10003			2	2								
2	Grundlagen der Technik	Fundamentals of Engineering		BW10004	4	5										2
	Werkstoffkunde	Materials Science	D	BW10005			2	2				1.	PLK	45		
	Einführung in die Physik	Introduction to Physics	D	BW10006			2	3				1.	UPL			
3	Mathematik	Mathematics		BW10007	4	5						1.	PLK	90		5
	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BW10008			4	5								
4	Informatik	Computer Science		BW10009	4	5										5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	D	BW10010			3	4				1.	PLK	90		
	Labor Informatik	Computer Science Laboratory	D	BW10011			1	1				1.	UPL			
5	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BW10012	4	5						1.	PLK	60		5
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Fundamentals of Business Administration	D	BW10013			4	5								
6	Englisch	English		BW10176	4	5										5
	Advanced Business English	Advanced Business English	E	BW10177			2	3				1.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Advanced English for Engineers	Advanced English for Engineers	E	BW10178					2	2		2.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	2	
7	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1400	4	5										5
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1303			2	2				1.	PLK	60	2	
	Volkswirtschaftslehre 2	Economics 2	D	ECO1401					2	3		2.	PLK	60	3	
8	Fertigungstechnik I	Manufacturing Technology I		BW10020	4	5										5
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	BW10021					2	3		2.	PLK	60		
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology 1 Laboratory	D	BW10022					2	2		2.	UPL			
9	Physik	Physics		BW10023	4	5						2.	PLK	60		5
	Physik	Physics	D	BW10024					4	5						
10	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods I		BW10025	4	5						2.	PLK	90		5
	Statistik 1	Statistics 1	D	BW10026					2	2						
	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BW10027					2	3						
11	International Business und Cross Cultural Management	International Business and Cross Cultural Management		BW10102	4	5								60		5
	International Business 1	International Business 1	E	BW10103					2	2		2.	PLH/PLK/PLP/PLR		2	
	Cross Cultural Management 1	Cross Cultural Management 1	E	BW10104					2	3		2.	PLH/ PLK/PLP/PLR		3	
12	Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BW10031	4	5						2.	PLK	60		5
	Finanzierung und Investition	Finance and Investment	D	BW10032					2	2						
	Unternehmensführung	Strategic Management	E	BW10033					2	3						
	Summe	Total			48	60	24	30	24	30						

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage T BWING IM 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / International Management" (B.Sc.) - Vertiefungsmodule
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 77-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-LV-Nummer	Gesamt		Semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
					SWS	Credits					
A	Operations Management	Operations Management		BW110131							24
	Supply Chain Management	Supply Chain Management	E	BW110132	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Quality and Improvement	Quality and Improvement	E	BW110133	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionsdesign	Production Design	E	BW110134	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionscontrolling	Management Accounting in Production	D	BW110135	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
B	Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales		BW110087							24
	International Marketing	International Marketing	D	BW110088	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Businessplan und Geschäftsmodelle	Business Plan and Business Models	D	BW110089	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationaler Technischer Vertrieb 3	International Technical Sales 3	D oder E	BW110090	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Marketing Simulationen	Marketing Simulations	E	BW110091	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
 Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T_BWING IM 2024_DD: Studien- und Prüfungsplan für Austauschstudierende des Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / International Management" (B.Sc.)

Incoming Students

PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 77-2024 / Stand: April 2023

