

Studienplan

Sommersemester 2020

Stand: 15.01.2020

(Änderungen vorbehalten)

2. Semester Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion - Bachelorstudiengang

Lfd. Nr.	Lehrgebiet	SWS	Dozent	*Zulassungsvoraussetzung / Art der Prüfung (schr.P/mdIP, StA)
1. Pflichtfächer				
1	Ingenieurmathematik 1	4	Hr. Tobias Schaffer	schr 90 min
2	Konstruktion 2	4	Hr. Vilem Dostal	GMPschr 120 min
3	Technische Mechanik	4	Hr. Norbert Sosnowsky	schr 90 min
4	Informatik 2	4	Hr. Johannes Vogl	schr 90 min
5	Grundlagen der Elektrotechnik 1	4	Hr. Prof. Frank Denk	GMPschr 120 min
6	Schlüsselqualifikationen	4	Hr. Tobias Schaffer (2 SWS) Hr. Prof. Markus Lemberger (2 SWS)	schr 90 min.
2. Sonstiges/Wahlzusatzfach (WZF)				
	Konstruktion 2 (WZF)	4	Hr. Norbert Sosnowsky	

4. Semester Mechatronik - Schwerpunkt Digitale Produktion - Bachelorstudiengang

Lfd. Nr.	Lehrgebiet	SWS	Dozent	*Zulassungsvoraussetzung / Art der Prüfung (schr.P/mdIP, StA)
1. Pflichtfächer				
1	Maschinenelemente	4	Hr. Tim Weber	schr 90 min
2	Grundlagen der Regelungstechnik	4	Hr. Florian Kreitmeier	schr 90 min
3	Grundlagen Messtechnik / Sensorik	4	Fr. Prof. Maria Kufner	schr 90 min
4	Mikocomputertechnik	4	Hr. Johannes Vogl	schr90min
5	Automatisierung- und Steuerungstechnik	6	Hr. Prof. Peter Firsching	schr 90 min
6	Simulationspraktikum	4	Hr. Tobias Schaffer	schr 90 min
2. Sonstiges/Wahlzusatzfach (WZF)				
7	Qualitätsmanagement WZF	2	Hr. Norbert Sosnowsky	

6. Semester Mechatronik Dual - Bachelorstudiengang

Lfd. Nr.	Lehrgebiet	SWS	Dozent	*Zulassungsvoraussetzung/ Art der Prüfung (schr.P/mdIP, StA)
1. Pflichtfächer				
1	Praxismodul	2	Hr. Prof. Peter Firsching	PLV-Woche zu Beginn und Abschluss des Semester
2	Ausgewählte Themen aus der Praxis 1 (Pneuma	2	Hr. Prof. Peter Firsching und andere	
3	Ausgewählte Themen aus der Praxis 2 (SPS-Prog	2	Hr. Prof. Peter Firsching	
4	Industriepraktikum	x	-	
2. Sonstiges/Wahlzusatzfach (WZF)				

1. Semester Mechatronische und cyber-physische Systeme (Mechatronics and Cyber Physical Systems) - Masterstudiengang

Lfd. Nr.	Lehrgebiet	SWS	Dozent	*Zulassungsvoraussetzung/ Art der Prüfung (schr.P/mdIP, StA)
1. Pflichtfächer				
1	Structure and Functions of Cyber Physical Systems	4	Hr. Prof. Frank Denk	GMPschr 90 min
2	Business Models for CPS	2	Hr. Prof. Frank Denk	
3	Advanced Robotics	4	Hr. Prof. Wolfgang Aumer	schP 120 min
4	Autonomous systems	4	Hr. Prof. Wolfgang Aumer	
5	Case Study Cooperative and autonomous systems	4	Hr. Prof. Wolfgang Aumer	PStA
6	Advanced Modeling and Simulation	4	Hr. Prof. Peter Firsching	schP 90 min
7	Case Study Mechatronic System Simulation	4	Hr. Prof. Peter Firsching	PStA
2. Sonstiges				
8	Deutsch - Language Course	4	Fr. Anita Neidhardt	schP 90 min (je Level)

3. Semester Mechatronische und cyber-physische Systeme (Mechatronics and Cyber Physical Systems) - Masterstudiengang

Lfd. Nr.	Lehrgebiet	SWS	Dozent	*Zulassungsvoraussetzung/ Art der Prüfung (schr.P/mdIP, StA)
1. Pflichtfächer				
1	Principles of Functional Safety	4	Hr. Alexander Grosch	GMPschr 90min
2	Design of safe systems	2	Hr. Georg Zembacher	
3	Masterthesis	-	Hr. Prof. Peter Firsching	
4	Masterseminar	-	Hr. Prof. Peter Firsching	
2. Sonstiges				
5	Deutsch - Language Course	4	Fr. Anita Neidhardt	schP 90 min (je Level)

Anmerkung:

Die Stundenzahl, die Lehrveranstaltungsart, die Studienziele und die Studieninhalte der einzelnen Lehrveranstaltungen (Module) sind ersichtlich in:
 -Studien- und Prüfungsordnung des jeweiligen Studienganges
 -Modulhandbuch des entsprechenden Studienganges bzw.
 -Intranet der HDU

Der Katalog der wählbaren allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer ist ersichtlich in:
 -Intranet der HDU

Ziele und Inhalte der Praxis und der praxisbegleitenden Lehrveranstaltungen sind ersichtlich in:
 -Modulhandbuch des entsprechenden Studienganges bzw.
 -Intranet der HDU

Nähere Bestimmungen zu Leistungs- und Teilnahmenachweisen sind ersichtlich in:
 -Schwarzes Brett der Fakultät Naturwissenschaften und Wirtschaftsingenieurwesen