

# Studienplan der Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen für das SS 2026

## Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 2. Semester

Prüfungsordnung ASW-B 24/25

	<b>Sportartenpraktikum - Individualsport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Bericht</b>
	Sportartenpraktikum - Individualsport Wasmeier, Renate	3 SWS	Pflichtfach, Bericht 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-07</b>	<b>Neurowissenschaften</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP)</b>
T2101	Neuroanatomie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T2102	Neurophysiologie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-08</b>	<b>Funktionelle Anatomie und Arthrokinematik</b>	<b>5 ECTS</b>	
	Funktionelle Anatomie Zeindl, Linda Sammer, Patricia Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP), LN 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>T-09</b>	<b>Biomechanik</b>	<b>5 ECTS</b>	
T2106	Grundlagen, Wirkprinzipien Zeindl, Linda	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP) 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-10</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten / Statistik</b>	<b>5 ECTS</b>	
T2107	Einführung, Grundlagen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., LN

	Prof. Förg, Raimund		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-11</b>	<b>Sportpraxis 2</b>	<b>5 ECTS</b>	
T2108	Sportpraxis, Sem 2 Fussball, Burmberger, Stefan Leichtathletik, Zeindl, Linda Schwimmen, Prof. Dr. Martin, Jens Beachvolleyball, Leichtathletik, Wasmeier, Renate	4 SWS	Pflichtfach, Praktische Prüfung, LN 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 4 0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 8 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 24/25

<b>T-13</b>	<b>Sportmedizin I Teil A</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>PStA</b>
T4102	Therapie- und Gesundheitssport Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	Pflichtfach, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-17</b>	<b>Präventive Aspekte des Sports</b>	<b>5 ECTS</b>	
T4101	Kinder- und Jugendsport, Gender-Mainstreaming, Gewaltprävention Dr. Matt, Ann-Katrin Wasmeier, Renate	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP), LN  3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-18</b>	<b>Spezielle Sportpraxis, Leistungs- und Spitzensport</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>LN, Praktische Prüfung, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP)</b>
T4103	Wintersport (Ski-Nordisch) Kerschl, Christian	1 SWS	Pflichtfach, Praktische Prüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T4104	Wintersport (Ski-Alpin) Zeindl, Linda	1 SWS	Pflichtfach, Praktische Prüfung 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T4105	Sommersport (Wassersport, Alpinsport)	2 SWS	Pflichtfach, LN

T4106	Prof. Dr. Martin, Jens Trainingssteuerung, Periodisierung, Regeneration Prof. Dr. Latzel, Richard Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP) 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>T-19</b>	<b>Sportpraxis 4</b>	<b>5 ECTS</b>	
T4107	Sportpraxis, Sem 4 Tennis, Zeindl, Linda Leichtathletik, Rudern, Dr. Matt, Ann-Katrin Turnen, N.N., Trendsport, Kersch, Christian Mountainbike, Klettern, Leichtathletik, Wasmeier, Renate	8 SWS	Pflichtfach, Praktische Prüfung, LN 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 0,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 3 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 3 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

## Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 6. Semester

Prüfungsordnung ASW-B-20

<b>T-20</b>	<b>Sportmedizin II Teil A</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA, LN</b>
T6106	Untersuchungsmethoden Prof. Dr. Latzel, Richard Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., LN 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
T6107	Sportbedingte Erkrankungen Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., LN 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-25</b>	<b>Ernährungslehre</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T6103	Trainings- und Wettkampfernährung, Essstörungen im Sport  Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia	4 SWS	Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP), Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

<b>T-26</b>	<b>Sportgerätetechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T6104	Sportgeräteentwicklung Lehner, Stefan	2 SWS	Pflichtfach, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
T6105	Angewandte Sportgerätetechnik  Lehner, Stefan	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP), LN, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>T-27</b>	<b>Praxis des evidenzbasierten Arbeitens</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T6108	Sportwissenschaftliches Arbeiten  Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia Prof. Dr. Hagl, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP), Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>T-28</b>	<b>Angewandter Therapiesport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, mdl. P. 20 Min.</b>
T6109	Grundlagen des Rehasports  Becker, Kai Kerschl, Christian	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Elektronische Prüfung (EXP), LN, Portfolio 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2

