

# Studienplan der Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen für das WS 23/24

## Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 1. Semester

Prüfungsordnung ASW-B-20

<b>T-01</b>	<b>Anatomie</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
T1101	Stütz- und Bewegungsapparat Zeindl, Linda	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 3
T1102	Innere Organe, Gefäßsystem Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2
<b>T-02</b>	<b>Physiologie</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
T1103	Grundlagen der Physiologie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
T1104	Spezielle Physiologie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
<b>T-03</b>	<b>Trainingswissenschaften I</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T1105	Grundlagen der Trainingslehre und Sportgeschichte Prof. Dr. Latzel, Richard	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, LN 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>T-04</b>	<b>Naturwissenschaftliche Grundlagen</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T1106	Biochemie Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
T1107	Biophysik Dr. Matt, Ann-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2

<b>T-05</b>	<b>Sozial-educative Kompetenzen</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T1108	Kommunikation, Interdisziplinäres Arbeiten Zeindl, Linda	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Virtuell; Gruppen: 1 2 SWS ; Gruppen: 1
<b>T-06</b>	<b>Sportpraxis 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, keine</b>
T1109	Sportpraxis, Sem 1 Zeindl, Linda Prof. Dr. Martin, Jens Kerschl, Christian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenz; Gruppen: 2 2 SWS Virtuell; Gruppen: 3 1 SWS Virtuell; Gruppen: 2

## **Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 3. Semester**

Prüfungsordnung ASW-B-20

<b>T-12</b>	<b>Biokybernetik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T3101	Systemische Medizin Prof. Dr. Frey, Michael	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>T-13</b>	<b>Sportmedizin I Teil B</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA, LN, mdl. P. 20 Min.</b>
T3102	Adaption der Organsysteme Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	Pflichtfach, LN, mündl. Prüf. 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>T-14</b>	<b>Fachenglisch</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T3103	Wortschatz, Literararbeit Chandler, Joshua	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 2
<b>T-15</b>	<b>Trainingswissenschaften II</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA, LN</b>
T3104	Trainings- und Belastungssteuerung Zeindl, Linda	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
T3105	Grundlagen von Technik und Taktik	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

	Prof. Dr. Latzel, Richard		2 SWS ; Gruppen: 2
<b>T-16</b>	<b>Sportpraxis 3</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN</b>
T3106	Sportpraxis, Sem 3 Prof. Dr. Latzel, Richard	8 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS ; Gruppen: 2 2 SWS ; Gruppen: 2 1 SWS ; Gruppen: 2 2 SWS Präsenz; Gruppen: 2 1 SWS ; Gruppen: 2 1 SWS ; Gruppen: 2
	Zeindl, Linda		
	Kerschl, Christian		

## Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 5. Semester

Prüfungsordnung ASW-B-20

<b>T-20</b>	<b>Sportmedizin II Teil B</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA, LN, schr. P. 90 Min.</b>
T5101	Sportverletzungen, Sportschäden Prof. Dr. Martin, Jens	4 SWS	Pflichtfach, LN, StA 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>T-21</b>	<b>Psychologie im Sport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T5102	Allgemeine Verhaltenspsychologie Schlegel, Marcus	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
T5103	Sportpsychologie, Teamleading Schlegel, Marcus	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Virtuell; Gruppen: 1
<b>T-22</b>	<b>Antidoping und Fairness im Sport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T5104	Fairness im Sport Becker, Kai	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
T5105	Antidoping-Prävention Prof. Dr. Martin, Jens	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1

<b>T-23</b>	<b>Angewandter Präventionssport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, mdl. P. 20 Min.</b>
T5106	Präventionstraining Ergänzungssportarten Kersch, Christian Wasmeier, Renate	8 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min., LN 7 SWS ; Gruppen: 2 1 SWS ; Gruppen: 2
<b>T-24</b>	<b>Therapeutische Intervention</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T5107	Sport in der Therapie Zeindl, Linda Wasmeier, Renate	4 SWS	Pflichtfach, Lehrprobe 2 SWS ; Gruppen: 2 2 SWS ; Gruppen: 2

## **Bachelor Angewandte Sportwissenschaften mit Schwerpunkt Training und Gesundheit 7. Semester**

Prüfungsordnung ASW-B-20

<b>T-29</b>	<b>Management in Gesundheit und Sport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T7101	Organisation und Management des Sports Wasmeier, Renate	1 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS ; Gruppen: 1
T7102	Betriebswirtschaftliche Grundlagen Prof. Dr. Geiß, Thomas	1 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS ; Gruppen: 1
T7103	BGF und BGM Kersch, Christian Wasmeier, Renate	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>T-30</b>	<b>Qualitätsmanagement</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
T7104	Angewandte Leistungsdiagnostik Prof. Dr. Latzel, Richard Prof. Dr. Martin, Jens	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1 1 SWS ; Gruppen: 1
T7105	Informatik gestütztes Belastungsmonitoring Prof. Dr. Kunhardt, Horst	1 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 1 SWS ; Gruppen: 1

