

Prüfungsliste
Maschinenbau PO 4
Bachelor of Engineering
Sommersemester 2026

Fakultät für Informatik und Ingenieurwissenschaften

13. Juli 2026

Module

Nr.	Modulname	Prüfungsleistung	Erstprüfer	Zweitprüfer	Prüfungsphasen
1	Allgemeine Maschinendynamik	Mündlicher Beitrag (50 %), Klausurarbeit (50 %)	A. Wellendorf	S. Trampnau	SoSe 2, WiSe
2	Angewandte Konstruktion	Mündlicher Beitrag (35 %), Lernportfolio (65 %)	A. Wellendorf	S. Trampnau	TBA
3	Angewandte Mathematik	Klausurarbeit	E. Lau	J. Tennie	SoSe 1 & 2, WiSe
4	Arbeits- und Vertragsrecht	Klausurarbeit	M. Engelen	T. Klein	WiSe
5	Automatisierte Fertigung und ergonomische Arbeitsplatzgestaltung	Klausurarbeit	F. Zwanzig	J. Schütt	SoSe 1, WiSe
6	Automatisierung in der Umwelttechnik	Präsentation (50 %), Schriftliche Ausarbeitung (50 %)	N.N.	N.N.	TBA
7	BWL 1 / Grundlagen BWL	Schriftliche Prüfung im Antwortwahlverfahren (100 %)	M. Engelen	T. Klein	SoSe 1 & 2, WiSe
8	Bewegungsanalyse dynamischer Systeme	Hausarbeit, Klausurarbeit	D. Anders	M. Walkowiak	TBA
9	CFD - Numerische Strömungssimulation	Präsentation, Projektarbeit, Projektdokumentation	D. Anders	J. Alken	TBA
10	Circular Bioeconomy	Projektarbeit (100 %)	H. Himanshu	N.N.	SoSe 1, WiSe
11	Digitale Produktion	Hausarbeit (50 %), Projektarbeit (50 %)	E. Permin	N. Pyschny	Außerhalb
12	Einführung in die Elektrotechnik				
	Einführung in die Elektrotechnik 1	Klausurarbeit	M. Freiburg	F. Hackelöer	SoSe 1 & 2, WiSe
	Einführung in die Elektrotechnik 2	Klausurarbeit	M. Freiburg	F. Hackelöer	SoSe 1 & 2, WiSe
13	Einführung in die Mechanik				
	Einführung in die Mechanik 1	Klausurarbeit	A. Wellendorf	P. Tichelmann	SoSe 2, WiSe

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung der Module...

Nr.	Modulname	Prüfungsleistung	Erstprüfer	Zweitprüfer	Prüfungsphasen
	Einführung in die Mechanik 2	Klausurarbeit	P. Tichelmann	A. Wellendorf	SoSe 2, WiSe
14	Elektrische Antriebssysteme	Mündliche Prüfung, Praktikumsbericht	M. Freiburg	F. Hackelöer	Außerhalb
15	Elektrische Energieversorgung und Smart Grids	Mündliche Prüfung, Klausurarbeit	M. Freiburg	F. Hackelöer	TBA
16	Embedded Systems	Mündlicher Beitrag (50 %), Projektarbeit (50 %)	P. Kern	F. Hackelöer	SoSe 1, WiSe
17	Energietechnik und Ressourcenmanagement	Format wird in der ersten Vorlesung festgelegt	N.N.	N.N.	TBA
18	Fabrikplanung	Projektarbeit	T. Münster	F. Zwanzig	Außerhalb
19	Fertigungsmesstechnik	Fachgespräch, Praktikumsbericht	N.N.	N.N.	TBA
20	Fertigungstechnik I	Klausurarbeit	F. Zwanzig	S. Lake	SoSe 1, WiSe
21	Fertigungstechnik II (Metall- und Kunststoffverarbeitung)	Klausurarbeit	S. Lake	F. Zwanzig	SoSe 2, WiSe
22	Fertigungstechnik III / Metalle	Lernportfolio	F. Zwanzig	J. Schütt	Außerhalb
23	Festigkeitslehre	Hausarbeit, Klausurarbeit	D. Anders	M. Walkowiak	SoSe 1
24	Fluid Power	Klausurarbeit	D. Anders	I. Shevchuk	TBA
25	Führungs- und Verhaltenskompetenzen - Change Management (Simulation Game)	Projektarbeit	E. Schenk	L. Rinsdorf	TBA
26	Grundlagen der Technischen Thermodynamik	Klausurarbeit	I. Shevchuk	D. Anders	TBA
27	Grundlagen der Umweltchemie	Testat/Zwischentestat, Mündliche Prüfung	M. Sartor	C. Noss	Außerhalb
28	Höhere Festigkeitslehre / FEM	Mündliche Prüfung, Präsentation	N.N.	N.N.	TBA