## **Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 6. Semester**

Prüfungsordnung ASW-B 24/25

### **Betriebspraktikum**

Betriebspraktikum  
Kerschl, Christian

**5 ECTS** **Bericht**

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

# Master Angewandte Sportwissenschaften Schwerpunkt Interprofessionelle Betreuung im Sport 2. Semester

Prüfungsordnung ASIB-M

<b>MAS-06</b>	<b>Sportartenpraktikum - Gesundheitssport</b>	<b>5 ECTS</b>	
MAS1106	Sportartenpraktikum – Gesundheits- UND Spitzensport Becker, Kai Wasmeier, Renate	4 SWS	Pflichtfach, mdl. P. 15 Min., LN 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MAS-07</b>	<b>FWP I (Basis)</b>	<b>5 ECTS</b>	
	FWP I (Basis) - A: Training und Leistung Prof. Dr. Latzel, Richard Becker, Kai	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min., LN 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP I (Basis) - B: Sportmedizin/ Sportrehabilitation Prof. Dr. Martin, Jens Becker, Kai	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min., LN 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 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
<b>MAS-08</b>	<b>Anwendungsorientierte Psychologie im Sport: Grundlagen der Sportpsychologie</b>	<b>5 ECTS</b>	
MAS2102	Anwendungsorientierte Psychologie im Sport: interprofessionelles Training und Coaching Dr. Regös, Rita	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., LN 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MAS-09</b>	<b>FWP II (Spezialisierung)</b>	<b>5 ECTS</b>	
	FWP II (Spezialisierung) - A: Training und Leistung Prof. Dr. Latzel, Richard Becker, Kai	4 SWS	FWP, PStA 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	FWP II (Spezialisierung) - B: Sportmedizin/ Sportrehabilitation Sammer, Patricia	4 SWS	FWP, PStA 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
<b>MAS-11</b>	<b>FWP III (Anwendung)</b>	<b>5 ECTS</b>	
	FWP III (Anwendung) - A: Training und Leistung	4 SWS	Pflichtfach, mdl. P. 20 Min.
	Prof. Dr. Latzel, Richard		3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Becker, Kai		1 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
<b>MAS-12</b>	<b>Case Management/ Clinical Reasoning</b>	<b>5 ECTS</b>	
MAS2106	Case Management/ Clinical Reasoning	4 SWS	Pflichtfach, OSCE (Objective Structured Clinical Examination), LN
	Prof. Dr. Osterkamp-Baerens, Claudia		1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Prof. Dr. Latzel, Richard		1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
	Becker, Kai		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

## Master Applied AI for Digital Production Management 1. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS25

<b>MDM-01</b>	<b>Machine Learning and Deep Learning in Production and Logistics</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio (mit Raumplanung)</b>
MDM1101	Machine Learning and Deep Learning in Production and Logistics	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)
	Dr.-Ing. Survaiya, Sunil		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
			Fallstudie: 50%, Kurztest: 50%

**MDM-02 Advanced Statistical Methods & Optimization**

MDM1102 Advanced Statistical Methods & Optimization<sup>1</sup>  
Prof. Dr. Weber, Tim

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

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

**MDM-03 Data Management**

MDM1103 Production Data Management  
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

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

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**

MDM1105 Production and Logistic Management<sup>2</sup>  
Alunkal, Ginu

**5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 30%, Kurzreferat: 40%, Kurztest:  
20%, Mündliche Kurzprüfung: 10%

**MDM-05 Digital Tools in Development and Production**

MDM1106 Digital Tools in Development and Production  
Alunkal, Ginu

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

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

**MDM-06 Machine Vision**

MDM1107 Machine Vision  
Dr.-Ing. Survaiya, Sunil

**5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fallstudie: 50%, Kurztest: 50%

---

1 90min, Single-Choice anteilig

2 Kurztest: Multiple-Choice

## Master Applied AI for Digital Production Management 2. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS25

### MDM-07 Cross-Cultural Development for Engineers

MDM2101 Cross Cultural Development for Engineers  
Dierlmeier, Stefanie

**5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Essay: 30%, Kurzreferat: 70%

### MDM-08 Advanced Intelligent Systems

MDM2102 Big Data Processing & Analytics<sup>3</sup>  
Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph

**5 ECTS Elektronische Prüfung (EXP)**

2 SWS Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP)  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MDM2103 Natural Language Processing<sup>4</sup>  
Alunkal, Ginu

2 SWS Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP)  
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  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Bibliographie: 25%, Essay: 25%, Fachpraktische Übung: 25%,  
Kurzreferat: 25%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Bibliographie: 25%, Essay: 25%, Fachpraktische Übung: 25%,  
Kurzreferat: 25%

Heyde, Franziska

### MDM-10 Digital Production Systems

MDM2105 Cyber-physical production systems & Smart Factory  
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

**5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

2 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 50%, Kurztest: 50%

MDM2106 Simulation of Production Systems

2 SWS Pflichtfach, Portfolio

---

3 90min, Single-Choice anteilig + Multiple Choice anteilig

4 90min

Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 50%, Mündliche Kurzprüfung: 50%

**MDM-11 Case Study Production Systems**

MDM2107 Case Study Production Systems<sup>5</sup>  
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

**5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Kurzreferat: 100%

**MDM-12 Quality & Sustainability**

MDM2108 Quality & Sustainability  
Sosnowsky, Norbert

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

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

## Master Applied AI for Digital Production Management 2. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS23

**MDM-08 Advanced Intelligent Systems**

MDM2102 Big Data Processing & Analytics<sup>6</sup>  
Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph

**5 ECTS Elektronische Prüfung (EXP)**

2 SWS Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP)  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

MDM2103 Natural Language Processing<sup>7</sup>  
Alunkal, Ginu

2 SWS Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP)  
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  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Bibliographie: 25%, Essay: 25%, Fachpraktische Übung: 25%,  
Kurzreferat: 25%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

Heyde, Franziska

---

5 4x Kurzreferat: Kurzreferat (10%), Kurzreferat (25%), Kurzreferat (25%), Kurzreferat (40%)