<b>T-31</b>	<b>Spezielles Krafttraining</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, mdl. P. 20 Min.</b>
T7106	Medizinische Trainingstherapie Kersch, Christian	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 2

## **Master M.Sc. im Studiengang Angewandte Sportwissenschaften Schwerpunkt Interprofessionelle Betreuung im Sport 1. Semester**

Prüfungsordnung ASIB-02-21

<b>MAS-01</b>	<b>Technologie im Sport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
MAS1101	Technologie im Sport Lehner, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>MAS-02</b>	<b>Interprofessionelle Kommunikation im Sport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>PStA</b>
MAS1102	Interprofessionelle Kommunikation im Sport Becker, Kai Prof. Dr. Nagengast, Johann	4 SWS	Pflichtfach, PStA 2 SWS Virtuell; Gruppen: 1 2 SWS ; Gruppen: 1
<b>MAS-03</b>	<b>Spezielle Belastungs- und Trainingssteuerung</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>StA, schr. P. 90 Min.</b>
MAS1103	Spezielle Belastungs- und Trainingssteuerung Becker, Kai	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
<b>MAS-04</b>	<b>Sportmanagement, Start up im Sport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
MAS1104	Sportmanagement, Start up im Sport Prof. Dr. Nagengast, Johann	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>MAS-05</b>	<b>Forschungsmethodologie und Statistik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
MAS1105	Forschungsmethodologie und Statistik Prof. Dr. Latzel, Richard Prof. Dr. Hagl, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1 2 SWS Virtuell; Gruppen: 1
<b>MAS-06</b>	<b>Sportartenpraktikum- Gesundheitssport</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, mdl. P. 15 Min.</b>
MAS1106	Sportartenpraktikum- Gesundheitssport	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.

Wasmeier, Renate

4 SWS Virtuell; Gruppen: 1

## **Master M.Sc. im Studiengang Angewandte Sportwissenschaften Schwerpunkt Interprofessionelle Betreuung im Sport 3. Semester**

Prüfungsordnung ASIB-02-21

<b>MAS-13 Interprofessionelle Projektarbeit</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>mdl. P. 15 Min.</b>
MAS3101 Interprofessionelle Projektarbeit Becker, Kai	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
<b>MAS-14 Psychologie: Training- und Coaching</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
MAS3102 Psychologie: Training- und Coaching Dr. Regös, Rita	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>MAS-15 Sportartenpraktikum - Spitzensport (EHSM)</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>LN, schr. P. 90 Min.</b>
MAS3103 Sportartenpraktikum - Spitzensport (EHSM) Becker, Kai	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
<b>MAS-16 Masterarbeit</b>	<b>15 ECTS</b>	<b>Masterarbeit</b>
MAS3104 Masterarbeit Prof. Dr. Latzel, Richard		Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 0 SWS Virtuell; Gruppen: 1

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

Prüfungsordnung MDM-WS23

<b>MDM-1 Machine Learning and Deep Learning in Production and Logistics</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDM1101 Machine Learning and Deep Learning in Production and Logistics Dr. Survaiya, Sunil	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

**MDM-2 Advanced Statistical Methods & Optimization**

MDM1102 Advanced Statistical Methods & Optimization  
Dr. Weber, Tim

**5 ECTS** **schr. P. 90 Min.**  
4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.  
4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

**MDM-3 Data Management**

MDM1103 Production Data Management  
Grundstein, Sebastian

**5 ECTS** **schr. P. 90 Min.**  
2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung  
2 SWS Präsenz; Gruppen: 1

MDM1104 Application Systems - ERP & MES  
Grundstein, Sebastian

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

**MDM-4 Production and Logistic Management**

MDM1105 Production and Logistic Management  
Alunkal, Ginu Paul

**5 ECTS** **schr. P. 90 Min.**  
4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.  
4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

**MDM-5 Digital Tools in Development and Production**

MDM1106 Digital Tools in Development and Production  
Alunkal, Ginu Paul

**5 ECTS** **schr. P. 90 Min.**  
4 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.  
4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