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung der Module...

Nr.	Modulname	Prüfungsleistung	Erstprüfer	Zweitprüfer	Prüfungsphasen
29	Informatik				
	Informatik 1	Klausurarbeit (100 %)	E. Algorri	P. Kern	SoSe 1, WiSe
	Informatik 2	Projektarbeit (50 %), Klausurarbeit (50 %)	C. Wolf	M. Lotz-Blumberg	SoSe 1 & 2, WiSe
30	Kommunikation und Führung	E-Prüfung (40 %), Projektarbeit (60 %)	D. Thiemann	H. Möltner	SoSe 1, WiSe
31	Konstruktion / Maschinenelemente für Maschinenbauer	Klausurarbeit	N. Pyschny	A. Wellendorf	SoSe 1 & 2
32	Laser und Elektrooptische Systeme	Praktikumsbericht, Präsentation	N.N.	N.N.	TBA
33	Lasertechnik	Mündliche Prüfung (50 %), Projektarbeit (50 %)	N. Müller-Ott	S. Kraft	SoSe 1 & 2
34	Mathematik				
	Mathematik 1	Klausurarbeit	B. Naujoks	E. Lau	SoSe 1 & 2, WiSe
	Mathematik 2	Klausurarbeit	B. Naujoks	E. Lau	SoSe 1 & 2, WiSe
35	Optimierung dynamischer System	Klausurarbeit (100 %)	P. Kern	C. Wolf	TBA
36	Optimierung dynamischer Systeme	Klausurarbeit	P. Kern	C. Wolf	SoSe 2, WiSe
37	Optische Technologien	Mündliche Prüfung, Präsentation, Projektarbeit	S. Kraft	N. Müller-Ott	TBA
38	Optoelektronik	Projektarbeit	S. Kraft	N. Müller-Ott	TBA
39	Personalführung	Projektarbeit, Klausurarbeit	D. Thiemann	S. Stumpf	TBA
40	Physik				
	Physik 1	Klausurarbeit	N. Müller-Ott	S. Kraft	SoSe 1 & 2, WiSe
	Physik 2	Klausurarbeit	S. Kraft	N. Müller-Ott	SoSe 1 & 2, WiSe
	Praktikum Physik 1	Praktikumsbericht	S. Kraft	N. Müller-Ott	Außerhalb

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung der Module...

