

Studienplan der Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen für das SS 2020

Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 2. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

MDP-02	Ingenieurmathematik 1	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-02	Ingenieurmathematik 1 Schaffer, Tobias	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-04	Konstruktive Grundlagen	10 ECTS	schr. P. 120 Min.
MDP 1201	Konstruktion 2 Dostal, Vilem	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-07	Technische Mechanik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-07	Technische Mechanik Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-10	Informatik 2	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-10	Informatik 2 Vogl, Johannes	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-11	Grundlagen der Elektrotechnik	10 ECTS	schr. P. 120 Min.
MDP 3101	Grundlagen der Elektrotechnik 1 Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 4. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

MDP-08 Maschinenelemente	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-08 Maschinenelemente Dr. Weber, Tim	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-12 Grundlagen der Regelungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-12 Grundlagen der Regelungstechnik Kreitmeier, Florian	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-13 Grundlagen Messtechnik / Sensorik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-13 Grundlagen Messtechnik / Sensorik Prof. Dr. Kufner, Maria	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-14 Schlüsselqualifikationen	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-12 Schlüsselqualifikationen Schaffer, Tobias Prof. Dr. Lemberger, Markus	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
MDP-20 Mikrocomputertechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-20 Mikrocomputertechnik Vogl, Johannes	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-21 Automatisierungs- und Steuerungstech.	5 ECTS	schr. P. 120 Min.
MDP-21 Automatisierungs- und Steuerungstech. Prof. Dr. Firsching, Peter Schauer, Wolfgang	6 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 3 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 3 SWS; Gruppen: 1
MDP-31 Simulationspraktikum	5 ECTS	PStA
MDP-31 Simulationspraktikum Schaffer, Tobias	4 SWS	Pflichtfach, PStA Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 1. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-WS18

MCS-1	Cyber Physical Systems	6 ECTS	schr. P. 90 Min.
MCS1101	Structure and Functions of Cyber Physical Systems Prof. Dr. Denk, Frank	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MCS1102	Business Models for CPS Prof. Dr. Denk, Frank	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
MCS-2	Cooperative and autonomous systems	14 ECTS	PStA, schr. P. 120 Min.
MCS1103	Advanced Robotics Prof. Dr. Aumer, Wolfgang	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MCS1104	Autonomous systems Prof. Dr. Aumer, Wolfgang	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MCS1105	Case Study Cooperative and autonomous systems Prof. Dr. Aumer, Wolfgang	4 SWS	Pflichtfach, PStA Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MCS-3	Advanced Simulation Systems	10 ECTS	PStA, schr. P. 90 Min.
MCS1106	Advanced Modeling and Simulation Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MCS1107	Case Study Mechatronic System Simulation Prof. Dr. Firsching, Peter	12 SWS	Pflichtfach, PStA Präsenz: 12 SWS; Gruppen: 1

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 3. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-WS18

MCS-7	Functional Safety	6 ECTS	schr. P. 90 Min.
MCS3101	Principles of Functional Safety Grosch, Alexander	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MCS3102	Design of safe Systems	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung

Zembacher, Georg

Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1

MCS-8 Mastermodul

MCS3103 Masterthesis
MCS3104 Masterseminar

24 ECTS Masterarbeit

Pflichtfach,
Pflichtfach,

Bachelor Technische Physik 4. Semester

Prüfungsordnung TP-B-WS16

N-11 Höhere Mathematik

N4101 Mathematik III
Prof. Dr. Wünsche, Christine

9 ECTS schr. P. 90 Min.

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

N-12 Physik Vertiefung

N4102 Physik IV
Prof. Dr. Stirner, Thomas

12 ECTS schr. P. 90 Min.

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

N-16 Regelungstechnik

N4103 Regelungstechnik
Prof. Dr. Denk, Frank

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

N-17 Mikrosystemtechnik

N4104 Mikrosystemtechnik
Prof. Förg, Raimund

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

N-18 Grundlagen Optoelektronik / Lasertechnologie I

N4105 Grundlagen Optoelektronik / Lasertechnologie I
Prof. Dr. Daiminger, Franz

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

N-19 Statistik

N4106 Statistik
Prof. Dr. Drexler, Michael

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

Bachelor Technische Physik 6. Semester

Prüfungsordnung TP-B-WS16

N-35	Betriebliche Praxis	30 ECTS	
N6101	Betriebspraktikum		Pflichtfach, Praxisbericht
N6102	Praxisseminar Prof. Dr. Fütterer, Gerald	2 SWS	Pflichtfach, LN Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
N6103	Praxisergänzendes Vertiefungsfach Prof. Dr. Fütterer, Gerald	4 SWS	Pflichtfach, LN Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

Master Technologiemanagement 2. Semester

Prüfungsordnung MTE-WS-15

TE-4	Engineering im Unternehmen	11 ECTS	StA, schr. P. 120 Min.
TE2101	Werkzeuge zur Entwicklung Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
TE2102	Qualität und Controlling II Prof. Dr. Gansauge, Ludwig Prof. Dr. Schindlbeck, Konrad Dietz, Andreas	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 1 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 1 SWS; Gruppen: 1
TE2103	Fallstudie Engineering Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	2 SWS	Pflichtfach, Endnotenbildende PStA Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2
TE-5	Produktionstechnik	11 ECTS	schr. P. 90 Min.
TE2104	Ausgewählte Themen zur Produktion Prof. Dr. Fütterer, Gerald	3 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 3 SWS; Gruppen: 1
TE2105	Logistik Prof. Dr. Drexler, Michael	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
TE2106	Fallstudie Produktionstechnik Prof. Dr. Gansauge, Ludwig	3 SWS	Pflichtfach, Endnotenbildende PStA Präsenz: 3 SWS; Gruppen: 2