**MDM-6 Case Study "AI project"**

MDM1107 Case Study "AI project"<sup>1</sup>  
Dr. Survaiya, Sunil

**5 ECTS** **Portfolio**  
4 SWS Pflichtfach, Portfolio  
4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

## Digital Business Engineering 1. Semester

Prüfungsordnung DBE-M-WS2021

**DBE-01 Wissenschaftliches Arbeiten & Forschen**

DBE-11 Wissenschaftliches Arbeiten & Forschen  
Prof. Dr. Dorner, Wolfgang

**5 ECTS** **PStA**  
3 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung  
3 SWS ; Gruppen: 1

---

1 PoP: 70% schriftliche Prüfung 90 Minuten, 30% Fallstudie

**DBE-02 Innovations- und Technologieentwicklung**

DBE-21 Innovationsentwicklung  
Koller, Thomas

DBE-22 Technologieentwicklung  
Schopf, Christian

**DBE-03 Produktmanagement & Technischer Vertrieb**

DBE-31 Produktmanagement & Produktionsmanagement  
Dietrich, Jürgen R.

DBE-32 Technischer Vertrieb  
Endl, Matthias

**7 ECTS PStA**

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

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

**7 ECTS PStA**

2 SWS Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung  
2 SWS Virtuell; Gruppen: 1

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

## Digital Business Engineering 3. Semester

Prüfungsordnung DBE-M-WS2021

**DBE-07 Governance, Risk & Compliance / Rechtsfragen in Industrieunternehmen**

DBE-71 Governance, Risk & Compliance  
Prof. Dr. Scherer, Josef

DBE-72 Rechtsfragen in Industrieunternehmen  
Prof. Dr. Grötsch, Andreas  
Fruth, Klaus

**7 ECTS PStA**

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

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, PStA  
1 SWS Virtuell; Gruppen: 1  
1 SWS Virtuell; Gruppen: 1

**DBE-08 Industrielle Digitalisierung & Industrial Internet**

DBE-81 Industrielle Digitalisierung & Virtual Reality  
Schmailzl, Anton

DBE-82 Industrial Internet & Internet of Things (IoT)  
Summer, Johannes

**7 ECTS schriftl. Prüf.**

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

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

**DBE-09 Fachwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2**

DBE-92 FWP-92: Design Thinking & Human Centered Design

**6 ECTS PStA, schriftl. Prüf.**

FWP, schriftl. Prüf., schr. P. 90 Min.

Kuss, Bastien

0 SWS ; Gruppen: 1

## Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften 1. Semester

Prüfungsordnung B-INI-03-21

<b>INI-01</b>	<b>Mathematik 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI1101	Mathematik 1 Prof. Dr. Wünsche, Christine WZF Mathematik 1 Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS 2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1 FWP, schr. P. 90 Min. 2 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-02</b>	<b>Informatik 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI1102	Informatik 1 Eimerich, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-03</b>	<b>Physik 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI1103	Physik 1 Prof. Dr. Flossmann, Florian WZF Physik 1 Prof. Dr. Flossmann, Florian	4 SWS 2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1 Wahlfach, schr. P. 90 Min. 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>INI-04</b>	<b>Grundlagen ET</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
INI1104	Grundlagen der Elektrotechnik 1 Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-05</b>	<b>Englisch für Ingenieure</b>	<b>4 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI1105	Englisch für Ingenieure Chandler, Joshua O Donoghue, Neal	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-06</b>	<b>Schlüsselkompetenzen</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>mdl. P. 45 Min.</b>
INI1106	BWL und Recht für Ingenieure	2 SWS	Pflichtfach,

	Prof. Dr. Neumann, Oliver		2 SWS ; Gruppen: 1
INI1107	Digitale Souveränität Kaufmann, Ann-Marie Hapke, Anne-Katrin	2 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Virtuell; Gruppen: 1 1 SWS Virtuell; Gruppen: 1
INI1108	Technische Kommunikation, wissenschaftliches Arbeiten Lang, Anton	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS ; Gruppen: 1

## Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften 3. Semester

Prüfungsordnung B-INI-03-21

<b>INI-10</b>	<b>Konstruktions- und Produktionstechnik</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI3101	Computer Aided Manufacturing Dr. Vogt, Christian	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-11</b>	<b>Höhere Mathematik</b>	<b>7 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI3102	Mathematik 3 Prof. Dr. Moritz, Michael	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
INI3103	Computer Algebra Systeme Prof. Dr. Moritz, Michael WZF Mathematik 3 Prof. Dr. Moritz, Michael	2 SWS 2 SWS	Pflichtfach, PStA 2 SWS ; Gruppen: 1 FWP, schr. P. 90 Min. 2 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-12</b>	<b>Elektronik und Digitaltechnik</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
INI3104	Elektronik Grundlagen <sup>2</sup> Prof. Dr. Bogner, Werner	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS ; Gruppen: 1
INI3105	Digitaltechnik Prof. Dr. Bösnecker, Robert	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS ; Gruppen: 1

---

2 Die Vorlesung "Elektronik Grundlagen" findet als "Schaltungstechnik" an der Fakultät Maschinenbau und Mechatronik (MK-3) statt.