Module und Lehrveranstaltungen ²⁾	Modules and courses Pforzheim ²⁾	Vorschlag neue PO	Sprache ⁷⁾	Module Number	Credits	4. Sem.		5. Sem.		6. Sem.		n.V.		Prüfungsleistungen						
						Austauschjahr Incoming Students				Praxissem.						Prüfungssemester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
						SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits					
1 Produktion	Production Engineering & Manufacturing			BW10136	3															
Produktion 2	Production Engineering & Manufacturing 2		E	BW10137		2	3							4.	PLK	45				
2 International Management	International Management			BW10138	3															
International Management 1	International Management 1		E	BW10139		2	3							4.	PLK	45				
3 Produktinnovation	Product Innovation			BW10140	5															
Einkauf	Procurement		E	BW10060		2	3							4.	PLH/PLP					
Innovationsmanagement	Innovation Management		E	BW10142		2	2							4.	PLH/PLP					
4 Operations Management	Operations Management			BW10143	5															
Operations Management 1	Operations Management 1		E	BW10144		1	1							4.	PLK	60				
Operations Management 2	Operations Management 2		E	BW10145		1	2													
Operations Management 1 Labor	Operations Management 1 Laboratory		E	BW10146		2	2							4.	UPL					
5 International Technical Sales	International Technical Sales			BW10147	6									4.	PLK	60				
International Technical Sales 1	International Technical Sales 1		E	BW10148		2	3													
International Technical Sales 2	International Technical Sales 2		E	BW10149		2	3													
6 Fokusfach Management ³⁾	Management Elective ³⁾		D/E	BW10073	6	4	6							4.	PLH/PLK/PLP/PLR					
7 Projekt Methoden und Kreativität	Project Methods and Creativity		E	BW10150	6			4	6					5.	PLH/PLP/PLR					
8 Interdisziplinäre Projektarbeiten	Interdisciplinary Project		D/E	BW10151	6			4	6					6.	PLP					
9 Fokusfach Technik ³⁾	Engineering Elective ³⁾		D/E	BW10152	6			4	6					5.	PLH/PLK/PLP/PLR					
10 Vertiefungsmodul IM ⁴⁾	Major Elective IM ⁴⁾		E	BW10153	6			4	6					5.	PLH/PLK/PLP/PLR					
11 Vertiefungsmodul 2 ⁴⁾	Major Elective 2 ⁴⁾		E	BW10154	6			4	6					5.	PLH/PLK/PLP/PLR					
12 Praxissemester für Austauschstudierende ^{5a)}	Internship for Exchange Students ^{5a)}		D/E	BW10155	30						30			6.	UPL					
13 Bachelor-Thesis ⁵⁾	Bachelor Thesis ⁵⁾		D/E	THE4999										n.V.	PLT					
Summe	Total				88	20	28	20	30	0	30	0	0							

Fußnoten: s. nächste Seite

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING IM 2024 DD: Studien- und Prüfungsplan für Austauschstudierende des Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / International Management" (B.Sc.)

Incoming Students

PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 77-2024 / Stand: April 2023

Fußnoten

- ¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

The evaluated coursework (for example written exam or oral exam) is defined by the examiner.

- ²⁾ In begründeten Ausnahmefällen und in Absprache mit der jeweiligen Partnerhochschule können einzelne der Module 1 bis 11 durch eine andere Prüfungsleistung an der Hochschule Pforzheim mit der entsprechenden Anzahl Credits ersetzt werden.

Only in exceptional cases the modules Module 1 to 11 can be replaced by another piece of evaluated coursework with the corresponding number of credits at Pforzheim University. This has to be agreed together with the partner university.

- ³⁾ Die jeweiligen Fokusfächer Management bzw. Technik werden per Liste/ Aushang bekannt gegeben. Die Teilnahme kann durch Beschluss des Studiengangs beschränkt werden.

A List of the respective management and engineering electives will be announced by notice. The number of participations may be restricted by the decision of the study program.

- ⁴⁾ 18 Credit Points (CP) müssen wie folgt gewählt werden: mindestens jeweils 2 Fächer à 3 CP aus 2 Vertiefungsmodulen des Studiengangs WI / International Management und einer Liste. Diese wird per Aushang bekannt gegeben. Die Fächer sind in Abstimmung mit der Studiengangleitung zu wählen. Die Teilnahme kann entsprechend durch Beschluss der Fakultät für Technik beschränkt werden. Näheres regelt ein Aushang. Der Studiengang kann alternative Angebote vorsehen. Bezüglich der Zulassung gelten die Bestimmungen des Studiengangs WI / International Management.