6 90min, Single-Choice anteilig + Multiple Choice anteilig

7 90min

Bibliographie: 25%, Essay: 25%, Fachpraktische Übung: 25%,  
Kurzreferat: 25%

**MDM-10 Digital Production Systems**

MDM2105 Cyber-physical production systems & Smart Factory  
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

**5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

2 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 50%, Kurztest: 50%

MDM2106 Simulation of Production Systems  
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

2 SWS Pflichtfach, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 50%, Mündliche Kurzprüfung: 50%

**MDM-11 Case Study Production Systems**

MDM2107 Case Study Production Systems<sup>8</sup>  
Prof. Dr. Grundstein, Sebastian

**5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Kurzreferat: 100%

**MDM-12 Subject-Related Elective Course (FWP)**

ERP Systems and Digital Transformation  
vhb, Virtuelles Angebot  
Entrepreneurial Thinking  
Geiling, Andreas

**5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls**

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

4 SWS FWP, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%

Diel, Gerhard

4 SWS FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%

ROS  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

---

<sup>8</sup> 4x Kurzreferat: Kurzreferat (10%), Kurzreferat (25%), Kurzreferat (25%), Kurzreferat (40%)

## Master Applied AI for Digital Production Management 3. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS25

### MDM-13 Subject-Related Elective Course (FWP)

ERP Systems and Digital Transformation  
vhb, Virtuelles Angebot

Entrepreneurial Thinking  
Geiling, Andreas

Diel, Gerhard

ROS  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

### 5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls

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

4 SWS FWP, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%

FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%

### MDM-14 Master Module

MDM3102 Master Thesis

MDM3103 Master Colloquium

### 25 ECTS Kolloquium, Masterarbeit

Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

## Master Applied AI for Digital Production Management 3. Semester

Prüfungsordnung MDM-WS23

### MDM-13 Quality & Sustainability

MDM3101 Quality & Sustainability  
Sosnowsky, Norbert

### 5 ECTS schr. P. 90 Min.

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.  
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

<b>DBE-04</b>	<b>Technical Safety &amp; Security Management</b>	<b>7 ECTS</b>	<b>PStA</b>
DBE-41	Technical Safety Management (inkl. Bewusstseins-schaffung für Risikobewertung) Dietrich, Jürgen R.	2 SWS	Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung  2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DBE-42	Technical Security Management (Schwerpunkt Cyber Security im industriellen Umfeld) Bürger, Michael	2 SWS	Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung  2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DBE-05</b>	<b>Leadership &amp; Changemanagement im Digitalen Zeitalter</b>	<b>7 ECTS</b>	<b>mdl. P. 15 Min.</b>
DBE-51	Leadership in the digital age Prof. Dr. Mayer, Bernt	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, mündl. Prüf. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DBE-52	Changemanagement im Digitalen Zeitalter Scheinert, Martin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, mündl. Prüf. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DBE-06</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 1</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>PStA, schriftl. Prüf.</b>
DBE-61	FWP-61: Inhouse Consulting (Schwachstellenanalyse im Unternehmen) Podehl, Nora	3 SWS	FWP, PStA  3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
DBE-62	FWP-62: Geschäftsprozessmanagement/Industrie 4.0 Prof. Dr. Fischer, Herbert	3 SWS	FWP, PStA 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

## Digital Business Engineering 4. Semester

Prüfungsordnung DBE-M-WS2021

<b>DBE-10</b>	<b>Mensch-Maschine-Kollaboration &amp; Digitale Projektwerkstatt</b>	<b>7 ECTS</b>	<b>PStA</b>
DBE-101	Mensch-Maschine-Kollaboration & Digitalisierung von Produktionsprozessen Vogel, Constantin	2 SWS	Pflichtfach, PStA  2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

DBE-102	Digitale Projektwerkstatt Prof. Dr. Urban, Nikolaus Nebel, Benedikt	2 SWS	Pflichtfach, PStA 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DBE-11</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>PStA, schriftl. Prüf.</b>
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

## Engineering nachhaltiger Systeme 2. Semester

Prüfungsordnung EN-B-WS2024

<b>EN-07</b>	<b>Projekte zu Literaturrecherche und wissenschaftl. Arbeiten</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
EN-2101	Projekte zu Literaturrecherche und wissenschaftl. Arbeiten Prof. Dr. Schmailzl, Anton	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 70%, Mündliche Kurzprüfung: 30%
<b>EN-08</b>	<b>Funktionsprinzipien elektrischer Systeme</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
EN-2102	Funktionsprinzipien elektrischer Systeme Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>EN-09</b>	<b>Physik und Systemtheorie 1 (mit Praktikum)</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
EN-2103	Physik und Systemtheorie 1 (mit Praktikum) Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>EN-10</b>	<b>Technisches Englisch</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Siehe Prüfungsplan AWP und Sprachen, schr. P. 90 Min.</b>
EN-2104	Technical English  Dozierende für AWP und Sprachen,	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Siehe Prüfungsplan AWP und Sprachen 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

<b>EN-11</b>	<b>Werkstoffkunde</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
EN-2105	Werkstoffkunde Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>EN-12</b>	<b>Mathematik und ihre Werkzeuge 2</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
EN-2106	Mathematik und ihre Werkzeuge 2 Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Essay: 20%, Kurztest: 80%

## Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften 6. Semester

Prüfungsordnung B-INI-03-21

<b>INI-20</b>	<b>Kunststoffe</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI6101	Kunststoffe <sup>9</sup> Prof. Dr. Aust, Martin	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>INI-21</b>	<b>Praktikum moderne Messtechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>TN, Präsentation 20 Min.</b>
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
<b>INI-22</b>	<b>Glas und Smart Materials</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
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
<b>INI-23</b>	<b>Halbleiter</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI6104	Halbleiter Winter, Benedikt Klenkert, Daniel	4 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

---

9 Die Vorlesung "Kunststoffe" findet als "Alternative Werkstoffe" an der Fakultät Maschinenbau und Mechatronik (TD-4) statt.