TE-6	Statistik im Unternehmen	4 ECTS	schr. P. 90 Min.
TE2107	Statistik im Unternehmen Prof. Dr. Drexler, Michael	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
TE-7	FWP	4 ECTS	Endnotenbildende PStA
TE2108	Manufacturing Execution Systems (MES-Systems) / Industrie 4.0 Stephan, Sebastian	4 SWS	FWP, Endnotenbildende PStA Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
TE2108	Prozesssimulation Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	FWP, Endnotenbildende PStA Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
TE2108	Technology to Market - Silicon Valley Modul Prof. Dr. Rascher, Rolf	4 SWS	FWP, Endnotenbildende PStA Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 2. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

W-02	Grundlagen der Ingenieurmathematik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W2101	Grundlagen der Ingenieurmathematik Hengl, Willibald Prof. Dr. Moritz, Michael	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
	WZF Grundlagen der Ingenieurmathematik ¹ Hengl, Willibald Prof. Dr. Moritz, Michael	2 SWS	Wahlfach, Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
W-03	Informatik	10 ECTS	schr. P. 90 Min.
W2102	Informatik 2 Prof. Dr. Liebelt, Helena Prof. Dr. Hable, Robert	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 2 Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

1 erweitertes Angebot der NuW Fakultät

W-04 Technische Mechanik

W2103 Technische Mechanik 2 (Festigkeitslehre)
Sosnowsky, Norbert

WZF Technische Mechanik 2²
Prof. Dr. Bongmba, Christian

10 ECTS schr. P. 90 Min.

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

2 SWS Wahlfach,
Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2

W-07 Wirtschaftsrecht

W2105 Wirtschaftsprivatrecht
Prof. Dr. Stirner, Jutta

W2106 Steuern
Brauch-Widmann, Gerhard

WZF Steuern³
Brauch-Widmann, Gerhard

10 ECTS schr. P. 90 Min.

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

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

2 SWS Wahlfach,
Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2

W-08 Physik 1

W2104 Physik 1
Prof. Dr. Flossmann, Florian
Hengl, Willibald

WZF Physik 1⁴
Hengl, Willibald
Prof. Dr. Flossmann, Florian

5 ECTS schr. P. 90 Min.

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

2 SWS Wahlfach,
Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1

W-11 Technisches Englisch

W2107 Technical English⁵
Mertadana, Tanja

2 ECTS PStA, schr. P. 60 Min.

2 SWS Pflichtfach, PStA, schr. P. 60 Min.
Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2

2 erweitertes Angebot der NuW Fakultät

3 erweitertes Angebot der NuW Fakultät

4 erweitertes Angebot der NuW Fakultät

5 PStA fließt in die Gesamtnote ein (Gewichtung 20%)

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 4. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS18

W-13	Werkstofftechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4101	Werkstofftechnik Prof. Dr. Wünsche, Christine	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 2
W-15	Meß- und Regelungstechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4102	Mess- und Regelungstechnik Prof. Dr. Firsching, Peter Prof. Dr. Hiller, Jochen	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2 Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2
W-17	Regenerative Energien und Stofftechnik	4 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4103	Regenerative Energien und Stofftechnik Prof. Dr. Li, Rui	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 2
W-20	Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach	4 ECTS	Endnotenbildende PStA, schr. P. 90 Min., mdl. P. 15 Min.
	FWP - Programmierung in C++ ⁶ Prof. Dr. Fischer, Herbert	4 SWS	FWP, LN, schr. P. 90 Min. Virtuell: 4*0 SWS; Gruppen: 1
W4104	FWP - CAD Einführung Dostal, Vilem	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
W4104	FWP - EU Projekt Dostal, Vilem	4 SWS	FWP, mdl. P. 15 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
W4104	FWP - Interkulturelles Management Brauch-Widmann, Gerhard	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 2
W4104	FWP - Montagetechnik und Fabrikplanung Prof. Dr. Rascher, Rolf Prof. Dr. Prihodovsky, Andrey	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
W4104	FWP - Robotik	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min.

6 Beachten Sie die verbindlichen Einschreibefristen der VHB!

	Prof. Dr. Hansmaier, Helmut		Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
W-21	Innovationsmanagement	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
W4105	Innovationsmanagement Prof. Dr. Zimmermann, Harald	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 2
W-23	Betriebliche Qualität und Statistik	7 ECTS	schr. P. 120 Min.
W4106	Qualitätsmanagement Sosnowsky, Norbert	2 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 2
W4107	Statistik Prof. Dr. Kufner, Maria	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 2
	WZF Statistik ⁷ Prof. Dr. Kufner, Maria	2 SWS	Wahlfach, Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1

Bachelor Wirtschaftsingenieurwesen 6. Semester

Prüfungsordnung WIW-B-WS11

W-21	Praxismodul	6 ECTS	
W6101	Praxisseminar Prof. Schmieder, Peter	2 SWS	PLV, LN Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
W6102	Projektmanagement Prof. Schmieder, Peter	2 SWS	PLV, LN Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
W6103	Präsentations- und Verhandlungstechnik Prof. Schmieder, Peter	2 SWS	PLV, LN Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1
W-22	Industriepraktikum	24 ECTS	
W6104	Praktikum ⁸ Prof. Dr. Fütterer, Gerald		Pflichtfach, LN Gruppen: 0

7 erweitertes Angebot der NuW Fakultät

8 20 Wochen im Betrieb