18 credit points (CP) must be chosen as follows: at least 2 subjects with 3 CP each from 2 major elective modules of the study program WI / International Management, and a list. The list will be published by noticeboard. The subjects are to be chosen in agreement with the program director. The number of participants can be limited by a decision of the School of Engineering. For details see the noticeboard. The study program will provide alternative courses. With regard to admission, the regulations of the study program WI / International Management apply.

- ⁵⁾ Es ist ein Praxissemester gemäß §7 StuPO zu absolvieren. Die Gültigkeit ist von dem/der zuständigen Professor/in der Hochschule Pforzheim zu bestätigen. Credits für das Praxissemester können durch die Partnerhochschule vergeben werden.

Students have to complete an internship according to the regulations of §7 StuPO. It has to be approved by the professor in charge at Pforzheim University. Credits for the internship can be awarded by the partner university.

- ⁶⁾ Incoming Students müssen eine Bachelor-Thesis unter Co-Betreuung durch eine/n Professor/in der Hochschule Pforzheim einschließlich eines fachwissenschaftlichen Kolloquiums erbringen. Die Anmeldung der Arbeit sowie die Anrechnung der dafür zu vergebenden Credits erfolgt an der Partnerhochschule.

Incoming Students have to write a Bachelor-Thesis under co-supervision of one professor of Pforzheim University. The scientific colloquium also has to be successfully completed. Students register for the thesis at the partner university. Credits are awarded by the partner university.

- ⁷⁾ Studierende von Partnerhochschulen (Incoming Students) müssen zur Erlangung des Double Degree am Ende des zweiten Semesters in Pforzheim das Niveau B1 in Deutsch gem. des europäischen Referenzrahmens für Fremdsprachen erreichen. Je nach Vorkenntnissen kann es erforderlich sein, zusätzliche Lehrveranstaltungen in „Deutsch als Fremdsprache“ zu belegen. Die zusätzlich angebotenen Lehrveranstaltungen werden während der Vorlesungszeit oder in Form von Vorkursen angeboten. Die Prüfungsdauer richtet sich nach den Vorgaben des Goethe-Instituts bzw. der entsprechenden Institute zur Erreichung des jeweiligen Sprachniveaus.

Students from partner universities (incoming students) have to achieve the level B1 in German according to the Common European Framework of Reference for foreign languages by the end of their second study semester in Pforzheim. Depending on previous knowledge it can be necessary to take additional courses in "German as a foreign language". The additional courses are offered during the semester and as preliminary courses. The duration of exams follow the guidelines of the Goethe Institute or comparable institutes offering courses to achieve the respective level.

- ⁸⁾ Sofern das Praxissemester nicht an der Partnerhochschule mit Credits belegt wird, können bis zu 30 Credits als UPL an der Hochschule Pforzheim dafür angerechnet werden. Die genaue Regelung wird im Double Degree Abkommen mit der Partnerhochschule festgelegt.

If for the internship there are no credits assigned at the partner university, up to 30 credits may be assigned as UPL at Pforzheim University. This is defined in the agreement with the respective partner university.

Studierende studieren die Semester 1-3 und 7 an der jeweiligen Partnerhochschule zzgl. Praxissemester gemäß 5). Diese Semester werden pauschal anerkannt, nachdem im Rahmen des Double Degree Abkommens die inhaltliche Äquivalenz hinreichend geprüft wurde. Die an der Partnerhochschule erbrachten Prüfungsleistungen werden zu den an der Hochschule Pforzheim erbrachten Prüfungsleistungen insgesamt mit dem Faktor 90:60 gewichtet.

Students study semester 1-3 and 7 at the respective partner university. Furthermore an internship semester is mandatory (see 5.). The results achieved during these semesters are accepted completely after the equivalence of course contents have been verified. The results completed at the partner university will be weighted in correlation to the credits awarded at Pforzheim University with the factor 90:60.