<b>INI-31</b>	<b>Hochfrequenzsensorik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI6203	Hochfrequenzsensorik Prof. Dr. Kölbl, Josef	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>INI-32</b>	<b>Lasermesstechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI6204	Lasermesstechnik Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	FWP, 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>INI-38</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI6301	Numerische Methoden Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>INI-39</b>	<b>Optimierungsverfahren</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI6302	Optimierungsverfahren <sup>10</sup> Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Lernvideos; Gruppen: 1

## Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 1. Semester

Prüfungsordnung MSS-SS-24

<b>MSS-01</b>	<b>AI and Machine Learning</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MSS1101	AI and Machine Learning Prof. Dr. Ullrich, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MSS-02</b>	<b>Advanced Sensor Technology and Functionality</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MSS1102	Advanced Sensor Technology and Functionality <sup>11</sup> Prof. Wittmann, Jürgen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. mit Antwort-Wahl-Verfahren 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

---

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

11 90min, Single-Choice anteilig

**MSS-03 Model-Based Function Engineering**

MSS1103 Model-Based Function Engineering  
Prof. Wittmann, Jürgen

**5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fallstudie: 30%, Kurztest: 70%

**MSS-04 Advanced Programming**

MSS1104 Advanced Programming  
Prof. Dr. Ullrich, Peter

**5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 40%, Kurztest: 60%

**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. Górká, 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.-Ing. 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 Data<sup>12</sup>  
Prof. Dr. Weber, Tim

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

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

---

12 90min, Single-Choice anteilig

**MSS-09 Case Study Machine Learning and Deep Learning**

MSS 2103 Case Study Machine Learning and Deep Learning  
Alunkal, Ginu

**5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 30%, Fallstudie: 20%, Kurzreferat:  
40%, Mündliche Kurzprüfung: 10%

**MSS-10 Autonomous Systems**

MSS 2104 Autonomous Systems  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

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

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

**MSS-11 Case Study Edge Device Architectures**

MSS 2105 Case Study Edge Device Architectures<sup>13</sup>  
Prof. Dr. Górka, Matthias

**5 ECTS mdl. P. 15 Min.**

4 SWS Pflichtfach, mdl. P. 15 Min.  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

**MSS-12 Network Communication**

MSS2106 Network Communication  
Prof. Dr. Schmid, Josef

**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-21

**MKI-10 Subject-related elective course (FWP)**

Entrepreneurial Thinking  
Geiling, Andreas

Diel, Gerhard

**5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls**

4 SWS FWP, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%

---

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

FWP: ROS  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

Tele-Experiments with Mobile Robots  
vhb, Virtuelles Angebot

FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%  
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)

Entrepreneurial Thinking  
Geiling, Andreas

Diel, Gerhard

ROS  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

Tele-Experiments with Mobile Robots  
vhb, Virtuelles Angebot

### 5 ECTS

4 SWS FWP, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Kurzreferat: 40%, Selbst  
Reflexion: 20%  
FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%  
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 (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Kurzreferat: 50%, Kurztest: 50%

### **MRO-05 Embedded Systems**

MRO1105 Embedded Systems  
Dr. Heidari, Hamidreza

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

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

### **MRO-06 Cross-Cultural Development for Engineers**

MRO1106 Cross-Cultural Development for Engineers<sup>14</sup>  
Wittmann, Melanie  
  
Dierlmeier, Stefanie

**5 ECTS** **Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Essay: 80%, Kurztest: 20%  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Essay: 80%, Kurztest: 20%

---

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

## Robotics 2. Semester

Prüfungsordnung IR\_M\_SS25

### **MRO-07 Advanced Methods in Robotics**

MRO-  
IR2101 Advanced Methods in Robotics

Paul, Christy

### **5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 30%, Kurzreferat: 10%, Kurztest:  
50%, Mündliche Kurzprüfung: 10%

### **MRO-08 Image Processing and Computer Vision**

MRO-  
IR2102 Image Processing and Computer Vision

Prof. Dr. Schaffer, Tobias

### **5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 40%, Kurztest: 60%

### **MRO-09 Robot Modeling and Simulation**

MRO-  
IR2103 Robot Modeling and Simulation

Paul, Christy

### **5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 30%, Kurzreferat: 10%, Kurztest:  
50%, Mündliche Kurzprüfung: 10%

