

Studienplan der Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen für das SS 2025

Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 2. Semester

Prüfungsordnung ASW-B 24/25

T-07	Neurowissenschaften	5 ECTS
T2101	Neuroanatomie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T2102	Neurophysiologie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-08	Funktionelle Anatomie und Arthrokinematik	5 ECTS
	Funktionelle Anatomie Zeindl, Linda Prof. Dr. Martin, Jens Becker, Kai	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
T-09	Biomechanik	5 ECTS
T2106	Grundlagen, Wirkprinzipien Zeindl, Linda	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-10	Wissenschaftliches Arbeiten / Statistik	5 ECTS
T2107	Einführung, Grundlagen Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-11	Sportpraxis 2	5 ECTS
T2108	Sportpraxis, Sem 2	4 SWS Pflichtfach, Praktische Prüfung 30 Min.

Fussball, Burmberger, Stefan
Leichtathletik, Zeindl, Linda
Rettungsschwimmen, Prof. Dr. Martin, Jens
Beachvolleyball,
Leichtathletik, Wasmeier, Renate

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 4
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 6
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 4

Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 4. Semester

Prüfungsordnung ASW-B-20

T-13	Sportmedizin I Teil A	5 ECTS	StA, LN, mdl. P. 20 Min.
T4102	Therapie- und Gesundheitssport Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	Pflichtfach, StA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-17	Präventive Aspekte des Sports	5 ECTS	LN, schr. P. 90 Min.
T4101	Kinder- und Jugendsport, Gender-Mainstreaming, Gewaltprävention Wasmeier, Renate	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-18	Spezielle Sportpraxis, Leistungs- und Spitzensport	10 ECTS	LN, schr. P. 90 Min.
T4103	Wintersport (Ski-Nordisch) Kerschl, Christian	1 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
T4104	Wintersport (Ski-Alpin) Zeindl, Linda	1 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
T4105	Sommersport (Wassersport, Alpinsport) Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
T4106	Trainingssteuerung, Periodisierung, Regeneration Prof. Dr. Latzel, Richard Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, StA 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

T-19	Sportpraxis 4	5 ECTS	LN
T4107	Sportpraxis, Sem 4 Tennis, Zeindl, Linda Leichtathletik, Rudern, Dr. Matt, Ann-Katrin Turnen, N.N., Klettern, Kerschl, Christian Trendsport, Mountainbike, Leichtathletik, Wasmeier, Renate	8 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 4 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 3 0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 3 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 6. Semester

Prüfungsordnung ASW-B-20

T-20	Sportmedizin II Teil A	5 ECTS	StA, LN
T6106	Untersuchungsmethoden Prof. Dr. Latzel, Richard Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, LN, schr. P. 90 Min. 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
T6107	Sportbedingte Erkrankungen Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, LN, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-25	Ernährungslehre	5 ECTS	LN, schr. P. 90 Min.
T6103	Trainings- und Wettkampfernährung, Essstörungen im Sport Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-26	Sportgerätetechnik	5 ECTS	LN, schr. P. 90 Min.
T6104	Sportgeräteentwicklung Lehner, Stefan	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T6105	Angewandte Sportgerätetechnik Lehner, Stefan	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

T-27	Praxis des evidenzbasierten Arbeitens	5 ECTS	LN, schr. P. 90 Min.
T6108	Sportwissenschaftliches Arbeiten Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T-28	Angewandter Therapiesport	5 ECTS	LN, mdl. P. 20 Min.
T6109	Grundlagen des Rehasports Becker, Kai Kersch, Christian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

Master Angewandte Sportwissenschaften Schwerpunkt Interprofessionelle Betreuung im Sport 2. Semester

Prüfungsordnung ASIB-M

MAS-06	Sportartenpraktikum - Gesundheitssport	5 ECTS	
MAS1106	Sportartenpraktikum – Gesundheits- UND Spitzensport Wasmeier, Renate	4 SWS	Pflichtfach, mdl. P. 15 Min., LN 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MAS-07	FWP I (Basis)	5 ECTS	
	FWP I (Basis) - A: Training und Leistung Prof. Dr. Latzel, Richard Becker, Kai	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min., LN 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP I (Basis) - B: Sportmedizin/ Sportrehabilitation Prof. Dr. Martin, Jens Becker, Kai	4 SWS	FWP, LN, schr. P. 90 Min. 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP I (Basis) - C: Sporternährung Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min., LN 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MAS-08	Anwendungsorientierte Psychologie im Sport: Grundlagen der Sportpsychologie	5 ECTS	
MAS2102	Anwendungsorientierte Psychologie im Sport: interprofessionelles Training und Coaching	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., LN