Die Studierenden studieren nach Semester 3 zwei Semester an der Hochschule Pforzheim nach Maßgabe dieser Anlage, soweit nichts Gegenteiliges im Double Degree Abkommen festgelegt wurde. Zusätzlich haben Studierende ein Äquivalent zu einer Bachelor-Thesis (s. Fußnote 6) zu erbringen. Die Prüfungsleistungen müssen den Anforderungen der Hochschule Pforzheim entsprechen. Details hierzu werden im jeweiligen Double Degree Abkommen festgelegt.

After their 3rd semester incoming students study for 2 semesters at Pforzheim University in accordance with this document if no contractionary agreements have been documented in the double degree contract. Students have to complete an equivalent to a Bachelor-Thesis (see 6.). Coursework and exams have to comply with the requirements of Pforzheim University. Details are documented in the double degree contract with each partner university individually.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik

Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING IMo 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Intelligent Mobility" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 480-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-LV-Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen					
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungssemester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für die Endnote	
1	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering		BW10001	4	5						1.	PLK	90		5
	Technische Mechanik	Technical Mechanics	D	BW10002			2	3								
	Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Machine Design	D	BW10003			2	2								
2	Grundlagen der Technik	Fundamentals of Engineering		BW10004	4	5										2
	Werkstoffkunde	Materials Science	D	BW10005			2	2				1.	PLK	45		
	Einführung in die Physik	Introduction to Physics	D	BW10006			2	3				1.	UPL			
3	Mathematik	Mathematics		BW10007	4	5						1.	PLK	90		5
	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BW10008			4	5								
4	Informatik	Computer Science		BW10009	4	5										5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	D	BW10010				3	4			1.	PLK	90		
	Labor Informatik	Computer Science Laboratory	D	BW10011			1	1				1.	UPL			
5	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BW10012	4	5						1.	PLK	60		5
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Fundamentals of Business Administration	D	BW10013				4	5							
6	Englisch	English		BW10176	4	5										5
	Advanced Business English	Advanced Business English	E	BW10177				2	3			1.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Advanced English for Engineers	Advanced English for Engineers	E	BW10178					2	2		2.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	2	
7	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1400	4	5										5
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1303				2	2			1.	PLK	60	2	
	Volkswirtschaftslehre 2	Economics 2	D	ECO1401						2	3	2.	PLK	60	3	
8	Fertigungstechnik I	Manufacturing Technology I		BW10020	4	5										5
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	BW10021					2	3		2.	PLK	60		
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology 1 Laboratory	D	BW10022					2	2		2.	UPL			
9	Physik	Physics		BW10023	4	5						2.	PLK	60		5
	Physik	Physics	D	BW10024					4	5						
10	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods I		BW10025	4	5						2.	PLK	90		5
	Statistik 1	Statistics 1	D	BW10026					2	2						
	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BW10027					2	3						
11	Daten und Fahrzeugsysteme	Data and Vehicle Systems		BW10156	4	5										5
	Data Engineering and Data Science	Data Engineering and Data Science	D	BW10157					2	3		2.	PLH/ PLL/PLP/PLR		3	
	Einführung in Fahrzeugsysteme	Introduction to Vehicle Systems	D	BW10158					2	2		2.	PLH/ PLL/PLK/PLP/PLR	60	2	
12	Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BW10031	4	5						2.	PLK	60		5
	Finanzierung und Investition	Finance and Investment	D	BW10032					2	2						
	Unternehmensführung	Strategic Management	E	BW10033					2	3						
Summe					48	60	24	30	24	30						

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik

Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING IMo 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Intelligent Mobility" (B.Sc.) - 2. Studienabschnitt
PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 480-2024 / Stand: April 2023

Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		3. Sem.		4. Sem.		5. Sem. Praxissem.		6. Sem.		7. Sem.		Prüfungsleistungen					
				SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote	
13 Fertigungstechnik II	Manufacturing Technology II		BW10034	4	5															10	
Fertigungstechnik 2	Manufacturing Technology 2	D	BW10035			3	4											3.	PLK	60	
Fertigungstechnik 2 Labor	Manufacturing Technology 2 Laboratory	D	BW10036			1	1											3.	UPL		
14 Projektmanagement	Project Management		BW10037	4	5																10
Projektmanagement	Project Management	D	BW10038			2	2											3.	PLK/PLP	60	2
Profi-Projekt	Profile Project	D	BW10039			2	3											3.	PLH/PL/PLK/PLP/PLR	90	3
15 Quantitative Methoden II	Quantitative Methods II		BW10040	4	5													3.	PLK	90	10
Statistik 2	Statistics 2	D	BW10041			2	3														
Operations Research	Operations Research	D	BW10042			2	2														
16 Business Information Systems	Business Information Systems		BW10105	4	5																10
Business Information Systems	Business Information Systems	E	BW10106			2	3											3.	PLK	60	
Labor Betriebliche Informationssysteme	Business Information Systems Laboratory	D oder E	BW10107			2	2											3.	UPL		
17 Operations Management	Operations Management		BW10108	4	5																10
Operations Management 1	Operations Management 1	E	BW10109			1	2														
Operations Management 2	Operations Management 2	E	BW10110			2	2											3.	PLK	60	
Operations Management 1 Labor	Operations Management 1 Laboratory	E	BW10111			1	1											3.	UPL		
18 Recht	Law		LAW1300	4	5																10
Vertragsmanagement	Contract Management	D	LAW1301			2	3														
Rechtsfragen im Unternehmen	Corporate Law	D	LAW1302			2	2														
19 Produktion	Production Engineering and Manufacturing		BW10052	4	6																12
Produktion 1	Production Engineering and Manufacturing 1	D	BW10053					1	2												
Produktion 2	Production Engineering and Manufacturing 2	E	BW10054					2	3									4.	PLK	60	
Produktion 1 Labor	Production Engineering and Manufacturing 1 Laboratory	D	BW10055					1	1									4.	UPL		
20 Logistik und Controlling	Logistics and Management Accounting		BW10056	4	6																12
Logistik	Logistics	D oder E	BW10057					2	3												
Controlling 1	Management Accounting 1	D oder E	BW10058					2	3												
21 Computer Networks und elektrische Antriebssysteme	Computer Networks and Electric Drive Systems		BW10159	4	6																12
Computer-Netzwerke	Computer Networks	E	BW10160					2	3												
Elektrische Antriebssysteme	Electric Drive Systems	D	BW10160					2	3												
22 Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales		BW10116	4	6																12
Internationaler Technischer Vertrieb 1	International Technical Sales 1	E	BW10117					2	3												
Internationaler Technischer Vertrieb 2	International Technical Sales 2	E	BW10118					2	3												
23 Wahlvertiefung Modul 1³⁾	Major Elective Module 1³⁾	D oder E	BW10065	4	6			4	6									4.	PLH/PLK/PLP/PLR		
24 Wissenschaftliche Bildung und Methoden	Academic Education and Methods		BW10119	4	5																
Allgemeinwissenschaftliches Seminar	Academic Education	D/E	BW10120							2	2							5.	UPL		
Wissenschaftliches Arbeiten	Research Methods and Academic Writing	D	BW10121							2	3							5.	UPL		
25 Praxissemester	Internship	D/E	BW10069		25																5.
26 Wahlpflichtfächer³⁾	Electives³⁾	D oder E	BW10070	4	6							4	6					6.	PLH/PLK/PLP/PLR		
27 Projekt Methoden und Kreativität	Project in Methods and Creativity	D	BW10071	4	6							4	6					6.	PLH/PLP/PLR		12
28 Fokusmodul Management³⁾	Management Elective³⁾	D oder E	BW10073	4	6							4	6					6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	12
29 Intelligent Mobility	Intelligent Mobility		BW10161	8	12																24
Aktuelle Entwicklungen in der Automatisierung	Current Developments in Automation	D	BW10162							2	3							6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3
Anwendung der intelligenten Mobility	Application of Intelligent Mobility	D	BW10163							2	3							6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3
Data Science	Data Science	E	BW10164									2	3					7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3
Autonome Systeme	Autonomous Systems	E	BW10165									2	3					7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3
30 Wahlvertiefung Modul 2³⁾	Major Elective Module 2³⁾	D oder E	BW10179	8	12							4	6	4	6	6/7.		6/7.	PLH/PLK/PLP/PLR		24
31 Interdisziplinäre Projektarbeit	Interdisciplinary Project	D/E	BW10076	4	4									4	4			7.	PLP		8
32 Fachwissenschaftliches Kolloquium	Scientific Colloquium	D/E	COL4998	2	2									2	2			7.	UPL		
33 Bachelor-Thesis	Bachelor Thesis	D/E	THE4999		12													7.	PLT		24
Summe	Total			82	150	24	30	20	30	4	30	20	30	14	30						

