

Studienplan der Fakultät Maschinenbau und Mechatronik für das WS 25/26

Bachelor Maschinenbau 1. Semester

Prüfungsordnung MB-B 2024 WS

MB-01	Mathematik 1	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MB-1101	Mathematik 1 Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MB-1101	WZF Mathematik 1 Klippert, Ellen	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
MB-02	Naturwissenschaften	8 ECTS	schr. P. 90 Min.
MB-1102	Angewandte Physik Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MB-1102	WZF Angewandte Physik Prof. Dr. Fütterer, Gerald	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MB-1103	Chemie Prof. Dr. Aust, Martin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MB-1103	WZF Chemie Prof. Dr. Aust, Martin	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
MB-03	Technische Mechanik 1: Statik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MB-1104	Technische Mechanik 1: Statik Prof. Dr. Bongmba, Christian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MB-1104	WZF Technische Mechanik 1: Statik Sosnowsky, Norbert	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

MB-04 Ingenieurinformatik

MB-1105 Ingenieurinformatik 1
Prof. Dr. Götze, Stefan

9 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MB-05 Konstruktion und Nachhaltigkeit

MB-1106 Konstruktion und CAD 1
Prof. Dr. Peer, Johann

MB-1106 WZF Konstruktion und CAD 1
Prof. Dr. Peer, Johann

MB-1107 Nachhaltigkeit
Prof. Kölbl, Sebastian

7 ECTS

4 SWS Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

2 SWS Wahlfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, schr. P. 30 Min.
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

Bachelor Maschinenbau 3. Semester

Prüfungsordnung MB-B 2024 WS

MB-09 Maschinenelemente

MB-3101 Maschinenelemente 2
Prof. Dr. Stettmer, Josef

MB-3101 WZF Maschinenelemente 2
Prof. Dr. Weitzl, Roland
WZF Maschinenelemente 1, Prof. Dr. Stettmer, Josef

9 ECTS schr. P. 120 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Wahlfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

MB-12 Baugruppen-Konstruktion

MB-3102 Baugruppen-Konstruktion
Prof. Dr. Weitzl, Roland

5 ECTS PStA

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MB-13 Mathematik 3

MB-3013 Mathematik 3
Klippert, Ellen

MB-3013 WZF Mathematik 3
Klippert, Ellen

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Wahlfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

MB-14 Technische Mechanik 3: Dynamik

MB-3104 Technische Mechanik 3: Dynamik
Prof. Dr. Bongmba, Christian

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach,
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

MB-15 Technische Strömungsmechanik

MB-3105 Technische Strömungsmechanik
Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MB-3105 WZF Technische Strömungsmechanik
Praktikum Technische Strömungsmechanik, Prof. Dr. Mnich,
Robert
Praktikum Technische Strömungsmechanik, N.N.,

4 SWS Wahlfach, keine
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MB-16 Elektrotechnik

MB-3106 Elektrotechnik
Prof. Dr. Fröhlich, Peter

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Maschinenbau 5. Semester

Prüfungsordnung MB-B 2020 WS

D-13 Qualitäts- und Projektmanagement

D5111 Qualitäts- und Projektmanagement
Sosnowsky, Norbert

4 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-19 Konstruktives Projekt

D5110 Konstruktives Projekt
Prof. Dr. Weitzl, Roland
N.N.,

6 ECTS Endnotenbildende PStA

4 SWS Pflichtfach, PStA
3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-20 Wärmeübertragung

D5109 Wärmeübertragung
Prof. Dr. Marek, Rudi

5 ECTS schr. P. 120 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 120 Min.
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-23 Regelungs- und Steuerungstechnik

D5104 Steuerungstechnik
Prof. Dr. Doric, Igor

D5105 Regelungstechnik
Prof. Dr. Doric, Igor

5 ECTS schr. P. 90 Min.

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-24 Betriebswissenschaften

D5106 Betriebswirtschaftlehre
Bloch, Andreas

D5108 Wirtschaftlichkeitsrechnung
Bloch, Andreas

4 ECTS schr. P. 90 Min.

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-25 Weiterführende Werkstofftechnik