Nr.	Modulname	Prüfungsleistung	Erstprüfer	Zweitprüfer	Prüfungsphasen
	Praktikum Physik 2	Praktikumsbericht	S. Kraft	N. Müller-Ott	Außerhalb
41	Produktionsmanagement	Hausarbeit (50 %), Klausurarbeit (50 %)	E. Permin	N. Pyschny	SoSe 1
42	Programmieren	Klausurarbeit	E. Algorri	R. Scheuring	SoSe 1, WiSe
43	Projektmanagement	Klausurarbeit, Schriftliche und mündliche Präsentation der Ergebnisse der Projektarbeit	N.N.	N.N.	TBA
44	Projektmanagement	Projektarbeit (50 %), Klausurarbeit (50 %)	N.N.	N.N.	TBA
45	Projektmanagement	Präsentation (25 %), Projektdokumentation (25 %), Klausurarbeit (50 %)	N.N.	N.N.	TBA
46	Qualitätsmanagement	Projektarbeit	T. Münster	D. Anders	Außerhalb
47	Regelungstechnik	Klausurarbeit (100 %)	N.N.	N.N.	TBA
48	Schwerpunktmodul Fertigung	Keine Angabe	N.N.	N.N.	TBA
49	Schwerpunktmodul Konstruktion	Keine Angabe	N.N.	N.N.	TBA
50	Schwerpunktmodul Konstruktion	Keine Angabe	N.N.	N.N.	TBA
51	Schwerpunktmodul Wahlfach	Keine Angabe	Alle Lehrenden der Lehreinheit Ingenieurswesen	Alle Lehrenden der Lehreinheit Ingenieurswesen	TBA
52	Spezielle Werkstoffkunde der Metalle	Präsentation, Projektarbeit, Projektdokumentation, Reflektionsbericht, Klausurarbeit	D. Katrakova-Krüger	C. Haag	TBA
53	Spezielle Werkstoffkunde der Polymeren Werkstoffe	Präsentation, Projektarbeit, Projektdokumentation, Reflektionsbericht, Klausurarbeit	D. Katrakova-Krüger	C. Haag	Außerhalb

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung der Module...

Nr.	Modulname	Prüfungsleistung	Erstprüfer	Zweitprüfer	Prüfungsphasen
54	Spritzgießsimulation	Präsentation, Projektarbeit, Projektdokumentation	N.N.	N.N.	TBA
55	StartUp Bootcamp / Summer School	Projektarbeit	M. Engelen	C. Werner	Außerhalb
56	Steuer- und Regelungstechnik	Klausurarbeit	F. Zwanzig	A. Kandil	SoSe 1, WiSe
57	Steuern und Regeln in der Umwelttechnik	Hausarbeit, Mündlicher Beitrag	C. Wolf	N.N.	TBA
58	Strömungslehre	Klausurarbeit	D. Anders	I. Shevchuk	TBA
59	Technisches Englisch	Mündlicher Beitrag	P. Stenschke	T. Bockemühl-Simon	Außerhalb
60	Technisches Zeichnen und CAD	Projektarbeit	S. Trampnau	P. Tichelmann	TBA
61	Umweltprozesstechnik	Format wird in der ersten Vorlesung festgelegt	N.N.	N.N.	TBA
62	Umweltringvorlesung	Hausarbeit (50 %), Mündlicher Beitrag (50 %)	M. Lotz-Blumberg	S. Kraft	Außerhalb
63	Unternehmenslogistik	Projektarbeit (50 %), Klausurarbeit (50 %)	A. Hadzeric	R. Bartnik	TBA
64	Werkstoffkunde 1	Projektarbeit, Klausurarbeit	D. Katrakova-Krüger	C. Haag	SoSe 2
65	Werkstoffkunde 2	Projektarbeit, Klausurarbeit	D. Katrakova-Krüger	C. Haag	Außerhalb
66	Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung	Mündlicher Beitrag (30 %), Mündliche Prüfung (70 %)	S. Lake	T. Bay	Außerhalb
67	Wissenschaftliches Arbeiten und Grundlagen der Projektarbeit	Hausarbeit (70 %), Schriftliche Prüfung im Antwortwahlverfahren (30 %)	L. Rinsdorf	R. Bartnik	Außerhalb
68	Wärmeübertragung	Mündliche Prüfung, Präsentation	I. Shevchuk	D. Anders	TBA

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Fortsetzung der Module...

