

Studienplan der Fakultät Angewandte Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen für das WS 20/21

Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 1. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

MDP-01 Mathematische Grundlagen	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-01 Mathematische Grundlagen Prof. Dr. Kufner, Maria	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-04 Konstruktive Grundlagen	10 ECTS	schr. P. 120 Min.
MDP 1102Konstruktion Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, Teil der Modulprüfung Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-06 Grundlagen der Mechanik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-07 Grundlagen der Mechanik Sosnowsky, Norbert	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-09 Grundlagen der Informatik	5 ECTS	schr. P. 120 Min.
MDP-09 Grundlagen der Informatik Vogl, Johannes	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-15 Fachsprache Englisch	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-15 Fachsprache Englisch Neidhardt, Anita	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-16 Digitaltechnik	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-16 Digitaltechnik Prof. Dr. Penningsfeld, Andreas	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; 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.
Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

MDP-05 Physikalische Grundlagen

MDP-05 Physikalische Grundlagen
Prof. Dr. Flossmann, Florian

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

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

MDP-17 Prozesse im Unternehmen

MDP-17 Prozesse im Unternehmen
Lang, Anton

5 ECTS **schr. P. 120 Min.**

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

MDP-19 Datenverarbeitung und Programmierung

MDP-19 Datenverarbeitung und Programmierung
Wahl, Florian
Vogl, Johannes

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

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

MDP-30 Simulationstechnik

MDP-30 Simulationstechnik
Schaffer, Tobias

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

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

Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 5. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

MDP-18	Digitale Werkzeuge und Methoden in Entwicklung und Produktion	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-18	Digitale Werkzeuge und Methoden in Entwicklung und Produktion Prof. Wittmann, Jürgen	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-22	Network Communication	10 ECTS	schr. P. 120 Min.
MDP 5104	Network Communication vhb, Virtuelles Angebot Prof. Dr. Firsching, Peter	8 SWS	Pflichtfach, schr. P. 120 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1 Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-24	FWP-Modul	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
	Leistungselektronik Prof. Dr. Kreuzer, Otto	4 SWS	FWP, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1
MDP-25	Projektmodul	5 ECTS	PStA
MDP-25	Projektmodul Höcherl, Mario	4 SWS	Pflichtfach, PStA Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

Bachelor Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion 7. Semester

Prüfungsordnung MK-DP-11-18

MDP-29	Digital Control Systems	5 ECTS	schr. P. 90 Min.
MDP-29	Digital Control Systems Prof. Dr. Firsching, Peter	4 SWS	Pflichtfach, schr. P. 90 Min. Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 1. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-WS18

MCS-3 Advanced Simulation Systems

MCS1107 Case Study Mechatronic System Simulation
Prof. Dr. Firsching, Peter

10 ECTS PStA, schr. P. 90 Min.

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

Master Mechatronische und cyber-physische Systeme 2. Semester

Prüfungsordnung MCS-M-WS18

MCS-4 Human Machine Interfaces

MCS2101 Virtual Reality / Augmented Reality
Prof. Dr. Denk, Frank

MCS2102 Mobile and adaptive HMI
Prof. Dr. Barkowsky, Marcus

MCS2103 Case Study VR/AR in System Engineering
Prof. Dr. Denk, Frank

12 ECTS PStA, schr. P. 120 Min.

4 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, schr. P. 120 Min.
Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 1

2 SWS Pflichtfach, Teil der Modulprüfung, schr. P. 120 Min.
Präsenz: 2 SWS; Gruppen: 1

4 SWS Pflichtfach, PStA
Präsenz: 4 SWS; Gruppen: 0

MCS-5 Additive Manufacturing (AM)

MCS2104 Technologies of Additive Manufacturing
Hien, Matthias

MCS2105 AM production processes
Prof. Dr. Scherbarth, Stefan

MCS2106 Case Study Cyberphysical production systems using AM
Köckeis, Maja

14 ECTS PStA, schr. P. 150 Min.

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

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

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

MCS-6 Fachwissenschaftliches Wahlpflichtfach (FWP)

Python
Franken, Björn

4 ECTS schr. P. 90 Min.

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