

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

Bachelor Maschinenbau 1. Semester

Prüfungsordnung MB-B 2024 WS

MB-01 Mathematik 1

- MB-1101 Mathematik 1
Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe
MB-1101 WZF Mathematik 1
Klippert, Ellen

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MB-02 Naturwissenschaften

- MB-1102 Angewandte Physik
Prof. Dr. Fütterer, Gerald
MB-1102 WZF Angewandte Physik
Prof. Dr. Fütterer, Gerald
MB-1103 Chemie
Prof. Dr. Aust, Martin
MB-1103 WZF Chemie
Prof. Dr. Aust, Martin

8 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MB-03 Technische Mechanik 1: Statik

- MB-1104 Technische Mechanik 1: Statik
Prof. Dr. Bongmba, Christian
MB-1104 WZF Technische Mechanik 1: Statik
Sosnowsky, Norbert

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

7 ECTS

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

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

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

MB-1107 Nachhaltigkeit
Prof. Kölbl, Sebastian

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

9 ECTS schr. P. 120 Min.

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

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

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. Weitl, 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	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MB-3104	Technische Mechanik 3: Dynamik Prof. Dr. Bongmba, Christian	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
MB-15	Technische Strömungsmechanik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MB-3105	Technische Strömungsmechanik Prof. Dr. Bonfigli, Giuseppe	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	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MB-3106	Elektrotechnik Prof. Dr. Fröhlich, Peter	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	4 ECTS	schr. P. 90 Min.
D5111	Qualitäts- und Projektmanagement Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-19	Konstruktives Projekt	6 ECTS	Endnotenbildende PStA
D5110	Konstruktives Projekt Prof. Dr. Weitl, Roland N.N.,	4 SWS	Pflichtfach, PStA 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-20	Wärmeübertragung	5 ECTS	schr. P. 120 Min.
D5109	Wärmeübertragung Prof. Dr. Marek, Rudi	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 120 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

D-23	Regelungs- und Steuerungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
D5104	Steuerungstechnik Prof. Dr. Doric, Igor	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D5105	Regelungstechnik Prof. Dr. Doric, Igor	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-24	Betriebswissenschaften	4 ECTS	schr. P. 90 Min.
D5106	Betriebswirtschaftslehre Bloch, Andreas	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D5108	Wirtschaftlichkeitsrechnung Bloch, Andreas	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-25	Weiterführende Werkstofftechnik	6 ECTS	schr. P. 90 Min.
D5101	Höhere Werkstofftechnik / Kunststofftechnik Prof. Dr. Aust, Martin	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D5102	Betriebsfestigkeit / Schadensanalyse Prof. Dr. Petersmeier, Thomas	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	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
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 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	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7104	Rechnergestützte Konstruktion Prof. Dr. Werner, Martin	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7105	Rechnergestützte Simulation CAE / Angewandte FEM Prof. Dr. Werner, Martin	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-30	Energietechnik und -handel	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7106	Regenerative Energie- und Stofftechnik / Recycling / Biomasse / Solar / Wind Regenerative Energie- und Stofftechnik, Prof. Dr. Li, Rui Recycling / Biomasse, Prof. Dr. Brotsack, Raimund	6 SWS	Pflichtfach, schr. P. 120 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7107	Energiewirtschaft und Netze Prof. Dr. Frammelsberger, Werner Kulessa, Jan	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-31	Anlagentechnik	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7108	Energieverfahrenstechnik Prof. Dr. Mnich, Robert	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7109	Gebäudetechnik Killinger, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D-32	Technologie der Metalle	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
D7110	Werkstoffauswahl (Metalle) Prof. Dr. Petersmeier, Thomas	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7111	Werkstoffanalyse und Mikroskopie Prof. Dr. Petersmeier, Thomas	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
D7112	Schweißtechnik Wittenzellner, Josef	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. Weitl, Roland

DM2104 Übungen zur Antriebssystemtechnik
Prof. Dr. Weitl, 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	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MK 3103	Informatik 3 Prof. Dr. Penningsfeld, Andreas	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK-16	Konstruktion 1 und CAD	5 ECTS	Portfolio
MK 3104	Konstruktion 1 und CAD ² Prof. Dr. Werner, Martin	4 SWS	Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Portfolio (mit Raumplanung) 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK 3104	WZF Konstruktion und CAD 1 ³ Prof. Dr. Werner, Martin	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK-17	Praktische Messtechnik und Sensorik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MK 3105	Praktische Messtechnik und Sensorik Prof. Dr. Hiller, Jochen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MK-18	Schaltungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MK 3106	Schaltungstechnik Prof. Dr. Bogner, Werner	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	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5101	Elektrische Antriebe Prof. Dr. Fröhlich, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-25	Regelungstechnik 2	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
M5102	Regelungstechnik 2	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	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Schulte, Stefan	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-29	Fertigungstechnik	5 ECTS schr. P. 90 Min.
M5104	Fertigungstechnik ⁴	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-30	Industrielle Automatisierungstechnik	5 ECTS schr. P. 90 Min.
M5105	Industrielle Automatisierungstechnik ⁵	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Industrielle Automatisierungstechnik - Praktikum Robotik, Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-31	Leistungselektronik	5 ECTS schr. P. 90 Min.
M5106	Leistungselektronik	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Keller, Günter	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-32	Steuergeräte Vernetzung	5 ECTS schr. P. 90 Min.
M5107	Steuergeräte Vernetzung ⁶	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Müller, Nikolaus	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
M-33	Wahlpflichtmodul 1	15 ECTS
M5108	Wahlfach 1.1	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	N.N.,	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.,