Nr.	Modulname	Prüfungsleistung	Erstprüfer	Zweitprüfer	Prüfungsphasen
69	Zirkuläre Wertschöpfung und Recyclingtechnik	Format wird in der ersten Vorlesung festgelegt	N.N.	N.N.	TBA

Modulmatrix

Modulname	AMB	KST	FTG	UT
Allgemeine Maschinendynamik	P			
Angewandte Konstruktion	P			
Angewandte Mathematik	P			
Arbeits- und Vertragsrecht	SMWF			
Automatisierte Fertigung und ergonomische Arbeitsplatzgestaltung	SMWF			
Automatisierung in der Umwelttechnik	P			
BWL 1 / Grundlagen BWL	P			
Bewegungsanalyse dynamischer Systeme	P			
CFD - Numerische Strömungssimulation	SMWF			
Circular Bioeconomy	SMWF			
Digitale Produktion	SMWF			
Einführung in die Elektrotechnik 1	P			
Einführung in die Elektrotechnik 2	P			
Einführung in die Mechanik 1	P			
Einführung in die Mechanik 2	P			
Elektrische Antriebssysteme	SMWF			
Elektrische Energieversorgung und Smart Grids		SMKST	SMFTG	
Embedded Systems	SMWF			

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Modulname	AMB	KST	FTG	UT
Energietechnik und Ressourcenmanagement	P			
Fabrikplanung	SMWF			
Fertigungsmesstechnik	SMWF			
Fertigungstechnik I	P			
Fertigungstechnik II (Metall- und Kunststoffverarbeitung)	P			
Fertigungstechnik III / Metalle	P			
Festigkeitslehre	P			
Fluid Power	SMWF			
Führungs- und Verhaltenskompetenzen - Change Management (Simulation Game)	SMWF			
Grundlagen der Technischen Thermodynamik	P			
Grundlagen der Umweltchemie		SMWF	SMWF	P
Höhere Festigkeitslehre / FEM	P			
Informatik 1	P			
Informatik 2	P			
Kommunikation und Führung	P			
Konstruktion / Maschinenelemente für Maschinenbauer	P			
Laser und Elektrooptische Systeme	SMWF			
Lasertechnik	SMWF			
Mathematik 1	P			

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Modulname	AMB	KST	FTG	UT
Mathematik 2	P			
Optimierung dynamischer System	P			
Optimierung dynamischer Systeme	SMWF			
Optische Technologien	P			
Optoelektronik	SMWF			
Personalführung	SMWF			
Physik 1	P			
Physik 2	P			
Praktikum Physik 1	P			
Praktikum Physik 2	P			
Produktionsmanagement	P			
Programmieren	SMWF			
Projektmanagement	SMWF			
Projektmanagement	P			
Projektmanagement	P			
Qualitätsmanagement	P			
Regelungstechnik	P			
Schwerpunktmodul Fertigung			P	
Schwerpunktmodul Konstruktion		P		
Schwerpunktmodul Konstruktion				P
Schwerpunktmodul Wahlfach	P			
Spezielle Werkstoffkunde der Metalle	SMWF			

Fortsetzung auf der nächsten Seite

Modulname	AMB	KST	FTG	UT
Spezielle Werkstoffkunde der Polymeren Werkstoffe	SMWF			
Spritzgießsimulation	SMWF			
StartUp Bootcamp / Summer School	SMWF			
Steuer- und Regelungstechnik	P			
Steuern und Regeln in der Umwelttechnik	SMWF			
Strömungslehre	P			
Technisches Englisch	SMWF			
Technisches Zeichnen und CAD	P			
Umweltprozesstechnik	SMWF			
Umweltringvorlesung	SMWF			
Unternehmenslogistik	SMWF			
Werkstoffkunde 1	P			
Werkstoffkunde 2	P			
Werkzeuge in der Kunststoffverarbeitung		SMKST	SMFTG	
Wissenschaftliches Arbeiten und Grundlagen der Projektarbeit	P			
Wärmeübertragung	SMWF			
Zirkuläre Wertschöpfung und Recyclingtechnik	P			

Legende

- AMB: Maschinenbau
- KST: Konstruktion
- FTG: Fertigung
- UT: Umwelttechnik
- P: Pflichtmodul
- SMWF: Schwerpunktmodul Wahlfach
- SMFTG: Schwerpunktmodul Fertigung
- SMKST: Schwerpunktmodul Konstruktion