### **MRO-10 Industrial Robotics and Automation**

MRO-  
IR2104 Industrial Robotics and Automation

Dr. Heidari, Hamidreza

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

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

### **MRO-11 Case Study ROS Robot Programming**

MRO-  
IR2105 Case Study ROS Robot Programming

Contreras, Ruben

### **5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

		Konzeptpapier / Entwurf: 60%, Kurzreferat: 40%
<b>MRO-12</b>	<b>Intelligent Multi-Agent Systems</b>	<b>5 ECTS Portfolio</b>
MRO-IR2106	Intelligent Multi-Agent Systems	4 SWS Pflichtfach, Portfolio
	Prof. Dr. Grundstein, Sebastian	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 50%, Mündliche Kurzprüfung: 50%
<b>MRO-13</b>	<b>Soft Robotics</b>	<b>5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)</b>
MRO-AR2101	Soft Robotics	4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)
	Paul, Christy	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 30%, Kurzreferat: 10%, Kurzttest: 50%, Mündliche Kurzprüfung: 10%
<b>MRO-14</b>	<b>Sensor Fusion and Perception for Assistive Robotics</b>	<b>5 ECTS Portfolio (mit Raumplanung)</b>
MRO-AR2102	Sensor Fusion and Perception for Assistive Robotics	4 SWS Pflichtfach, Portfolio (mit Raumplanung)
	Paul, Christy	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 30%, Kurzreferat: 10%, Kurzttest: 50%, Mündliche Kurzprüfung: 10%
<b>MRO-15</b>	<b>Biomechanics</b>	<b>5 ECTS schr. P. 90 Min.</b>
MRO-AR2103	Biomechanics	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Weber, Tim	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MRO-16</b>	<b>Rehabilitation Robotics</b>	<b>5 ECTS schr. P. 90 Min.</b>
MRO-AR2104	Rehabilitation Robotics	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Dr. Heidari, Hamidreza	4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

<b>MRO-17</b>	<b>Case Study Assistive Robotics for Improvement of Life Quality</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MRO-AR2105	Case Study Assistive Robotics for Improvement of Life Quality Dr. Heidari, Hamidreza	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Bibliographie: 15%, Fachpraktische Übung: 40%, Kurzreferat: 15%, Protokoll: 30%
<b>MRO-18</b>	<b>Human-Robot Interaction</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MRO-AR2106	Human-Robot Interaction Prof. Dr. Kukso, Volha	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

## Robotics 3. Semester

Prüfungsordnung IR\_M\_SS25

<b>MRO-19</b>	<b>Subject-Related Elective Course (FWP)</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Prüfungsart des gewählten Moduls</b>
	Entrepreneurial Thinking Geiling, Andreas	4 SWS	FWP, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%, Selbst Reflexion: 20%
	Diel, Gerhard		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%, Selbst Reflexion: 20%
	Tele-Experiments with Mobile Robots vhb, Virtuelles Angebot	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MRO-20</b>	<b>Master Module</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Kolloquium, Masterarbeit</b>
MRO3102	Master Thesis		Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
MRO3103	Master Colloquium	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

## Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 1. Semester

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

### DPC-04 Physik

DPC 1104 Physik<sup>15</sup>

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. Ullrich, Peter

**5 ECTS** Portfolio (mit Raumplanung)

4 SWS Pflichtfach, Portfolio

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 40%, Kurztest: 60%

### 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. Kufner, Maria

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

4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

### DPC-12 Projektmanagement 1

DPC 2106 Projektmanagement 1

Prof. Dr. Neumann, Oliver

**5 ECTS** Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

---

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

Kurzreferat: 50%, Kurztest: 50%

## **Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 4. Semester**

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

### **DPC-17 Messtechnik**

DPC 4101 Messtechnik<sup>16</sup>  
Prof. Dr. Górka, Matthias

### **DPC-18 Prozessanalyse und -optimierung**

DPC 4102 Prozessanalyse und -optimierung<sup>17</sup>  
Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph

### **DPC-19 FWP 2**

DPC 4103 Projektmanagement 2 (FWP für MT)  
Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph

DPC 4103 Softwareentwicklung für Ingenieure  
vhb, Virtuelles Angebot

### **DPC-MT-31 Elektrische Maschinen und Antriebe**

DPC-MT4101 Elektrische Maschinen und Antriebe  
Prof. Dr. Firsching, Peter

### **5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 100%

### **5 ECTS Elektronische Prüfung (EXP)**

4 SWS Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP)  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

### **5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls**

4 SWS FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 25%, Kurzreferat: 25%, Kurztest: 50%  
FWP, schr. P. 90 Min.  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

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

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

---

<sup>16</sup> 4x Fachpraktische Übung: Fachprakt. Übung (25%), Fachprakt. Übung (25%), Fachprakt. Übung (25%), Fachprakt. Übung (25%)

<sup>17</sup> 90min, Single-Choice anteilig + Multiple Choice anteilig

<b>DPC- MT-32</b>	<b>Mechanik 2</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
DPC- MT4102	Mechanik 2 Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DPC- MT-33</b>	<b>Regelungstechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
DPC- MT4103	Regelungstechnik Prof. Dr. Thiess, Helge	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