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

²⁾ Die jeweiligen Module Wahlvertiefung Modul 1 bzw. Fokusmodule Management werden per Liste/Aushang bekannt gegeben. Die Teilnahme kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

³⁾ Zu wählen sind 6 Credits mit Veranstaltungen aus dem Wahlpflichtfächer-Katalog des Studiengangs, der per Aushang bekannt gegeben wird. Die Module/Fächer sind in Abstimmung mit der Studiengangleitung zu wählen. Die Teilnahme kann durch Beschluss der Studiengangleitung beschränkt werden.

⁴⁾ Wahlvertiefung Modul 2 (12 Credits) ist aus den Modulen A, B und einer Liste, die semesterbezogen zum Wahltermin veröffentlicht wird, zu wählen. Wahlvertiefung Modul 1 kann Voraussetzung für Wahlvertiefung Modul 2 sein.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik

Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING IMo 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Intelligent Mobility" (B.Sc.) - Vertiefungsmodul
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 480-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-LV- Nummer	Gesamt		Semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
					SWS	Credits					
A	Operations Management	Operations Management		BW110131							24
	Supply Chain Management	Supply Chain Management	E	BW110132	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Quality and Improvement	Quality and Improvement	E	BW110133	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionsdesign	Production Design	E	BW110134	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionscontrolling	Management Accounting in Production	D	BW110135	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
B	Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales		BW110087							24
	International Marketing	International Marketing	D	BW110088	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Businessplan und Geschäftsmodelle	Business Plan and Business Models	D	BW110089	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationaler Technischer Vertrieb 3	International Technical Sales 3	D oder E	BW110090	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Marketing Simulationen	Marketing Simulations	E	BW110091	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
 Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)