<b>INI-13</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>9 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
INI3106	Technische Mechanik 1 Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>INI-14</b>	<b>Mess- und Regelungstechnik</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
INI3107	Sensorik und Messtechnik Federl, Andreas Prof. Dr. Bösnecker, Robert	4 SWS	Pflichtfach, 2 SWS ; Gruppen: 1 2 SWS ; Gruppen: 1

## Bachelor Interdisziplinäre Ingenieurwissenschaften 5. Semester

Prüfungsordnung B-INI-03-21

<b>INI-19</b>	<b>Betriebliche Praxis</b>	<b>30 ECTS</b>	
INI5101	Betriebspraktikum Prof. Dr. Neumann, Oliver		Pflichtfach, Praxisbericht 0 SWS Präsenz; Gruppen: 1
INI5102	Praxisseminar Prof. Dr. Fütterer, Gerald	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
INI5103	Praxisergänzendes Vertiefungsfach Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

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

Prüfungsordnung MKI-11-20

<b>MKI-01</b>	<b>Intelligent Systems</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
MKI11	Introduction to Artificial Intelligence Dr. Survaiya, Sunil	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MKI12	Machine Learning and Deep Learning Schaffer, Tobias	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-02</b>	<b>Smart Sensors and Actuators</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
MKI21	Microsystems and Physical Crosscoupling	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

MKI22	Prof. Wittmann, Jürgen Data Aquisition and Control Dr. Survaiya, Sunil	2 SWS	4 SWS Präsenz; Gruppen: 1 Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-3</b>	<b>Case Study Sensors and Actuators</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MKI31	Case Study Sensors and Actuators <sup>3</sup> Alunkal, Ginu Paul	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-4</b>	<b>Embedded Control Solutions</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
MKI41	Microcontroller Architectures Prof. Dr. Schmid, Josef	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MKI42	Model Based Function Engineering Prof. Dr. Platz, Roland	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-5</b>	<b>Case Study Embedded Control Solutions</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MKI51	Case Study Embedded Control Solutions <sup>4</sup> Prof. Dr. Schmid, Josef	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

## Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 2. Semester

Prüfungsordnung MKI-11-20

<b>MKI-6</b>	<b>Advanced Intelligent Systems</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
MKI61	Big Data Dobriborsci, Dmitrii	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MKI62	Computer Vision Dr. Survaiya, Sunil	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1

---

3 PoP: presentations (70%) and Kurzeferat (30%)

4 PoP: Kurzeferat (20%), Fallstudie (80%) (English: PoP: Short presentation (20%), case study (80%))

<b>MKI-7</b>	<b>Case Study Intelligent Systems</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MKI71	Case Study Intelligent Systems <sup>5</sup> Alunkal, Ginu Paul	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-8</b>	<b>Autonomous Systems</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>schr. P. 150 Min.</b>
MKI81	Algorithms of Autonomous Systems Dobriborsci, Dmitrii	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MKI82	Autonomous Robotics Dobriborsci, Dmitrii	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-9</b>	<b>Case Study Autonomous Systems</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MKI91	Case Study Autonomous Systems <sup>6</sup> Alunkal, Ginu Paul	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MKI-10</b>	<b>Subject-related elective course (FWP)</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Prüfungsart des gewählten Moduls</b>
	Computer Networking and Secure Network Management Interactive Online (CNSM) vhb, Virtuelles Angebot		FWP, schr. P. 90 Min.  4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
	ERP Systems and Digital Transformation vhb, Virtuelles Angebot		FWP, PStA 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
	Quantum Computing Prof. Dr. Kunhardt, Horst Prof. Dr. Glauner, Patrick		FWP, Präsentation 15 - 45 Min. 2 SWS Virtuell; Gruppen: 1 2 SWS Virtuell; Gruppen: 1
	Tele-Experiments with Mobile Robots vhb, Virtuelles Angebot		FWP, PStA 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1

---

5 PoP: presentations (70%) and Kurzeferat (30%)

6 PoP: presentations (70%) and Kurzeferat (30%)

## Master Künstliche Intelligenz für smarte Sensorik / Aktorik 3. Semester

Prüfungsordnung MKI-11-20

<b>MKI-11</b>	<b>Systems Design</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
MKI111	Systems Design Prof. Dr. Górká, Matthias	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MKI112	Systems Intercommunication Prof. Dr. Schmid, Josef	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Video-Präsenz; Gruppen: 1

## Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 1. Semester

Prüfungsordnung MDP-B-WS2324

<b>MDP-01</b>	<b>Informatik 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP 1101	Informatik 1 Eimerich, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-02</b>	<b>Mathematik 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP 1102	Mathematik 1 Prof. Dr. Górká, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-03</b>	<b>Mechanik 1</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP 1103	Mechanik 1 Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-04</b>	<b>Physik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP 1104	Physik Prof. Dr. Thiess, Helge	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-05</b>	<b>Systementwicklung</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP 1105	Systementwicklung Prof. Dr. Górká, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

**MDP-06 Technisches Englisch**

MDP 1106 Technical English  
Dozierende für AWP und Sprachen,

**5 ECTS Siehe Prüfungsplan AWP und Sprachen, schr. P. 90 Min.**

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

## **Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 3. Semester**

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

**MDP-03 Ingenieurmathematik 2**

MDP-03 Ingenieurmathematik 2  
Prof. Dr. Kufner, Maria

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

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

**MDP-05 Physikalische Grundlagen**

MDP-05 Physikalische Grundlagen  
Prof. Dr. Thiess, Helge

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

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

**MDP-11 Grundlagen der Elektrotechnik**

MDP 4101 Grundlagen der Elektrotechnik 2  
Prof. Dr. Firsching, Peter

**10 ECTS schr. P. 120 Min.**

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

**MDP-17 Prozesse im Unternehmen**

MDP-17 Prozesse im Unternehmen  
Prof. Dr. Górka, Matthias

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

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

**MDP-19 Datenverarbeitung und Programmierung**

MDP-19 Datenverarbeitung und Programmierung  
Datenverarbeitung und Programmierung - Teil  
Programmierung, Prof. Dr. Penningsfeld, Andreas  
Landstorfer, Peter

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

6 SWS Pflichtfach, schr. P. 90 Min.  
4 SWS Präsenz; Gruppen: 1  
2 SWS Präsenz; Gruppen: 1

**MDP-32 Simulationstechnik**

MDP-30 Simulationstechnik  
Prof. Dr. Kufner, Maria

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

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

## Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 5. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

<b>MDP-18</b>	<b>Digitale Werkzeuge und Methoden in Entwicklung und Produktion</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP-18	Digitale Werkzeuge und Methoden in Entwicklung und Produktion Prof. Dr. Górká, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-22</b>	<b>Network Communication</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MDP 5104	Network Communication <sup>7</sup> Prof. Dr. Schmid, Josef	8 SWS	Pflichtfach, Portfolio 8 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-23</b>	<b>Security im Communication Systems</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
MDP-23	Security im Communication Systems Prof. Dr. Stórtkuhl, Thomas	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>MDP-24</b>	<b>FWP-Modul</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
	Angewandte Mikrocomputertechnik Angewandte Mikrocomputertechnik, Prof. Dr. Penningsfeld, Andreas	4 SWS	FWP, PStA 4 SWS ; Gruppen: 1
	Programmierung in C++ vhb, Virtuelles Angebot		FWP, PStA 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
	Softwareentwicklung für Ingenieure vhb, Virtuelles Angebot		FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

---

<sup>7</sup> PoP: Ausarbeitung der Fachpraktische Praktika 30%; schriftliche Prüfung 90 Minuten 70%

<b>MDP-25 Projektmodul</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MDP-25 Projektmodul <sup>8</sup> Prof. Dr. Górká, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

## Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 7. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

<b>MDP-28 Robotik</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MDP-28 Robotik <sup>9</sup> Dr. Survaiya, Sunil	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-29 Methoden und Werkzeuge zur Gestaltung von Automatisierungslösungen</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MDP-29 Methoden und Werkzeuge zur Gestaltung von Automatisierungslösungen <sup>10</sup> Dr. Survaiya, Sunil	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MDP-30 Digital Control Systems</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>Portfolio</b>
MDP-29 Digital Control Systems <sup>11</sup> Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Portfolio 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

---

8 PoP: Kurzreferat (Projektplanung): 10%; Kurzreferat (Konzept): 20%; Kurzreferat u. Fallstudie/Fachpraktische Übung: 40%; Essay (Ergebnisse Projektarbeit): 30%

9 PoP: Seminar – 10%; Software Project – 20%; Written examination – 70%

10 PoP: schriftliche Prüfung 60 Minuten 70%, Kurzreferat mit Präsentation 30%

11 PoP: Fachpraktische Übung 1 (Lösung einer konkreten Aufgabe): 30 %, Fachpraktische Übung 2 (Lösung einer konkreten Aufgabe): 30 %, Ausarbeitung und mündliche Präsentation ausgewählter Themen: 40%