	Dr. Regös, Rita		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MAS-09	FWP II (Spezialisierung)	5 ECTS	
	FWP II (Spezialisierung) - A: Training und Leistung	4 SWS	FWP, PStA
	Prof. Dr. Latzel, Richard		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Becker, Kai		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP II (Spezialisierung) - B: Sportmedizin/ Sportrehabilitation	4 SWS	FWP, PStA
	Prof. Dr. Martin, Jens		1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Becker, Kai		3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP II (Spezialisierung) - C: Sporternährung	4 SWS	FWP, PStA
	Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MAS-11	FWP III (Anwendung)	5 ECTS	
	FWP III (Anwendung) - A: Training und Leistung	4 SWS	Pflichtfach, mdl. P. 20 Min.
	Prof. Dr. Latzel, Richard		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Becker, Kai		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP III (Anwendung) - B: Sportmedizin/ Sportrehabilitation	4 SWS	FWP, mdl. P. 20 Min.
	Prof. Dr. Martin, Jens		1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Becker, Kai		3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP III (Anwendung) - C: Sporternährung	4 SWS	FWP, mdl. P. 20 Min.
	Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MAS-12	Case Management/ Clinical Reasoning	5 ECTS	
MAS2106	Case Management/ Clinical Reasoning	4 SWS	Pflichtfach, OSCE (Objective Structured Clinical Examination), LN
	Becker, Kai		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Wasmeier, Renate		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Applied AI for Digital Production Management 1. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS23

MDM-01	Machine Learning and Deep Learning in Production and Logistics	5 ECTS	Portfolio
MDM1101	Machine Learning and Deep Learning in Production and Logistics Dr. Survaiya, Sunil	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie, Kurztest
MDM-02	Advanced Statistical Methods & Optimization	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDM1102	Advanced Statistical Methods & Optimization ¹ Prof. Dr. Weber, Tim	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. mit Antwort-Wahl-Verfahren 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MDM-03	Data Management	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDM1103	Production Data Management Prof. Dr. Grundstein, Sebastian	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MDM1104	Application Systems - ERP & MES Prof. Dr. Grundstein, Sebastian	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MDM-04	Production and Logistic Management	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDM1105	Production and Logistic Management Alunkal, Ginu	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MDM-05	Digital Tools in Development and Production	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDM1106	Digital Tools in Development and Production Alunkal, Ginu	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 90min, Single-Choice anteilig

MDM-06 Case Study "AI Project"

MDM1107 Case Study "AI project"²
Dr. Survaiya, Sunil

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat, Protokoll
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat, Protokoll

Master Applied AI for Digital Production Management 2. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS23

MDM-07 Technology and Innovation Management

MDM2101 Technology and Innovation Management
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fachpraktische Übung, Kurztest

MDM-08 Advanced Intelligent Systems

MDM2102 Big Data Processing & Analytics³
Prof. Dr. Weber, Tim

5 ECTS schr. P. 90 Min.

2 SWS Pflichtfach, schr. P. mit Antwort-Wahl-Verfahren, Teil der
Modulprüfung
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MDM2103 Natural Language Processing
Alunkal, Ginu

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

MDM-09 Case Study Intelligent Systems in Production

MDM2104 Case Study Intelligent Systems in Production
Prof. Dr. Weber, Tim

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Bibliographie, Fachpraktische Übung, Kurzreferat

MDM-10 Digital Production Systems

MDM2105 Cyber-physical production systems & Smart Factory

5 ECTS schr. P. 90 Min.

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

2 Gruppe A (4 SWS) + Gruppe B (4 SWS)

3 90min, Single-Choice anteilig

Prof. Dr. Grundstein, Sebastian		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MDM2106 Simulation of Production Systems	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MDM-11 Case Study Production Systems	5 ECTS	Portfolio
MDM2107 Case Study Production Systems	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
		Kurzreferat, Kurzreferat, Kurzreferat, Kurzreferat
MDM-12 Subject-Related Elective Course (FWP)	5 ECTS	Prüfungsart des gewählten Moduls
Computer Networking and Secure Network Management	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min.
Interactive Online (CNSM)		
vhb, Virtuelles Angebot		
Machine Vision	4 SWS	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Dr. Survaiya, Sunil		FWP, Portfolio
		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Mathematical Methods for Simulation		Fallstudie, Kurzreferat, Kurztest
Prof. Dr. Kufner, Maria		FWP, schr. P. 90 Min.
Quality Management Methods & Tools		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Prof. Wittmann, Jürgen		FWP, schr. P. 90 Min.
Tele-Experiments with Mobile Robots		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
vhb, Virtuelles Angebot		FWP, PStA
		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Applied AI for Digital Production Management 3. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS23

MDM-13 Quality & Sustainability	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDM3101 Quality & Sustainability	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
Sosnowsky, Norbert		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MDM-14 Master Module

MDM3102 Master Thesis
MDM3103 Master Colloquium

25 ECTS Kolloquium, Masterarbeit

Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

Digital Business Engineering 2. Semester

Prüfungsordnung DBE-M-WS2021

DBE-04 Technical Safety & Security Management

DBE-41 Technical Safety Management (inkl. Bewusstseins-schaffung für Risikobewertung)
Dietrich, Jürgen R.