## **Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 6. Semester**

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

<b>DPC-22</b>	<b>Datenmanagement</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Elektronische Prüfung (EXP)</b>
DPC 6101	Datenmanagement <sup>18</sup> Prof. Dr. Hensel-Unger, Ralph	4 SWS	Pflichtfach, Elektronische Prüfung (EXP) 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DPC-23</b>	<b>Problem- und Qualitätsmanagement</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
DPC 6102	Problem- und Qualitätsmanagement Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DPC-24</b>	<b>Projektmodul</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
DPC 6103	Projektmodul Prof. Dr. Górka, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Essay: 30%, Kurzreferat: 70%

---

18 90min, Single-Choice anteilig + Multiple Choice anteilig

<b>DPC- MT-34</b>	<b>Additive Fertigung</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
DPC- MT6101	Additive Fertigung Prof. Dr. Hien, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Mündliche Kurzprüfung: 20%, Protokoll: 80%
<b>DPC- TP-34</b>	<b>Interkulturelle Kompetenz</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
DPC- TP6101	Interkulturelle Kompetenz Dankerl, Regina	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DPC- MT-35</b>	<b>Automatisierungstechnik und Robotik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio (mit Raumplanung)</b>
DPC- MT6102	Automatisierungstechnik und Robotik Dr.-Ing. Survaiya, Sunil	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 25%, Kurztest: 50%, Mündliche Kurzprüfung: 25%
<b>DPC- TP-35</b>	<b>Recht im Unternehmen</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
DPC- TP6102	Recht im Unternehmen Prof. Dr. Grundstein, Sebastian	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>DPC- MT-36</b>	<b>Netzwerkkommunikation und Sicherheit</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio (mit Raumplanung)</b>
DPC- MT6103	Netzwerkkommunikation und Sicherheit Prof. Dr. Schmid, Josef	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 50%, Kurztest: 50%

<b>DPC-TP-36</b>	<b>Teamführung</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
DPC-TP6103	Teamführung Prof. Dr. Kukso, Volha	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Essay: 30%, Fallstudie: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 30%

## **Mechatronik und Projektmanagement für digitale Produktion 7. Semester**

Prüfungsordnung DPC-B-WS2324

<b>DPC-28</b>	<b>Bachelormodul</b>	<b>15 ECTS</b>	<b>mündl. Prüf., Präsentation 20 Min., Bachelorarbeit</b>
DPC 7104	Bachelorarbeit		Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
DPC 7105	Bachelorkolloquium	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

## **Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 1. Semester**

Prüfungsordnung MMC-SS-24

<b>MMC-01</b>	<b>Cyber-Physical Systems</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MMC1001	Cyber-Physical Systems Paul, Christy	6 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 6 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MMC-02</b>	<b>Advanced Robotics</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MMC1002	Advanced Robotics Alunkal, Ginu	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MMC-03</b>	<b>Autonomous Systems</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MMC1003	Autonomous Systems Al-Fuqara, Elham	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>MMC-04</b>	<b>Case Study Cooperative and Autonomous Systems</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MMC1004	Case Study Cooperative and Autonomous Systems	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio

Alunkal, Ginu

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 30%, Fallstudie: 20%, Kurzreferat:  
40%, Mündliche Kurzprüfung: 10%

**MMC-05 Advanced Modelling and Simulation**

MMC1005 Advanced Modelling and Simulation<sup>19</sup>  
Prof. Dr. Firsching, Peter

**5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 100%

**MMC-06 Case Study Mechatronic System Simulation**

MMC1006 Case Study Mechatronic System Simulation  
Dr.-Ing. Survaiya, Sunil

**5 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 50%

## Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 2. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-SS21

**MMC-10 Subject-related elective course (FWP)**

ERP Systems and Digital Transformation  
vhb, Virtuelles Angebot  
Entrepreneurial Thinking  
Geiling, Andreas

**4 ECTS**

FWP, PStA  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
4 SWS FWP, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%

Diel, Gerhard

FWP: ROS  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

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

---

19 2x Fachpraktische Übung: Fachpraktische Übung 50% + Fachpraktische Übung 50%

Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%

## Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 3. Semester

Prüfungsordnung MMC-SS-24

### MMC-13 Subject-Related Elective Course (FWP)

ERP Systems and Digital Transformation  
vhb, Virtuelles Angebot  
Entrepreneurial Thinking  
Geiling, Andreas

Diel, Gerhard

ROS  
Prof. Dr. Dobriborsci, Dmitrii

### MMC-14 Master's Module

MMC3002 Master's Thesis  
MMC3003 Master's Seminar

## 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. Dr. Meenken, Thomas  
Prof. Dr. Ortmann, Markus

### 5 ECTS Prüfungsart des gewählten Moduls

FWP, PStA  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

4 SWS FWP, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 40%, Mündliche Kurzprüfung: 40%,  
Selbst Reflexion: 20%

FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%

### 25 ECTS Kolloquium, Masterarbeit

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

### 4 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.

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

**SVP-1-02 Venture Testing and First Pass Validation**

SVP-1-02 Venture Testing and First Pass Validation<sup>20</sup>  
Prof. Dr. Meenken, Thomas  
Prof. Dr. Ortmann, Markus

**8 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.**

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

## Silicon Valley Programm Überschneidung 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. Strobl, Tobias

**8 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.**

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
2 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. Notz, Matthias  
Prof. Dr. Strobl, Tobias