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

### Prüfungsordnung MCS-M-WS20

<b>MCS-6 Human Machine Interfaces</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
MCS2101 Virtual Reality / Augmented Reality Schmailzl, Anton	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MCS2102 Mobile and adaptive HMI Prof. Dr. Barkowsky, Marcus	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MCS-7 Case Study VR/AR in System Engineering</b>	<b>6 ECTS</b>	
MCS2103 Case Study VR/AR in System Engineering Schmailzl, Anton	4 SWS	Pflichtfach, PStA 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MCS-8 Additive Manufacturing (AM)</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>schr. P. 150 Min.</b>
MCS2104 Technologies of Additive Manufacturing Prof. Dr. Hien, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
MCS2105 AM production processes Prof. Dr. Scherbarth, Stefan	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MCS-9 Case Study Cyber-Physical production systems using AM</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>PStA</b>
MCS2106 Case Study Cyber-Physical production systems using AM Prof. Dr. Hien, Matthias	4 SWS	Pflichtfach, PStA 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>MCS-10 Subject-related elective course (FWP)</b>	<b>4 ECTS</b>	
Composite Materials and Structures Prof. Dr. Hartmann, Mathias		FWP, schr. P. 90 Min. 4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
ERP Systems and Digital Transformation vhb, Virtuelles Angebot		FWP, PStA 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
Integrated Production Systems vhb, Virtuelles Angebot		FWP, schr. P. 90 Min. 0 SWS ; Gruppen: 1

## Silicon Valley Programm 2. Semester

Prüfungsordnung SVP-09-23

<b>SVP-2-01 Customer Discovery</b>	<b>2 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-01 Customer Discovery Prof. Dr. Strobl, Tobias	1 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>SVP-2-02 Cash Flow Management and Market Segmentation</b>	<b>2 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-02 Cash Flow Management and Market Segmentation Prof. Dr. Strobl, Tobias	1 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>SVP-2-03 Untested Assumptions Plan and Risk and Gap Management</b>	<b>2 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-03 Untested Assumptions Plan and Risk and Gap Management Prof. Dr. Strobl, Tobias	1 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>SVP-2-04 Go-To-Market-Strategy</b>	<b>2 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-04 Go-To-Market-Strategy Prof. Dr. Strobl, Tobias	1 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>SVP-2-05 Investors Pitch and Due Diligence and M&amp;A</b>	<b>3 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-05 Investors Pitch and Due Diligence and M&A Prof. Notz, Matthias Prof. Dr. Fetzer, Veronika	2 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>SVP-2-06 Investors Pitch Rhetorics and Audience Management</b>	<b>3 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-06 Investors Pitch Rhetorics and Audience Management Prof. Schmieder, Peter	2 SWS	Pflichtfach, 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>SVP-2-07 Protection of IP</b>	<b>3 ECTS</b>	<b>PStA, Präsentation 20 Min.</b>
SVP-2-07 Protection of IP Prof. Notz, Matthias Prof. Dr. Fetzer, Veronika	2 SWS	Pflichtfach, 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1 1 SWS Präsenz; Gruppen: 1

## Technologiemanagement Bachelor 2. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

<b>TEM-05</b>	<b>Mathematische Grundlagen für Ingenieure</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-2101	Mathematische Grundlagen für Ingenieure Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>TEM-06</b>	<b>Wahlfach Grundlagen Informatik / Technische Mechanik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-2102	Wahlfach Grundlagen Informatik / Technische Mechanik Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>TEM-07</b>	<b>Grundlagen Elektrotechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-2103	Grundlagen Elektrotechnik Schauer, Wolfgang	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 3 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>TEM-08</b>	<b>Rechnungswesen/Controlling</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-2014	Rechnungswesen/Controlling Brauch-Widmann, Gerhard	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1

## Technologiemanagement Bachelor 4. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

<b>TEM-13</b>	<b>Finanzierung und Investition</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-4101	Finanzierung und Investition Neub, Christoph	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 3 SWS ; Gruppen: 1
<b>TEM-14</b>	<b>Projekt- und Prozessmanagement</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TEM-4102	Projekt- und Prozessmanagement Stegner, Thomas Brunner, Bianca	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 3 SWS ; Gruppen: 1 3 SWS ; Gruppen: 1