DBE-42 Technical Security Management (Schwerpunkt Cyber Security im industriellen Umfeld)
Bürger, Michael

7 ECTS PStA

Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, PStA

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DBE-05 Leadership & Changemanagement im Digitalen Zeitalter

DBE-51 Leadership in the digital age
Prof. Dr. Mayer, Bernt

DBE-52 Changemanagement im Digitalen Zeitalter
Scheinert, Martin

7 ECTS mdl. P. 15 Min.

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

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

DBE-06 Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1

DBE-61 FWP-61: Inhouse Consulting (Schwachstellenanalyse im Unternehmen)
Podehl, Nora

DBE-62 FWP-62: Geschäftsprozessmanagement/Industrie 4.0
Prof. Dr. Fischer, Herbert

6 ECTS PStA, schriftl. Prüf.

3 SWS FWP, PStA

3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

FWP, PStA

3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Digital Business Engineering 4. Semester

Prüfungsordnung DBE-M-WS2021

DBE-10	Mensch-Maschine-Kollaboration & Digitale Projektwerkstatt	7 ECTS	PStA
DBE-101	Mensch-Maschine-Kollaboration & Digitalisierung von Produktionsprozessen N.N.,	2 SWS	Pflichtfach, PStA 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DBE-102	Digitale Projektwerkstatt Prof. Dr. Firsching, Peter Nebel, Benedikt	2 SWS	Pflichtfach, PStA 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DBE-11	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3	6 ECTS	PStA, schriftl. Prüf.
DBE-111	FWP-111: Business Analytics & Machine Learning (KI / Data Analytics) Prof. Dr. Hable, Robert	3 SWS	FWP, PStA 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DBE-112	FWP-112: Virtuelle Produktenwicklung / Simulationstechnik Prof. Dr. Firsching, Peter	3 SWS	FWP, PStA 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften 4. Semester

Prüfungsordnung B-INI-03-21

INI-13	Technische Mechanik	9 ECTS	schr. P. 120 Min.
INI4101	Technische Mechanik 2 Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-14	Mess- und Regelungstechnik	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
INI4102	Regelungstechnik Prof. Dr. Thiess, Helge	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-15	Statistik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI4103	Statistik	4 SWS	Pflichtfach,

	Prof. Dr. Drexl, Michael		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-16	Moderne Physik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI4104	Moderne Physik Prof. Dr. Stirner, Thomas	6 SWS	Pflichtfach, 6 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-17	Chemie Werkstoffe	8 ECTS	schr. P. 120 Min.
INI4105	Chemie Prof. Dr. Wilkesmann, Jeff	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI4106	Werkstoffkunde Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-18	Projektarbeit	5 ECTS	Endnotenbildende PStA
INI4107	Projektarbeit Prof. Dr. Stirner, Thomas	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften 6. Semester

Prüfungsordnung B-INI-03-21

INI-20	Kunststoffe	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI6101	Kunststoffe Prof. Dr. Wilisch, Christian	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-21	Praktikum moderne Messtechnik	5 ECTS	TN, Präsentation 20 Min.
INI6102	Praktikum moderne Messtechnik Prof. Dr. Kölbl, Josef Prof. Dr. Flossmann, Florian	4 SWS	Pflichtfach, 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-22	Glas und Smart Materials	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI6103	Glas und Smart Materials Prof. Zimmermann, Harald Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

INI-23	Halbleiter	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI6104	Halbleiter Winter, Benedikt Klenkert, Daniel	4 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-32	Lasermesstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI6204	Lasermesstechnik Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-38	Numerische Methoden	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI6301	Numerische Methoden Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
INI-39	Optimierungsverfahren	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
INI6302	Optimierungsverfahren ⁴ Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 2 SWS Lernvideos; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 1. Semester

Prüfungsordnung MSS-SS-24

MSS-01	AI and Machine Learning	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MSS1101	AI and Machine Learning Prof. Dr. Schaffer, Tobias	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
MSS-02	Advanced Sensor Technology and Functionality	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MSS1102	Advanced Sensor Technology and Functionality ⁵ Prof. Wittmann, Jürgen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. mit Antwort-Wahl-Verfahren 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 Die Vorlesung "Optimierungsverfahren" findet als "Operations Research" an der Fakultät Angewandte Informatik (WI-B-4) statt.