**8 ECTS PStA, Präsentation 20 Min.**

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

## Silicon Valley Programm Überschneidung 3. Semester

Prüfungsordnung SVP O-01-25

**SVP-3-01 Venture Finalization**

SVP-3-01 Venture Finalization  
Prof. Schmieder, Peter  
Prof. Dr. Strobl, Tobias  
N.N.,

**7 ECTS**

6 SWS Pflichtfach, PStA, Präsentation 20 Min.  
1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
1,5 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
3 SWS Onlinelehre (live); Gruppen: 1

---

<sup>20</sup> Je nach Kursstärke (ggf. Zusammenlegung mit Überschneidung)

## Technologiemanagement Bachelor 3. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

<b>TEM-09</b>	<b>Ingenieurmathematik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-3101	Ingenieurmathematik Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>TEM-10</b>	<b>Wirtschaftsrecht/Steuern</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-3102	Wirtschaftsrecht/Steuern (TEM-B, TEM-03-22, TEM-3102, Teil der Modulprüfung, Sem: 3) Fruth, Klaus Winklhofer, Christian Podehl, Nora	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.  1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>TEM-11</b>	<b>Vertiefung Technische Mechanik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA</b>
TEM-3103	Vertiefung Technische Mechanik Sosnowsky, Norbert	3 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>TEM-12</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA</b>
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

<b>TEM-23 I</b>	<b>Steuerungs- und Regelungstechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
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**

TEM-8102 Konstruktion

|

Prof. Dr. Weitzl, Roland

**5 ECTS StA**

4 SWS Pflichtfach, StA

4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

**TEM-25 I Werkstofftechnik**

TEM-8103 Werkstofftechnik

|

Prof. Dr. Wünsche, Christine

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

3 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

**TEM-26 I Materialwirtschaft und Logistik**

TEM-8104 Materialwirtschaft und Logistik

|

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 E Ladestationen ( Technik/Planung/Verteilung )**

TEM-10104 Ladestationen ( Technik/Planung/Verteilung )  
Scheubeck, Lisa

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

3 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Teil der Modulprüfung  
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. Fetzer, 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**

TE2101 Werkzeuge zur Entwicklung  
Prof. Dr. Firsching, Peter

**7 ECTS Portfolio**

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fallstudie: 70%, Kurzreferat: 30%

TE2102 Fallstudie Engineering  
Prof. Dr. Gansauge, Ludwig

2 SWS Pflichtfach, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fachpraktische Übung: 50%, Stellungnahme: 50%

**TE-6 Produktionstechnik**

TE2103 Ausgewählte Themen zur Produktion  
Prof. Dr. Fütterer, Gerald

**9 ECTS Portfolio**

3 SWS Pflichtfach, Portfolio  
3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Exzerpt: 50%, Kurztest: 50%

TE2104	Fallstudie Produktionsoptimierung Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	3 SWS	Pflichtfach, Portfolio 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 50%, Fallstudie: 20%, Stellungnahme: 30%
<b>TE-8</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach (FWP)</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
	Additive Fertigungstechnik Prof. Dr. Hartmann, Mathias	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 85%, Kurzreferat: 15%
	Prozess- und Fabriksimulation Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 50%
TE2107	Statistische Versuchsplanung Prof. Dr. Urban, Nikolaus	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 70%, Poster: 30%
TE2108	Produktmanagement Drittenthaler, Florian	4 SWS	FWP, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 30%, Poster: 20%
	Tratner, Tobias		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 30%, Poster: 20%
	Technology to Market Prof. Dr. Strobl, Tobias	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%

## Master Technologiemanagement 2. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-24

<b>TE-5</b>	<b>Engineering im Unternehmen</b>	<b>7 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
TE2101	Werkzeuge zur Entwicklung Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 70%, Kurzreferat: 30%

TE2102	Fallstudie Engineering Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	2 SWS	Pflichtfach, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 50%, Stellungnahme: 50%
<b>TE-6</b>	<b>Produktionstechnik</b>	<b>9 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
TE2103	Ausgewählte Themen zur Produktion Prof. Dr. Fütterer, Gerald	3 SWS	Pflichtfach, Portfolio 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Exzerpt: 50%, Kurztest: 50%
TE2104	Fallstudie Produktionsoptimierung Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	3 SWS	Pflichtfach, Portfolio 3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fachpraktische Übung: 50%, Fallstudie: 20%, Stellungnahme: 30%
<b>TE-7</b>	<b>Statistik &amp; Logistik im Unternehmen</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
TE2105	Statistik im Unternehmen Prof. Dr. Drexl, Michael	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Kurztest: 70%
TE2106	Logistik Prof. Dr. Drexl, Michael	2 SWS	Pflichtfach, Portfolio 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Kurzreferat: 30%
<b>TE-8</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach (FWP)</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
	Additive Fertigungstechnik Prof. Dr. Hartmann, Mathias	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 85%, Kurzreferat: 15%
	Prozess- und Fabriksimulation Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 50%
TE2107	Statistische Versuchsplanung Prof. Dr. Urban, Nikolaus	4 SWS	FWP, Portfolio 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 Fallstudie: 70%, Poster: 30%
TE2108	Produktmanagement	4 SWS	FWP, Portfolio