**TEM-15 Personalführung und Arbeitsrecht**

TEM-4103 Personalführung und Arbeitsrecht  
Heller, Udo  
Kern, Peter

**5 ECTS StA**

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

**TEM-16 Digitaltechnik**

TEM-4104 Digitaltechnik  
Bretzendorfer, Johann

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

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

## Technologiemanagement Bachelor 9. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

**TEM-27 I Regenerative Energie + Stofftechnik**

TEM-9101 Regenerative Energie + Stofftechnik  
|  
Prof. Dr. Brotsack, Raimund

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

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

**TEM-28 I Fertigungstechnik**

TEM-9102 Fertigungstechnik  
|  
Prof. Dr. Scherbarth, Stefan

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

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

**TEM-29 I Unternehmensplanung + Verhandlungstechnik**

TEM-9103 Unternehmensplanung + Verhandlungstechnik  
|  
Theiss, Sven

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

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

**TEM-30 I Qualitätsmanagement**

TEM-9104 Qualitätsmanagement  
|  
Auer, Sabrina  
Preuß, Tobias

**5 ECTS StA**

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

## Technologiemanagement Bachelor 11. Semester

Prüfungsordnung TEM-03-22

### TEM-35 I Marketing & Vertrieb

TEM-1110 Marketing & Vertrieb  
Prof. Berg, Waldemar  
Kischporski, Mario

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

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

### TEM-37 I Bachelormodul

TEM-1110 Bachelormodul

**15 ECTS** **mdl. P. 30 Min., Bachelorarbeit**

Pflichtfach, Bachelorarbeit, mdl. P. 30 Min.

## Master Technologiemanagement 1. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-21

### TE-1 Innovation im Unternehmen

TE1101 Projektmanagement II  
Prof. Dr. Neumann, Oliver

**12 ECTS** **Endnotenbildende PStA, schr. P. 90 Min.**

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

TE1102 Business Development und Marktforschung - Werkzeuge zur  
Innovation  
Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

4 SWS Präsenz; Gruppen: 1

TE1103 Fallstudie Innovation  
Prof. Dr. Neumann, Oliver  
Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey

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

### TE-2 Unternehmensführung

TE1104 Hot Topics in Economics  
Prof. Zimmermann, Harald

**8 ECTS** **schr. P. 90 Min.**

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

TE1105 Rechtsfragen im Unternehmen  
Prof. Dr. Scherer, Josef  
Friedrich, Daniel

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

<b>TE-3</b>	<b>Produktplanung</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>Endnotenbildende PStA, schr. P. 90 Min.</b>
TE1106	Pflichtenheft und FMEA Prof. Dr. Gansauge, Ludwig Dietz, Andreas	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS ; Gruppen: 1 2 SWS ; Gruppen: 1
TE1107	Fallstudie Pflichtenheft und FMEA Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	4 SWS	Pflichtfach, Endnotenbildende PStA 4 SWS Virtuell; Gruppen: 1
<b>TE-9</b>	<b>Masterarbeit</b>	<b>24 ECTS</b>	<b>Endnotenbildende PStA</b>
	Masterarbeit		Pflichtfach, Endnotenbildende PStA

## Master Technologiemanagement 3. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-21

<b>TE-8</b>	<b>Nachhaltigkeit</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
TE3101	Werte und Strategieentwicklung Prof. Schmieder, Peter	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1
TE3102	Methoden der Prozesssteuerung und Optimierung Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 1. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

<b>W-01</b>	<b>Mathematische Grundlagen</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W1101	Mathematische Grundlagen Prof. Dr. Moritz, Michael Prof. Dr. Stirner, Thomas WZF Mathematische Grundlagen Prof. Dr. Moritz, Michael Prof. Dr. Stirner, Thomas	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1 4 SWS ; Gruppen: 1
		2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1 2 SWS ; Gruppen: 1

<b>W-03</b>	<b>Informatik</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W1102	Informatik 1 Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2
W1103	Informatik Praktikum Prof. Dr. Liebelt, Helena	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 3
<b>W-04</b>	<b>Technische Mechanik</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W1104	Technische Mechanik 1 (Statik) Prof. Dr. Bongmba, Christian	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 2
W1104	WZF Technische Mechanik 1 Sosnowsky, Norbert	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-05</b>	<b>Marketing</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W1105	Marketing Enge, Holger	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-06</b>	<b>Unternehmerische Grundlagen</b>	<b>8 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W1106	Grundlagen BWL/VWL Prof. Dr. Neumann, Oliver Dr. Bauer, Alois	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2 2 SWS ; Gruppen: 2
W1107	Bilanzierung Forman, Carina	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 2
W1107	WZF Bilanzierung Forman, Carina	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-10</b>	<b>Wirtschaftsenglisch</b>	<b>2 ECTS</b>	<b>PStA, schr. P. 60 Min.</b>
W1108	Business English Dr. Mustafa-Murtezani, Jehona	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 60 Min. 2 SWS Präsenz; Gruppen: 3