5 90min, Single-Choice anteilig

MSS-03 Model-Based Function Engineering

MSS1103 Model-Based Function Engineering
Prof. Dr. Platz, Roland

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MSS-04 Advanced Programming

MSS1104 Advanced Programming
Prof. Dr. Schaffer, Tobias

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat, Kurztest, Protokoll

MSS-05 Edge Device Architectures

MSS 1105 Edge Device Architectures
Prof. Dr. Schmid, Josef

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MSS-06 System Design

MSS 1106 System Design
Prof. Dr. Górka, Matthias

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 2. Semester

Prüfungsordnung MSS-SS-24

MSS-07 Deep Learning and Computer Vision

MSS 2101 Deep Learning and Computer Vision
Dr. Survaiya, Sunil

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MSS-08 Big Data

MSS 2102 Big Data⁶
Prof. Dr. Weber, Tim

5 ECTS

4 SWS Pflichtfach, schr. P. mit Antwort-Wahl-Verfahren
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MSS-09 Case Study Machine Learning and Deep Learning

MSS 2103 Case Study Machine Learning and Deep Learning

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio

6 90min, Single-Choice anteilig

Alunkal, Ginu

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat, Poster

MSS-10 Autonomous Systems

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

MSS 2104 Autonomous Systems
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

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

MSS-11 Case Study Edge Device Architectures

5 ECTS **Portfolio**

MSS 2105 Case Study Edge Device Architectures⁷
Prof. Dr. Schmid, Josef

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Mündliche Kurzprüfung, Protokoll
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Mündliche Kurzprüfung, Protokoll

MSS-12 Network Communication

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

MSS2106 Network Communication
Prof. Dr. Schmid, Josef

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

Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 2. Semester

Prüfungsordnung MSS-SS-21

MKI-10 Subject-related elective course (FWP)

5 ECTS **Prüfungsart des gewählten Moduls**

Computer Networking and Secure Network Management
Interactive Online (CNSM)
vhb, Virtuelles Angebot
ERP Systems and Digital Transformation
vhb, Virtuelles Angebot
FWP: ROS
Contreras, Ruben

FWP, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, PStA
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Kurzreferat

7 Gruppe A (4 SWS) + Gruppe B (4 SWS)

Mathematical Methods for Simulation
Prof. Dr. Kufner, Maria
Quality Management Methods & Tools
Prof. Wittmann, Jürgen
Tele-Experiments with Mobile Robots
vhb, Virtuelles Angebot

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

Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 3. Semester

Prüfungsordnung MSS-SS-24

MSS-13 Subject-Related Elective Course (FWP)

Computer Networking and Secure Network Management
Interactive Online
vhb, Virtuelles Angebot
ERP Systems and Digital Transformation
vhb, Virtuelles Angebot
Mathematical Methods for Simulation
Prof. Dr. Kufner, Maria
Quality Management Methods & Tools
Prof. Wittmann, Jürgen
ROS
Contreras, Ruben

Tele-Experiments with Mobile Robots
vhb, Virtuelles Angebot

5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls

FWP, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, PStA
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
4 SWS FWP, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Kurzreferat
FWP, PStA
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MSS-14 Master's Module

MSS 3102 Master`s thesis
MSS 3103 Master seminar

25 ECTS Kolloquium, Masterarbeit

Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

Robotics 1. Semester

Prüfungsordnung IR_M_SS25

MRO-01 Robot Dynamics

MRO1101 Robot Dynamics
Dr. Zashchitin, Roman

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

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

MRO-02 Advanced Methods in Control Engineering

MRO1102 Advanced Methods in Control Engineering
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

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

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

MRO-03 Statistics and Machine Learning for Computer Vision

MRO1103 Statistics and Machine Learning for Computer Vision
Prof. Dr. Schaffer, Tobias

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

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

MRO-04 Technical Project Management

MRO1104 Technical Project Management
Dr. Holz, Jürgen

5 ECTS **Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat, Kurztest

MRO-05 Embedded Systems

MRO1105 Embedded Systems
Prof. Dr. Schaffer, Tobias

5 ECTS **Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat, Kurztest, Protokoll

MRO-06 Cross-Cultural Development for Engineers

MRO1106 Cross-Cultural Development for Engineers⁸
Wittmann, Melanie

5 ECTS **Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat, Kurztest
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