D5101 Höhere Werkstofftechnik / Kunststofftechnik
Prof. Dr. Aust, Martin

D5102 Betriebsfestigkeit / Schadensanalyse
Prof. Dr. Petersmeier, Thomas

6 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Maschinenbau 7. Semester

Prüfungsordnung MB-B 2020 WS

D-28 Systematisches Konstruieren und Simulation

D7103 Systematisches Konstruieren und Simulation
Computertomographie (CT), Prof. Dr. Hiller, Jochen
Computational Fluid Dynamics (CFD) - Praktikum, Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe
Computational Fluid Dynamics (CFD),
Finite Element Methode (FEM), Prof. Dr. Bongmba, Christian
Konstruktionsmethodik, Prof. Dr. Werner, Martin

8 ECTS schr. P. 120 Min.

8 SWS Pflichtfach, schr. P. 120 Min.
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-29 Digitale integrierte Produktentwicklung

- D7104 Rechnergestützte Konstruktion
Prof. Dr. Werner, Martin
- D7105 Rechnergestützte Simulation CAE / Angewandte FEM
Prof. Dr. Werner, Martin

8 ECTS schr. P. 120 Min.

- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-30 Energietechnik und -handel

- D7106 Regenerative Energie- und Stofftechnik / Recycling /
Biomasse / Solar / Wind
Regenerative Energie- und Stofftechnik, Prof. Dr. Li, Rui
Recycling / Biomasse,
Prof. Dr. Brotsack, Raimund
- D7107 Energiewirtschaft und Netze
Prof. Dr. Frammelsberger, Werner
Kulesa, Jan

8 ECTS schr. P. 120 Min.

- 6 SWS Pflichtfach, schr. P. 120 Min.
- 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-31 Anlagentechnik

- D7108 Energieverfahrenstechnik
Prof. Dr. Mnich, Robert
- D7109 Gebäudetechnik
Killinger, Matthias

8 ECTS schr. P. 120 Min.

- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-32 Technologie der Metalle

- D7110 Werkstoffauswahl (Metalle)
Prof. Dr. Petersmeier, Thomas
- D7111 Werkstoffanalyse und Mikroskopie
Prof. Dr. Petersmeier, Thomas
- D7112 Schweißtechnik
Wittenzellner, Josef

8 ECTS schr. P. 120 Min.

- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-33	Technologie der Kunststoffe	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7113	Kunststoffverarbeitungstechnik 1 (Spritzgießen und Werkzeugbau) Coppola, Michael	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7114	Kunststoffverarbeitungstechnik 2 (Extrusionstechnik) Kreiner, Anton	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7124	Kunststoffanalytik Prof. Dr. Hartmann, Mathias	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-36	Produktionstechnologie	6 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7119	Trenn- und Umformtechnik Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7121	Robotik, Montage- und Verbindungstechnik Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-37	Arbeitsvorbereitung und Produktionsplanung	10 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7120	Fabrikplanung Prof. Dr. Stettmer, Josef	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7122	Arbeitsvorbereitung und Produktionssteuerung Prof. Dr. Stettmer, Josef	4 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7123	Produktionstechnik und -methoden Prof. Dr. Stettmer, Josef	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-38	Bachelormodul	14 ECTS	Bachelorarbeit, Präsentation 15 - 45 Min.
D7101	Bachelorthesis N.N.,		Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, Bachelorarbeit 0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7102	Bachelorseminar N.N.,	1 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Maschinenbau 2. Semester

Prüfungsordnung MB-M-SS15

DM-02 Technische Datenbanken

- DM1103 Technische Datenbanken und Produktdatenmanagement
Prof. Dr. Götze, Stefan
- DM1104 Übungen zu den Technischen Datenbanken
Prof. Dr. Peer, Johann