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

M-34 Wahlpflichtmodul 2

M7103 Wahlfach 2.1
N.N.,

M7104 Wahlfach 2.2
N.N.,

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

M-35 Bachelormodul

M7105 Bachelorthesis
N.N.,

M7106 Bachelorseminar
N.N.,

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 excercises, 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

MMC 3002Master's Thesis
N.N.,

MMC 3003Masterseminar
N.N.,

25 ECTS Kolloquium, Masterarbeit

Pflichtfach, Masterarbeit
0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
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	7 ECTS	Portfolio
TD1105	Konstruktion ¹⁰ Prof. Dr. Werner, Martin	4 SWS	Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Portfolio (mit Raumplanung) 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1105	WZF Konstruktion Prof. Dr. Werner, Martin	2 SWS	Wahlfach, keine 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1106	Nachhaltigkeit Prof. Kölbl, Sebastian	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 60 Min., Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-05	Entwurfsprojekt 1	5 ECTS	Endnotenbildende PStA
TD1107	Entwurfsprojekt 1 Prof. Medugorac, Kostas	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD1108	Design Dialogues 1: Darstellungstechniken Steinmetz, Hannah	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	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD3101	Kinematik und Kinetik ¹¹ Prof. Dr. Bongmba, Christian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-13	Informatik Grundlagen	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TD3102	Informatik ¹² Prof. Dr. Götze, Stefan	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD3103	Rechnerpraktikum	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	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Weitl, Roland	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD3104	WZF Maschinenelemente	2 SWS Wahlfach, keine
	Prof. Dr. Weitl, Roland	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-15	Designsprache	5 ECTS Portfolio
TD3105	CAD 3 und Freiformmodellierung	4 SWS Pflichtfach, PStA, schr. P. 90 Min., Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Peer, Johann	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD3106	Design Dialogues 3: Details und Wahrnehmung	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Medugorac, Kostas	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-16	Entwurfsprojekt 3	10 ECTS Endnotenbildende PStA
TD3107	Entwurfsprojekt 3	6 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Medugorac, Kostas	6 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Technisches Design 5. Semester

Prüfungsordnung TD-B WS21/22

	Energie- und Elektrotechnik	7 ECTS schr. P. 120 Min.
TD5101	Technische Energielehre	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Mnich, Robert	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD5102	Elektrotechnik	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Frammelsberger, Werner	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-21	Bionik	8 ECTS schr. P. 90 Min.
TD5103	Bionik	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Waniewski, Kristina	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD5104	Design Dialogues 5	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Medugorac, Kostas	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	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Prof. Dr. Aust, Martin	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD-23 Entwurfsprojekt 3	10 ECTS Endnotenbildende PStA
TD5106 Entwurfsprojekt 3	6 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Prof. Medugorac, Kostas	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	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Hornberger, Peter	1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Prof. Dr. Hiller, Jochen	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1	
TD-27 Design im Unternehmen	9 ECTS schr. P. 120 Min.
TD7102 Marketing	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Jaensch, Peter	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD7103 Qualitäts- und Projektmanagement	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Meier, Johannes	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TD7104 Design Dialogues 6	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Jaensch, Peter	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

13 Zusammenlegung mit MB-5

14 Zusammenlegung (teilweise) mit MB-7

TD-28 Wahlmodul

TD7105 Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach / Fremdsprache
Dozierende für AWP und Sprachen,

**2 ECTS PStA, mündl. Prüf., Prüfung Sprachenzentrum / AWP,
schr. P. 90 Min., schr. P. 60 Min.**

2 SWS Kern- / Wahlpflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

TD-29 Bachelormodul

TD7106 Bachelorthesis
N.N.,

TD7107 Bachelorseminar
N.N.,

14 ECTS Endnotenbildende PStA, mdl. P. 30 Min., Bachelorarbeit

Pflichtfach, Bachelorarbeit
0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 SWS Pflichtfach, Endnotenbildende PStA, mdl. P. 30 Min.
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1