8 Gruppe A (4 SWS) + Gruppe B (4 SWS)

Kurzreferat, Kurztest

Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 1. Semester

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

DPC-04 Physik

DPC 1104 Physik⁹
Prof. Dr. Thiess, Helge

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

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 2. Semester

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

DPC-08 Informatik 2

DPC 2102 Informatik 2
Prof. Dr. Schaffer, Tobias

5 ECTS **Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat, Kurztest, Protokoll

DPC-09 Elektrotechnik 1

DPC 2103 Elektrotechnik 1
Eimerich, Peter

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

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DPC-10 Konstruktion

DPC 2104 Konstruktion
Sosnowsky, Norbert

5 ECTS **PStA**

4 SWS Pflichtfach, PStA

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DPC-11 Mathematik 2

DPC 2105 Mathematik 2
Prof. Dr. Kukso, Volha

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

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

9 Verschiebung von 1. ins 2. Semester (Tausch mit Fertigungsverfahren) -> Physik erst im 2. Semester da zuvor Mathematik 1 benötigt wird

DPC-12 Projektmanagement 1

DPC 2106 Projektmanagement 1
Prof. Dr. Neumann, Oliver

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Kurzreferat, Kurztest

Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 4. Semester

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

DPC-17 Messtechnik

DPC 4101 Messtechnik
Prof. Dr. Górká, Matthias

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fachpraktische Übung, Fachpraktische Übung,
Fachpraktische Übung, Fachpraktische Übung

DPC-18 Prozessanalyse und -optimierung

DPC 4102 Prozessanalyse und -optimierung
Prof. Dr. Górká, Matthias

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

DPC-19 FWP 2

DPC 4103 Elektrische Maschinen und Antriebe (FWP für TP)
Prof. Dr. Firsching, Peter

DPC 4103 Entscheidungsmanagement (FWP für MT)
Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph

DPC 4103 Mechanik 2 (FWP für TP)
Sosnowsky, Norbert

DPC 4103 Projektfinanzierung (FWP für MT)
Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph

DPC 4103 Projektmanagement 2 (FWP für MT)
Prof. Dr. Neumann, Oliver

DPC 4103 Regelungstechnik (FWP für TP)

5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls

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

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

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

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

4 SWS FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Kurzreferat

4 SWS FWP, schr. P. 90 Min.

	Prof. Dr. Thiess, Helge		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DPC- MT-31	Elektrische Maschinen und Antriebe	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
DPC- MT4101	Elektrische Maschinen und Antriebe	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Firsching, Peter		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DPC- TP-31	Entscheidungsmanagement	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
DPC- TP4101	Entscheidungsmanagement	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DPC- MT-32	Mechanik 2	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
DPC- MT4102	Mechanik 2	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Sosnowsky, Norbert		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DPC- TP-32	Projektfinanzierung	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
DPC- TP4102	Projektfinanzierung	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DPC- MT-33	Regelungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
DPC- MT4103	Regelungstechnik	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Thiess, Helge		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DPC-TP-33 Projektmanagement 2

DPC-TP4103 Projektmanagement 2
Prof. Dr. Neumann, Oliver

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Kurzreferat

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 1. Semester

Prüfungsordnung MMC-SS-24

MMC-01 Cyber-Physical Systems

MMC1001 Cyber-Physical Systems
Prof. Dr. Górka, Matthias

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MMC-02 Advanced Robotics

MMC1002 Advanced Robotics
Alunkal, Ginu

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MMC-03 Autonomous Systems

MMC1003 Autonomous Systems
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

MMC-04 Case Study Cooperative and Autonomous Systems

MMC1004 Case Study Cooperative and Autonomous Systems¹⁰
Alunkal, Ginu

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat, Poster
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat, Poster

Paul, Christy

10 Gruppe A (4 SWS) Ginu Alunkal + Gruppe B (4 SWS) Christy Paul

MMC-05 Advanced Modelling and Simulation

MMC1005 Advanced Modelling and Simulation
Prof. Dr. Firsching, Peter

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fachpraktische Übung, Fachpraktische Übung, Fallstudie

MMC-06 Case Study Mechatronic System Simulation

MMC1006 Case Study Mechatronic System Simulation¹¹
Paul, Christy

Dr. Survaiya, Sunil

5 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 2. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-SS21

MMC-10 Subject-related elective course (FWP)

Computer Networking and Secure Network Management
Interactive Online (CNSM)
vhb, Virtuelles Angebot
ERP Systems and Digital Transformation
vhb, Virtuelles Angebot
FWP: ROS
Contreras, Ruben

Integrated Production Systems
vhb, Virtuelles Angebot
Machine Vision
Dr. Survaiya, Sunil

4 ECTS

FWP, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, PStA
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
4 SWS FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Kurzreferat
FWP, schr. P. 90 Min.
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

11 Gruppe A (4 SWS) Sunil Survaiya + Gruppe B (4 SWS) Christy Paul

Mathematical Methods for Simulation Prof. Dr. Kufner, Maria		Fallstudie, Kurzreferat, Kurztest FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Quality Management Methods & Tools Prof. Wittmann, Jürgen	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Tele-Experiments with Mobile Robots vhb, Virtuelles Angebot		FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 3. Semester