5 ECTS schr. P. 90 Min.

- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DM-06 Numerische Methoden

- DM2101 Numerische Methoden im Maschinenbau
Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe
- DM2102 Rechnerpraktikum
Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe

7 ECTS schr. P. 90 Min.

- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DM-07 Antriebssystemtechnik

- DM2103 Antriebssystemtechnik
Prof. Dr. Weitzl, Roland
- DM2104 Übungen zur Antriebssystemtechnik
Prof. Dr. Weitzl, Roland

5 ECTS schr. P. 90 Min.

- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DM-08 CAD/CAM/Rapid Prototyping

- DM2105 CAD/CAM und Rapid Prototyping
Prof. Dr. Scherbarth, Stefan
- DM2106 CAD/CAM-Praktikum
Prof. Dr. Scherbarth, Stefan

7 ECTS schr. P. 90 Min.

- 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

DM-09 Virtuelles Testen

- DM2107 Virtuelles Testen
Prof. Dr. Hartmann, Mathias
- DM2108 Rechnerpraktikum

6 ECTS schr. P. 90 Min.

- 2 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
- 2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

Prof. Dr. Hartmann, Mathias

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Maschinenbau 3. Semester

Prüfungsordnung MB-M-SS15

DM-11 Softskills

DM3101 Seminar Schlüsselqualifikationen
Prof. Dr. Fröhlich, Peter

4 ECTS PStA

4 SWS Pflichtfach, PStA
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Mechatronik 1. Semester

Prüfungsordnung MK-B 2024 WS

MK-01 Mathematische Grundlagen

MK 1101 Mathematische Grundlagen
Prof. Dr. Schulte, Stefan
MK 1101 WZF Mathematische Grundlagen
Prof. Dr. Schulte, Stefan

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Wahlfach, Teil der Modulprüfung
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MK-02 Angewandte Physik 1

MK 1102 Angewandte Physik 1
Angewandte Physik 1 - Praktikum, Prof. Dr. Thiess, Helge
Klippert, Ellen

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

MK-03 Informatik 1

MK 1103 Informatik 1
Prof. Dr. Götze, Stefan

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MK-04 Statik

MK 1104 Statik

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

	Prof. Dr. Petersmeier, Thomas		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK 1104	WZF Statik	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Petersmeier, Thomas		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK-05	Grundlagen der Elektrotechnik 1	5 ECTS	Portfolio, schr. P. 90 Min.
MK 1105	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Portfolio (mit Raumplanung)
	Prof. Dr. Frammelsberger, Werner		0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
			3,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
			Protokoll
MK 1105	WZF Grundlagen der Elektrotechnik 1	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Frammelsberger, Werner		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK-06	Werkstoffe	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MK 1106	Werkstoffe	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Frammelsberger, Werner		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Mechatronik 3. Semester

Prüfungsordnung MK-B 2024 WS

MK-13	Differentialgleichungen	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MK 3101	Differentialgleichungen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Schulte, Stefan		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK 3101	WZF Differentialgleichungen	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Schulte, Stefan		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK-14	Grundlagen der Kinematik und Kinetik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MK 3102	Grundlagen der Kinematik und Kinetik ¹	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Bongmba, Christian		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 Zusammenlegung mit MB-3

MK-15 Informatik 3

MK 3103 Informatik 3
Prof. Dr. Penningsfeld, Andreas

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MK-16 Konstruktion 1 und CAD

MK 3104 Konstruktion 1 und CAD²

Prof. Dr. Werner, Martin

MK 3104 WZF Konstruktion und CAD 1³
Prof. Dr. Werner, Martin

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Portfolio (mit
Raumplanung)
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Wahlfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MK-17 Praktische Messtechnik und Sensorik

MK 3105 Praktische Messtechnik und Sensorik
Prof. Dr. Hiller, Jochen

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MK-18 Schaltungstechnik

MK 3106 Schaltungstechnik
Prof. Dr. Bogner, Werner

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
3,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Mechatronik 5. Semester