Anlage T BWING CEE 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Circular Economy Engineering" (B.Sc.) - 1. Studienabschnitt
PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 490-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		1. Sem.		2. Sem.		Prüfungsleistungen					
					SWS	Credits	SWS	Credits	SWS	Credits	Prüfungs- semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für die Endnote	
1	Grundlagen der Konstruktion	Fundamentals of Mechanical Engineering		BWI10001	4	5						1.	PLK	90		5
	Technische Mechanik	Technical Mechanics	D	BWI10002			2	3								
	Einführung in die Konstruktionslehre	Introduction to Machine Design	D	BWI10003			2	2								
2	Grundlagen der Technik	Fundamentals of Engineering		BWI10004	4	5										2
	Werkstoffkunde	Materials Science	D	BWI10005			2	2			1.	PLK	45			
	Einführung in die Physik	Introduction to Physics	D	BWI10006			2	3			1.	UPL				
3	Mathematik	Mathematics		BWI10007	4	5						1.	PLK	90		5
	Mathematik 1	Mathematics 1	D	BWI10008			4	5								
4	Informatik	Computer Science		BWI10009	4	5										5
	Einführung in die Informatik	Introduction to Computer Science	D	BWI10010			3	4			1.	PLK	90			
	Labor Informatik	Computer Science Laboratory	D	BWI10011			1	1			1.	UPL				
5	Betriebswirtschaftslehre I	Business Administration I		BWI10012	4	5						1.	PLK	60		5
	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	Fundamentals of Business Administration	D	BWI10013			4	5								
6	Englisch	English		BWI10176	4	5										5
	Advanced Business English	Advanced Business English	E	BWI10177			2	3			1.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3		
	Advanced English for Engineers	Advanced English for Engineers	E	BWI10178					2	2	2.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	2		
7	Volkswirtschaftslehre	Economics		ECO1400	4	5										5
	Volkswirtschaftslehre 1	Economics 1	D	ECO1303			2	2			1.	PLK	60	2		
	Volkswirtschaftslehre 2	Economics 2	D	ECO1401					2	3	2.	PLK	60	3		
8	Fertigungstechnik I	Manufacturing Technology I		BWI10020	4	5										5
	Fertigungstechnik 1	Manufacturing Technology 1	D	BWI10021					2	3	2.	PLK	60			
	Fertigungstechnik 1 Labor	Manufacturing Technology 1 Laboratory	D	BWI10022					2	2	2.	UPL				
9	Physik	Physics		BWI10023	4	5						2.	PLK	60		5
	Physik	Physics	D	BWI10024					4	5						
10	Quantitative Methoden I	Quantitative Methods I		BWI10025	4	5						2.	PLK	90		5
	Statistik 1	Statistics 1	D	BWI10026					2	2						
	Mathematik 2	Mathematics 2	D	BWI10027					2	3						
11	Produktgestaltung und -bewertung	Product Design and Assessment		BWI10166	4	5										5
	Life Cycle Assessment und Product Carbon Footprint	Life Cycle Assessment and Product Carbon Footprint	E	BWI10167					2	3	2.	PLK/PLH/PLP/PLR	45	3		
	Computergestützte Produktentwicklung / CAD mit Labor	Computer-aided Product Development / CAD with Laboratory	D	BWI10168					2	2	2.	PLP		2		
12	Betriebswirtschaftslehre II	Business Administration II		BWI10031	4	5						2.	PLK	60		5
	Finanzierung und Investition	Finance and Investment	D	BWI10032					2	2						
	Unternehmensführung	Strategic Management	E	BWI10033					2	3						
	Summe	Total			48	60	24	30	24	30						

³⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Anlage T BWING CEE 2024: Studien- und Prüfungsplan für den Bachelorstudiengang "Wirtschaftsingenieurwesen / Circular Economy Engineering" (B.Sc.) - Vertiefungsmodule
 PO 2024 - Studienbeginn ab WS 2024/25

Stg 490-2024 / Stand: April 2023

	Module und Lehrveranstaltungen	Modules and Courses	Sprache	Modul-/LV- Nummer	Gesamt		Semester	Prüfungsart ¹⁾	Klausurdauer in Minuten	Gewichtung für Modulnote	Gewichtung für Endnote
					SWS	Credits					
A	Operations Management	Operations Management		BW110131							24
	Supply Chain Management	Supply Chain Management	E	BW110132	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Quality and Improvement	Quality and Improvement	E	BW110133	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionsdesign	Production Design	E	BW110134	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Produktionscontrolling	Management Accounting in Production	D	BW110135	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
B	Internationaler Technischer Vertrieb	International Technical Sales		BW110087							24
	International Marketing	International Marketing	D	BW110088	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Businessplan und Geschäftsmodelle	Business Plan and Business Models	D	BW110089	2	3	6.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Internationaler Technischer Vertrieb 3	International Technical Sales 3	D oder E	BW110090	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	
	Marketing Simulationen	Marketing Simulations	E	BW110091	2	3	7.	PLH/PLK/PLP/PLR	60	3	

¹⁾ Sind mehrere Prüfungsarten angegeben, bestimmen die Prüfer Art und Anzahl der Prüfungsleistungen.

Studien- und Prüfungsordnung Besonderer Teil Bachelorstudiengänge Technik
 Studienbeginn ab Wintersemester 2024/25

[Inhaltsverzeichnis](#)