Prüfungsordnung MMC-SS-24

MMC-13 Subject-Related Elective Course (FWP)

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

ERP Systems and Digital Transformation
vhb, Virtuelles Angebot

Integrated Production Systems
vhb, Virtuelles Angebot

Machine Vision
Dr. Survaiya, Sunil

Mathematical Methods for Simulation
Prof. Dr. Kufner, Maria

Quality Management Methods & Tools
Prof. Wittmann, Jürgen

ROS
Contreras, Ruben

Tele-Experiments with Mobile Robots

5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls

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

FWP, PStA
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

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

FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Fallstudie, Kurzreferat, Kurztest

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

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

FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
Konzeptpapier / Entwurf, Kurzreferat

FWP, PStA

vhb, Virtuelles Angebot

MMC-14 Master's Module

MMC3002 Master's Thesis

MMC3003 Master's Seminar

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

25 ECTS Kolloquium, Masterarbeit

Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

Silicon Valley Program Kemnath 1. Semester

Prüfungsordnung SVP K-01-25

SVP-1-01 Venture Analysis and Testing

SVP-1-01 Venture Analysis and Testing

Prof. Schmieder, Peter

Prof. Dr. Ortmann, Markus

Prof. Dr. Strobl, Tobias

N.N.,

4 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

SVP-3-01 Venture Finalization

SVP-3-01 Venture Finalization¹²

Prof. Schmieder, Peter

Prof. Dr. Ortmann, Markus

Prof. Dr. Strobl, Tobias

N.N.,

7 ECTS

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

SVP-1-02 Venture Testing and First Pass Validation

SVP-1-02 Venture Testing and First Pass Validation

Prof. Schmieder, Peter

Prof. Dr. Ortmann, Markus

Prof. Notz, Matthias

Prof. Dr. Strobl, Tobias

N.N.,

8 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.

6 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

12 4 SWS werden von Gastdozenten (keine Lehrbeauftragten) erbracht

Silicon Valley Programm Oberschneiding 1. Semester

Prüfungsordnung SVP O-01-25

SVP-1-01 Venture Analysis and Testing

SVP-1-01 Venture Analysis and Testing
Prof. Schmieder, Peter
Prof. Dr. Ortman, Markus
Prof. Dr. Strobl, Tobias
N.N.,

8 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.

4 SWS Pflichtfach, PStA, Präsentation 20 Min.
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

SVP-3-01 Venture Finalization

SVP-3-01 Venture Finalization¹³
Prof. Schmieder, Peter
Prof. Dr. Ortman, Markus
Prof. Dr. Strobl, Tobias
N.N.,

7 ECTS

2 SWS Pflichtfach, Präsentation 20 Min., PStA
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

SVP-1-02 Venture Testing and First Pass Validation

SVP-1-02 Venture Testing and First Pass Validation
Prof. Schmieder, Peter
Prof. Dr. Ortman, Markus
Prof. Notz, Matthias
Prof. Dr. Strobl, Tobias
N.N.,

8 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.

6 SWS Pflichtfach, PStA, Präsentation 20 Min.
1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

¹³ 4 SWS werden von Gastdozenten (keine Lehrbeauftragten) erbracht

Technologiemanagement Bachelor 1. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

TEM-01 Grundlagen BWL	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-1101 Grundlagen BWL Prof. Berg, Waldemar Apfelbeck, Peter	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-02 Physikalische Grundlagen für Ingenieure	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-1102 Physikalische Grundlagen für Ingenieure Prof. Dr. Höpfl, Reinhard	3 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-03 Wahlfach Grundlagen Informatik / Technische Mechanik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-1103 Wahlfach Grundlagen Informatik / Technische Mechanik Eimerich, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-04 Technisches Englisch	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-1104 Technisches Englisch Liegl, Stefanie	3 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Technologiemanagement Bachelor 3. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

TEM-09 Ingenieurmathematik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-3101 Ingenieurmathematik Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-10 Wirtschaftsrecht/Steuern	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-3102 Wirtschaftsrecht/Steuern (TEM-B, TEM-03-22, TEM-3102, Teil der Modulprüfung, Sem: 3) Fruth, Klaus Winklhofer, Christian	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

	Podehl, Nora		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-11	Vertiefung Technische Mechanik	5 ECTS	StA
TEM-3103	Vertiefung Technische Mechanik Sosnowsky, Norbert	3 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-12	Wissenschaftliches Arbeiten	5 ECTS	StA
TEM-12	Wissenschaftliches Arbeiten Prof. Dr. Dorner, Wolfgang	3 SWS	Pflichtfach, StA 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Technologiemanagement Bachelor 8. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