Drittenthaler, Florian

Tratner, Tobias

Technology to Market  
Prof. Dr. Strobl, Tobias

2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 30%, Poster: 20%  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Fallstudie: 50%, Kurzreferat: 30%, Poster: 20%

4 SWS FWP, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Konzeptpapier / Entwurf: 50%, Kurzreferat: 50%

## Master Technologiemanagement 3. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-24

### TE-7 Statistik & Logistik im Unternehmen

TE2105 Statistik im Unternehmen  
Prof. Dr. Drexl, Michael

TE2106 Logistik  
Prof. Dr. Drexl, Michael

### TE-10 Masterarbeit

TE3101 Masterarbeit schriftlich  
TE3104 Masterarbeit Kolloquium

### 6 ECTS Portfolio

4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Kurztest: 70%

2 SWS Pflichtfach, Portfolio  
2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1  
Kurzreferat: 30%

### 24 ECTS mdl. P. 30 Min., Masterarbeit

Pflichtfach,  
Pflichtfach,

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 2. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

### W-02 Grundlagen der Ingenieurmathematik

W2101 Grundlagen der Ingenieurmathematik  
Prof. Dr. Moritz, Michael  
WZF Grundlagen der Ingenieurmathematik

### 5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

	Prof. Dr. Moritz, Michael	2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>W-03</b>	<b>Informatik</b>	<b>10 ECTS schr. P. 90 Min.</b>
W2102	Informatik 2 Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Lernvideos; Gruppen: 2 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>W-04</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>10 ECTS schr. P. 90 Min.</b>
W2103	Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre) Sosnowsky, Norbert	4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min., Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W2103	WZF Technische Mechanik 2 Prof. Dr. Bongmba, Christian	2 SWS Wahlfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>W-07</b>	<b>Wirtschaftsrecht</b>	<b>10 ECTS schr. P. 90 Min.</b>
W2105	Wirtschaftsprivatrecht Prof. Dr. Stirner, Jutta	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
W2106	Steuern Bloch, Andreas WZF Steuern Bloch, Andreas	4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2 2 SWS Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>W-08</b>	<b>Physik 1</b>	<b>5 ECTS schr. P. 90 Min.</b>
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
<b>W-11</b>	<b>Technisches Englisch</b>	<b>2 ECTS PStA, schr. P. 60 Min.</b>
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

<b>W-13</b>	<b>Werkstofftechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W4101	Werkstofftechnik Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>W-15</b>	<b>Meß- und Regelungstechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
	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: 1
<b>W-17</b>	<b>Regenerative Energien und Stofftechnik</b>	<b>4 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W4103	Regenerative Energien und Stofftechnik Prof. Dr. Li, Rui	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 2
<b>W-20</b>	<b>Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach</b>	<b>4 ECTS</b>	<b>Endnotenbildende PStA, PStA, schr. P. 90 Min., mdl. P. 15 Min.</b>
W4104	FWP - Matlab Prof. Dr. Flossmann, Florian	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4104	FWP - Montagetechnik und Fabrikplanung Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4104	FWP - Projektarbeit Prof. Dr. Stirner, Thomas	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
W4104	FWP - Wissenschaftliches Arbeiten Prof. Dr. Schmailzl, Anton	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>W-21</b>	<b>Innovationsmanagement</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W4105	Innovationsmanagement Prof. Zimmermann, Harald	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

<b>W-23</b>	<b>Betriebliche Qualität und Statistik</b>	<b>7 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
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: 1

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 6. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

<b>W-28</b>	<b>Praxismodul</b>	<b>6 ECTS</b>	
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
<b>W-29</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>24 ECTS</b>	
W6104	Praktikum Prof. Dr. Neumann, Oliver		Pflichtfach, 24 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 7. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

<b>W-36</b>	<b>Bachelormodul</b>	<b>14 ECTS</b>	<b>mdl. P. 30 Min., Bachelorarbeit</b>
D7101	Bachelorseminar <sup>21</sup> Prof. Dr. Stirner, Jutta	2 SWS	Pflichtfach, mdl. P. 30 Min., Teil der Modulprüfung 0 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1

---

21 verschiedene Dozenten

## Wirtschaftsingenieurwesen - Mechatronische Systeme 1. Semester

Prüfungsordnung WMS-B-10-25

<b>BA-WIW 01</b>	<b>Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
BA-WIW 01	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Berg, Waldemar Apfelbeck, Peter		2 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1 1 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>BA-WIW 02</b>	<b>Physikalische Grundlagen für Ingenieure</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
BA-WIW 02	Physikalische Grundlagen für Ingenieure	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Höpfl, Reinhard		3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>BA-WIW 03</b>	<b>Grundlagen Elektrotechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
BA-WIW 03	Grundlagen Elektrotechnik	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Schauer, Wolfgang		4 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1
<b>BA-WIW 04</b>	<b>Wahlpflichtfach Englisch / Rechnungswesen</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio, schr. P. 90 Min.</b>
BA-WIW 04	Wahlpflichtfach Englisch / Rechnungswesen	3 SWS	Kern- / Wahlpflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Winklhofer, Christian		3 SWS Präsenzlehre; Gruppen: 1