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 3. Semester

### Prüfungsordnung WIW-B-WS18

<b>W-09</b>	<b>Physik 2</b>	<b>4 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
	Physik 2	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Marek, Rudi		3 SWS ; Gruppen: 1
W2104	WZF Physik 1	2 SWS	Wahlfach, schr. P. 90 Min.
	Prof. Dr. Flossmann, Florian		2 SWS ; Gruppen: 1
W3105	Praktikum Physik	1 SWS	Pflichtfach, ohne Prüfung, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Stirner, Thomas		1 SWS ; Gruppen: 4
	Prof. Dr. Flossmann, Florian		1 SWS Präsenz; Gruppen: 6
<b>W-12</b>	<b>Konstruktion</b>	<b>4 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W3101	Konstruktion	4 SWS	Pflichtfach,
	Dr. Vogt, Christian		2 SWS ; Gruppen: 2
W3101	WZF Konstruktion	2 SWS	Wahlfach,
	Sosnowsky, Norbert		2 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-14</b>	<b>Grundlagen der Elektrotechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W3102	Grundlagen der Elektrotechnik	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Fütterer, Gerald		4 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-16</b>	<b>Fluid- und Energietechnik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W3103	Fluid- und Energietechnik	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Mnich, Robert		4 SWS Präsenz; Gruppen: 1
W3103	WZF - Fluid und Energietechnik	2 SWS	Wahlfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Nitsche, Klaus		2 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-18</b>	<b>Investition und Finanzierung</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W3106	Finanzierung	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung
	Prof. Dr. Stirner, Jutta		4 SWS ; Gruppen: 2

W3107 Investitionsrechnung und technisches Controlling 4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung  
Brauch-Widmann, Gerhard 4 SWS ; Gruppen: 1

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 5. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

<b>W-19</b>	<b>Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach</b>	<b>2 ECTS</b>	<b>PStA, schr. P. 90 Min., mdl. P. 15 Min.</b>
W5105	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach	2 SWS	Pflichtfach, mdl. P. 15 Min., schr. P. 90 Min., PStA
<b>W-22</b>	<b>Unternehmensnachfolge und Business Simulation</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W5106	Unternehmensnachfolge und Business Simulation Schläger, Christian Forman, Carina Hlawatsch, Laura	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS ; Gruppen: 1 2 SWS Präsenz; Gruppen: 2 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1
<b>W-24</b>	<b>Operations Research</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W5107	Operations Research Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS Virtuell; Gruppen: 2 2 SWS Präsenz; Gruppen: 2
<b>W-25</b>	<b>Kunststoff- und Fertigungstechnik</b>	<b>10 ECTS</b>	<b>schr. P. 120 Min.</b>
W5101	Kunststofftechnik Prof. Dr. Hartmann, Mathias	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 2
W5102	Fertigungstechnik Prof. Dr. Thiess, Helge Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS Präsenz; Gruppen: 2 2 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-26</b>	<b>Betriebliche Informationssysteme</b>	<b>3 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W5103	Betriebliche Informationssysteme Prof. Zimmermann, Harald WZF Betriebliche Informationssysteme Prof. Zimmermann, Harald	2 SWS 2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS ; Gruppen: 1 Wahlfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 1

<b>W-27</b>	<b>Personalführung und Arbeitsrecht</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W5104	Personalführung und Arbeitsrecht Prof. Schmieder, Peter Prof. Dr. Langenecker, Josef	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1 2 SWS Präsenz; Gruppen: 1

## Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 7. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

<b>W-30</b>	<b>Unternehmensführung</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W7103	Management - und Entscheidungstechniken Forman, Carina	4 SWS	Pflichtfach, PStA, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 2
W7104	Gründungsmanagement und Businessplan Prof. Dr. Neumann, Oliver	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 2 SWS ; Gruppen: 2
<b>W-31</b>	<b>Produktion und Logistik</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W7105	Produktion und Logistik Prof. Dr. Drexl, Michael	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS Virtuell; Gruppen: 2
<b>W-32</b>	<b>Betriebliche Organisation, Einkauf und Vertrieb</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W7106	Betriebliche Organisation, Einkauf und Vertrieb Prof. Dr. Drexl, Michael	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung 4 SWS ; Gruppen: 1
<b>W-33</b>	<b>Optimierung und Simulation</b>	<b>6 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W7113	Modellbasierte Optimierung in der Praxis Prof. Dr. Drexl, Michael	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1
W7114	Simulation von Produktions- und Logistiksystemen Prof. Dr. Scheuerer, Stephan	2 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 2 SWS ; Gruppen: 1
<b>W-35</b>	<b>Data Science</b>	<b>5 ECTS</b>	<b>schr. P. 90 Min.</b>
W7116	Data Science Prof. Dr. Drexl, Michael	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. 4 SWS ; Gruppen: 1

**W-36 Bachelormodul**  
D7101 Bachelorseminar

**14 ECTS mdl. P. 30 Min., Bachelorarbeit**  
2 SWS Pflichtfach, mdl. P. 30 Min., Teil der Modulprüfung