TEM-23 I	Steuerungs- und Regelungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-8101	Steuerungs- und Regelungstechnik Schauer, Wolfgang Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-24 I	Konstruktion	5 ECTS	StA
TEM-8102	Konstruktion Prof. Dr. Weitzl, Roland	4 SWS	Pflichtfach, StA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-25 I	Werkstofftechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-8103	Werkstofftechnik Prof. Dr. Wünsche, Christine	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TEM-26 E	Kfz. Kommunikation und Vernetzung	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
TEM-8104	Kfz. Kommunikation und Vernetzung E Eisenmann, Bastian	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

TEM-26 I Materialwirtschaft und Logistik

TEM-8104 Materialwirtschaft und Logistik

I

Prof. Dr. Scherbarth, Stefan

5 ECTS schr. P. 90 Min.

3 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Technologiemanagement Bachelor 10. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

TEM-31 I Mechatronische Systeme

TEM-10101 Mechatronische Systeme

Sosnowsky, Norbert

5 ECTS StA

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

TEM-32 I Automatisierung und Robotik

TEM-10102 Automatisierung und Robotik

Prof. Dr. Firsching, Peter
Boschenriedter, Alexander

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

TEM-33 I Managementtechniken und Interkulturelle Kompetenzen

TEM-10103 Managementtechniken und Interkulturelle Kompetenzen

Lang, Anton

5 ECTS StA

3 SWS Pflichtfach, StA
3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

TEM-34 I Simulationstechnik

TEM-10104 Simulationstechnik

Prof. Kölbl, Sebastian

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

Master Technologiemanagement 1. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-24

TE-4 Befähiger für die Produktentstehung

TE1107 Qualitätsmanagement

Prof. Dr. Urban, Nikolaus

6 ECTS schr. P. 90 Min.

2 SWS Pflichtfach,
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

TE1108	Controlling Prof. Dr. Fetzner, Veronika	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE1109	Projektmanagement Prof. Dr. Neumann, Oliver	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE-5	Engineering im Unternehmen	7 ECTS	Portfolio
TE2101	Werkzeuge zur Entwicklung ¹⁴ Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE2102	Fallstudie Engineering Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE-6	Produktionstechnik	9 ECTS	Portfolio
TE2103	Ausgewählte Themen zur Produktion ¹⁵ Prof. Dr. Fütterer, Gerald	3 SWS	Pflichtfach, 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE2104	Fallstudie Produktionsoptimierung Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	3 SWS	Pflichtfach, 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE-8	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach (FWP)	8 ECTS	Portfolio
	Additive Fertigungstechnik ¹⁶ Prof. Dr. Hartmann, Mathias	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Prozess- und Fabriksimulation ¹⁷ Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE2107	Statistische Versuchsplanung ¹⁸	4 SWS	FWP, Portfolio

14 Fallstudie und Kurzreferat (15 min.) über die Ergebnisse der Fallstudie

15 Kurzttest (Schriftliche Bearbeitung von Aufgaben zum Verständnis der Modulinhalte, analog), der 2x im Semester schriftlich in jeweils 30 Min. abgefragt wird

16 Fallstudie (mit schriftlicher Ausarbeitung) 85%, Kurzreferat 15%

17 Fallstudie, Kurzreferat und Konzeptpapier

18 Pro Teilnehmer ein Bericht (max. 8 DIN A4 Seiten) sowie ein Poster

TE2108	Prof. Dr. Urban, Nikolaus Produktmanagement ¹⁹ Drittenthaler, Florian Tratner, Tobias	4 SWS	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 FWP, Portfolio
	Technology to Market ²⁰ Prof. Dr. Neumann, Oliver Prof. Dr. Strobl, Tobias	4 SWS	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 FWP, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Master Technologiemanagement 2. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-24

TE-5	Engineering im Unternehmen	7 ECTS	Portfolio
TE2101	Werkzeuge zur Entwicklung ²¹ Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE2102	Fallstudie Engineering Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE-6	Produktionstechnik	9 ECTS	Portfolio
TE2103	Ausgewählte Themen zur Produktion ²² Prof. Dr. Fütterer, Gerald	3 SWS	Pflichtfach, 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
TE2104	Fallstudie Produktionsoptimierung Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	3 SWS	Pflichtfach, 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

19 Fallstudie, Kurzreferat und Poster

20 Konzeptpapier und Kurzreferat

21 Fallstudie und Kurzreferat (15 min.) über die Ergebnisse der Fallstudie

22 Kurztest (Schriftliche Bearbeitung von Aufgaben zum Verständnis der Modulinhalte, analog), der 2x im Semester schriftlich in jeweils 30 Min. abgefragt wird