Prüfungsordnung MK-B 2020 WS

M-24 Elektrische Antriebe

M5101 Elektrische Antriebe
Prof. Dr. Fröhlich, Peter

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

M-25 Regelungstechnik 2

M5102 Regelungstechnik 2

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

2 Zusammenlegung mit TD-1

3 Zusammenlegung mit TD-1

	Prof. Dr. Doric, Igor		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-26	Simulationstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5103	Simulationstechnik Prof. Dr. Schulte, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-29	Fertigungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5104	Fertigungstechnik ⁴ Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-30	Industrielle Automatisierungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5105	Industrielle Automatisierungstechnik ⁵ Industrielle Automatisierungstechnik - Praktikum Robotik, Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-31	Leistungselektronik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5106	Leistungselektronik Prof. Dr. Keller, Günter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-32	Steuergeräte Vernetzung	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5107	Steuergeräte Vernetzung ⁶ Prof. Dr. Müller, Nikolaus	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-33	Wahlpflichtmodul 1	15 ECTS	
M5108	Wahlfach 1.1 N.N.,	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 Zusammenlegung (teilweise) mit MB-PRO7

5 Zusammenlegung mit MB-PRO7

6 Zusammenlegung mit ET-31 Fahrzeugelektronik

Bachelor Mechatronik 7. Semester

Prüfungsordnung MK-B 2020 WS

M-33 Wahlpflichtmodul 1

M7101 Wahlfach 1.2
N.N.,

M7102 Wahlfach 1.3
N.N.,

M-34 Wahlpflichtmodul 2

M7103 Wahlfach 2.1
N.N.,

M7104 Wahlfach 2.2
N.N.,

M-35 Bachelormodul

M7105 Bachelorthesis
N.N.,

M7106 Bachelorseminar
N.N.,

15 ECTS

4 SWS Wahlfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 SWS Wahlfach, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

6 ECTS

2 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Wahlfach, schr. P. 90 Min.
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

14 ECTS Endnotenbildende PStA, Bachelorarbeit, Präsentation 15 - 45 Min.

Pflichtfach, Bachelorarbeit
0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Pflichtfach, PStA, Präsentation 15 - 45 Min.
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Mechatronic and Cyber-Physical Systems 1. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-WS24-MB

MMC-01 Cyber Physical Systems

MMC 1001 Cyber Physical Systems
Cyber-physical systems - practical excerices, Prof. Dr. Hiller,
Jochen
Cyber-physical systems,

5 ECTS schr. P. 90 Min.

6 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MMC-02 Advanced Robotics

MMC 1002 Advanced Robotics
Prof. Dr. Scherbarth, Stefan

5 ECTS **schr. P. 90 Min.**

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MMC-03 Autonomous Systems

MMC 1003 Autonomous systems
Prof. Dr. Doric, Igor

5 ECTS **schr. P. 90 Min.**

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MMC-04 Case Study Cooperative and autonomous systems

MMC 1004 Case Study Cooperative and autonomous systems
Prof. Dr. Doric, Igor

5 ECTS **Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat

MMC-06 Case Study Mechatronic System Simulation

MMC 1006 Case Study Mechatronic System Simulation
Prof. Dr. Rychkov, Dmitry

5 ECTS **Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat

Master Mechatronic and Cyber-Physical Systems 3. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-WS24-MB

MMC-13 Subject-related Elective Course (FWP)

Blockchain Application for Business [VHB]
vhb, Virtuelles Angebot

Computer Networking and Secure Network Management
Interactive Online (CNSM) [VHB]
vhb, Virtuelles Angebot

Digital Business and Information Systems: A Managerial
Approach [VHB]
vhb, Virtuelles Angebot

Fundamentals of Strategic Management [VHB]

5 ECTS

4 SWS FWP, schr. P. 60 Min.
4 SWS Lernvideos; Gruppen: 1

4 SWS FWP, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, schr. P. 90 Min.

0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, schr. P. 90 Min.

vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Integrated Production Systems [VHB]		FWP, schr. P. 90 Min.
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
International Marketing [VHB]		FWP, PStA
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Maschine Learning for Engineers 1 [VHB]		FWP, schr. P. 90 Min.
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Maschine Learning for Engineers 2 [VHB]		FWP, schr. P. 60 Min.
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Performance Management in Teams [VHB]		FWP, schr. P. 60 Min.
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Principles of Marketing & Sales [VHB]		FWP, schr. P. 60 Min.
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Product Innovation Management in Emerging Markets [VHB]		FWP, PStA
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Programming in C++ [VHB]		FWP, schr. P. 90 Min.
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Scientific Publishing: Virtual Reality	2 SWS	FWP, PStA, Teil der Modulprüfung
Prof. Dr. Doric, Igor		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Tele-Experiments with Mobile Robots [VHB]		FWP, PStA
vhb, Virtuelles Angebot		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MMC-14 Master's Modul	25 ECTS	Kolloquium, Masterarbeit
MMC 3002 Master's Thesis		Pflichtfach, Masterarbeit
N.N.,		0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MMC 3003 Masterseminar	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
N.N.,		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Sustainability in Polymer Technology 2. Semester

Prüfungsordnung SPT-M-SS25

SPT-07	Polymer Materials 2	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
SPT-07	Polymer Materials 2 Prof. Dr. Rychkov, Dmitry	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
SPT-08	Lifecycle and Innovation Management	5 ECTS	Portfolio (mit Raumplanung)
SPT-08	Lifecycle and Innovation Management N.N.,	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
SPT-09	Methodology in Research and Case Study Sustainability Technologies	5 ECTS	Portfolio (mit Raumplanung)
SPT-09	Methodology in Research and Case Study Sustainability Technologies Prof. Dr. Rychkov, Dmitry	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
SPT-10	Lifetime Design and Reliability Assessment	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
SPT-10	Lifetime Design and Reliability Assessment Prof. Dr. Wilisch, Christian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
SPT-11	Process Optimization, Lean Management and Quality Management	5 ECTS	Portfolio (mit Raumplanung)
SPT-11	Process Optimization, Lean Management and Quality Management Prof. Dr. Slama, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
SPT-12	Compulsory Language: German or another foreign language	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
SPT-12	Compulsory Language: German or another foreign language Dozierende für AWP und Sprachen,	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Technisches Design 1. Semester

Prüfungsordnung TD-B WS24/25

TD-01	Mathematik 1	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD1101	Mathematik 1 Klippert, Ellen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1101	WZF Mathematik 1 Klippert, Ellen	2 SWS	Wahlfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-02	Naturwissenschaften in der Gestaltung	8 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD1102	Angewandte Physik ⁷ Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1102	WZF Angewandte Physik ⁸ Prof. Dr. Fütterer, Gerald	2 SWS	Wahlfach, keine 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1103	Chemie Prof. Dr. Aust, Martin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1103	WZF Chemie Prof. Dr. Aust, Martin	2 SWS	Wahlfach, keine 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-03	Statik in der Gestaltung	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD1104	Statik ⁹ Prof. Dr. Petersmeier, Thomas	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1104	WZF Statik Prof. Dr. Petersmeier, Thomas	2 SWS	Wahlfach, keine 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

7 Zusammenlegung mit MB-1

8 Zusammenlegung mit MB-1

9 Zusammenlegung mit MK-1

TD-04 Konstruktion und Nachhaltigkeit

TD1105 Konstruktion¹⁰
Prof. Dr. Werner, Martin

TD1105 WZF Konstruktion
Prof. Dr. Werner, Martin

TD1106 Nachhaltigkeit
Prof. Kölbl, Sebastian

TD-05 Entwurfsprojekt 1

TD1107 Entwurfsprojekt 1
Prof. Medugorac, Kostas

TD1108 Design Dialogues 1: Darstellungstechniken
Steinmetz, Hannah

7 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Portfolio (mit Raumplanung)
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Wahlfach, keine
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, schr. P. 60 Min., Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