TE-7 Statistik & Logistik im Unternehmen

TE2105 Statistik im Unternehmen²³
Prof. Dr. Drexl, Michael

TE2106 Logistik²⁴
Prof. Dr. Drexl, Michael

TE-8 Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach (FWP)

Additive Fertigungstechnik²⁵
Prof. Dr. Hartmann, Mathias

Prozess- und Fabriksimulation²⁶
Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey

TE2107 Statistische Versuchsplanung²⁷
Prof. Dr. Urban, Nikolaus

TE2108 Produktmanagement²⁸
Drittenthaler, Florian
Tratner, Tobias

Technology to Market²⁹
Prof. Dr. Neumann, Oliver
Prof. Dr. Strobl, Tobias

6 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach,
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach,
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

8 ECTS Portfolio

4 SWS FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 SWS FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 SWS FWP, Portfolio
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 SWS FWP, Portfolio
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 SWS FWP, Portfolio
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

23 Schriftliche Prüfung, 90 Minuten

24 In Zweier- oder Dreiergruppen zu erstellende Prüfungsstudienarbeit, bestehend aus einem 50- bzw. 75minütigen Vortrag (25 Minuten pro Gruppenmitglied) mit anschließender Diskussion und Abgabe der Vortragsfolien als PDF

25 Fallstudie (mit schriftlicher Ausarbeitung) 85%, Kurzreferat 15%

26 Fallstudie, Kurzreferat und Konzeptpapier

27 Pro Teilnehmer ein Bericht (max. 8 DIN A4 Seiten) sowie ein Poster

28 Fallstudie, Kurzreferat und Poster

29 Konzeptpapier und Kurzreferat

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 2. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

W-02	Grundlagen der Ingenieurmathematik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W2101	Grundlagen der Ingenieurmathematik Prof. Dr. Moritz, Michael	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
	WZF Grundlagen der Ingenieurmathematik Prof. Dr. Moritz, Michael	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W-03	Informatik	10 ECTS	schr. P. 90 Min.
W2102	Informatik 2 Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Lernvideos; Gruppen: 3 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 3
W-04	Technische Mechanik	10 ECTS	schr. P. 90 Min.
W2103	Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre) Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W2103	WZF Technische Mechanik 2 Prof. Dr. Bongmba, Christian	2 SWS	Wahlfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W-07	Wirtschaftsrecht	10 ECTS	schr. P. 90 Min.
W2105	Wirtschaftsprivatrecht Prof. Dr. Stirner, Jutta	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W2106	Steuern Brauch-Widmann, Gerhard	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	WZF Steuern Brauch-Widmann, Gerhard	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W-08	Physik 1	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W-08	WZF - Physik 1 Prof. Dr. Flossmann, Florian	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

W2104	Physik 1 Prof. Dr. Flossmann, Florian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W-11	Technisches Englisch	2 ECTS	PStA, schr. P. 60 Min.
W2107	Technical English Dr. Mustafa-Murtezani, Jehona	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 60 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 3

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 4. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

W-13	Werkstofftechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4101	Werkstofftechnik Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W-15	Meß- und Regelungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
	Mess- und Regelungstechnik Prof. Dr. Hiller, Jochen Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W-17	Regenerative Energien und Stofftechnik	4 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4103	Regenerative Energien und Stofftechnik Prof. Dr. Li, Rui	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W-20	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	4 ECTS	Endnotenbildende PStA, schr. P. 90 Min., mdl. P. 15 Min.
W4104	FWP - Challenge-Based Learning Prof. Dr. Neumann, Oliver	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4104	FWP - EU Projekt Muckenthaler, Barbara	4 SWS	FWP, mdl. P. 15 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4104	FWP - Interkulturelles Management Brauch-Widmann, Gerhard	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4104	FWP - Matlab Prof. Dr. Flossmann, Florian	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

W4104	FWP - Wissenschaftliches Arbeiten Prof. Dr. Urban, Nikolaus	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W-21	Innovationsmanagement	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4105	Innovationsmanagement Prof. Zimmermann, Harald	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W-23	Betriebliche Qualität und Statistik	7 ECTS	schr. P. 120 Min.
W4106	Qualitätsmanagement Sosnowsky, Norbert	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4107	Statistik Prof. Förg, Raimund	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 6. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

W-28	Praxismodul	6 ECTS	
W6101	Praxisseminar Prof. Notz, Matthias	2 SWS	PLV, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W6102	Projektmanagement Prof. Schmieder, Peter Prof. Notz, Matthias	2 SWS	PLV, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W6103	Präsentations- und Verhandlungstechnik Prof. Schmieder, Peter	2 SWS	PLV, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W-29	Industriepraktikum	24 ECTS	
W6104	Praktikum Prof. Dr. Neumann, Oliver		Pflichtfach, 24 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1