5 ECTS Endnotenbildende PStA

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Technisches Design 3. Semester

Prüfungsordnung TD-B WS24/25

TD-12 Kinematik und Kinetik

TD3101 Kinematik und Kinetik¹¹
Prof. Dr. Bongmba, Christian

TD-13 Informatik Grundlagen

TD3102 Informatik¹²
Prof. Dr. Götze, Stefan

TD3103 Rechnerpraktikum

5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

5 ECTS schr. P. 90 Min.

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

10 Zusammenlegung mit MK-3

11 Zusammenlegung mit MB-3

12 Zusammenlegung mit MK-1

	Prof. Dr. Götze, Stefan		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-14	Maschinenelemente	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD3104	Maschinenelemente Prof. Dr. Weitzl, Roland	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD3104	WZF Maschinenelemente Prof. Dr. Weitzl, Roland	2 SWS	Wahlfach, keine 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-15	Designsprache	5 ECTS	Portfolio
TD3105	CAD 3 und Freiformmodellierung Prof. Dr. Peer, Johann	4 SWS	Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD3106	Design Dialogues 3: Details und Wahrnehmung Prof. Medugorac, Kostas	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-16	Entwurfsprojekt 3	10 ECTS	Endnotenbildende PStA
TD3107	Entwurfsprojekt 3 Prof. Medugorac, Kostas	6 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 6 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Technisches Design 5. Semester

Prüfungsordnung TD-B WS21/22

TD-20	Energie- und Elektrotechnik	7 ECTS	schr. P. 120 Min.
TD5101	Technische Energielehre Prof. Dr. Mnich, Robert	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD5102	Elektrotechnik Prof. Dr. Frammelsberger, Werner	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-21	Bionik	8 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD5103	Bionik Prof. Dr. Wanieck, Kristina	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD5104	Design Dialogues 5 Prof. Medugorac, Kostas	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

	Prof. Dr. Wanieck, Kristina	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-22	Höhere Werkstofftechnik	5 ECTS schr. P. 90 Min.
TD5105	Höhere Werkstofftechnik ¹³ Prof. Dr. Aust, Martin	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-23	Entwurfsprojekt 3	10 ECTS Endnotenbildende PStA
TD5106	Entwurfsprojekt 3 Prof. Medugorac, Kostas	6 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 6 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Technisches Design 7. Semester

Prüfungsordnung TD-B WS21/22

TD-26	Messtechnik	5 ECTS schr. P. 90 Min.
TD7101	3D-Messtechnik / Reverse Engineering ¹⁴ Hornberger, Peter Prof. Dr. Hiller, Jochen	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-27	Design im Unternehmen	9 ECTS schr. P. 120 Min.
TD7102	Marketing Jaensch, Peter	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD7103	Qualitäts- und Projektmanagement Meier, Johannes	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD7104	Design Dialogues 6 Jaensch, Peter	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

¹³ Zusammenlegung mit MB-5

¹⁴ Zusammenlegung (teilweise) mit MB-7

TD-28	Wahlmodul	2 ECTS	PStA, mündl. Prüf., Prüfung Sprachenzentrum / AWP, schr. P. 90 Min., schr. P. 60 Min.
TD7105	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach / Fremdsprache Dozierende für AWP und Sprachen,	2 SWS	Kern- / Wahlpflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-29	Bachelormodul	14 ECTS	Endnotenbildende PStA, mdl. P. 30 Min., Bachelorarbeit
TD7106	Bachelorthesis N.N.,		Pflichtfach, Bachelorarbeit 0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD7107	Bachelorseminar N.N.,	1 SWS	Pflichtfach, Endnotenbildende PStA, mdl. P. 30 Min. 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1