

## Übergang in die Bachelorprüfungsordnung (BPO) Version 19/20 Mechatronik, Bachelor of Science

In der Prüfungsordnung 19/20 (Amtliche Bekanntmachung 03/2019) ergeben sich folgende Änderungen, die sich durch einen Wechsel ergeben.

Es gibt eine Änderung im Curriculum in der ausbildungsintegrierten Variante. Die Module Mechanik I und Elektrotechnik II werden getauscht.

Neu eingerichtet wird die praxisintegrierte Variante.

Daneben gibt es einige formale Änderungen in der Prüfungsordnung. Alle Änderungen sind der folgenden Tabelle zu entnehmen.

MTR BPO ausbildungsint. 15/16	MTR BPO ausbildungsint. 15/16	Bemerkung
Mechanik I (2. Fachsemester)	Mechanik I (4. Fachsemester)	Modulverschiebung
Elektrotechnik II (4. Fachsemester)	Elektrotechnik II (2. Fachsemester)	Modulverschiebung
<b>Formale Änderungen</b>		
Gleiche Module/ Fehlversuche	Module mit gleicher Bezeichnung und gleichem Inhalt werden anerkannt. Fehlversuche, die in den genannten Modulen erfolgt sind, werden bei einem Wechsel ebenfalls übertragen.	
Voraussetzung 5. Fachsemester/ Belegung von Modulen	§ 17 (4) Studierende können die Prüfungen im Bachelorstudiengang, die gemäß Anlage 3 vom fünften Semester (in der dualen Studienform vom siebten Semester) an stattfinden, nur ablegen, wenn sie alle Modulprüfungen des ersten und zweiten (in der dualen Studienform des ersten bis vierten) Fachsemesters gemäß Anlage 3 bestanden haben oder eine entsprechende Anrechnung von Leistungen vorliegt. ► Anlage 3: Pflichtmodule	
Bachelorarbeit	Neu: Doppelte Gewichtung, Mindestbearbeitungszeit von i.d.R. 8 Wochen	

Bitte beachten Sie, dass die neuen Module erst dann angeboten werden, wenn die im Wintersemester 2019/20 startenden Studierenden das entsprechende Semester erreicht haben. Daher wird ein Wechsel in den meisten Fällen zu einer Studienzeiterlängerung führen.

## Übergang in die Bachelorprüfungsordnung (BPO) Version 19/20 Mechatronik, Bachelor of Science

---

Der Wechsel auf die neue Prüfungsordnung findet stets zum Folgesemester statt. Im laufenden Semester werden keine Wechsel durchgeführt.

Der Antrag auf Wechsel der Prüfungsordnung muss bis spätestens zur Anmeldung der Bachelorarbeit erfolgen.

- ☐ Ich beantrage die Umschreibung in den akkreditierten Studiengang Mechatronik 19/20 und bin mit den oben genannten Regelungen einverstanden und akzeptiere den neuen Studienverlauf in der Anlage.

Name, Vorname: \_\_\_\_\_

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Eingeschrieben seit: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Datum, Unterschrift:

---

### Auszufüllen vom Studien- und Prüfungsamt:

Wechsel erfolgt zum Semester: \_\_\_\_\_

Datum des Wechsels: \_\_\_\_\_

Bearbeitet durch: \_\_\_\_\_

# Übergang in die Bachelorprüfungsordnung (BPO) Version 19/20

## Mechatronik, Bachelor of Science

### Anlage

Studiengang: Mechatronik B. Sc.

Studiengangsleitung: Hartmut Paschen

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Messtechnik 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)	
Physik 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Mechanik II 6 Credits	Bauelemente der Elektronik und Grundsicherungen 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits		
Elektrotechnik I 6 Credits	Mechanik I 6 Credits	Steuerung- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Moderne Methoden der Regelungstechnik 6 Credits	Simulationstechnik 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits
Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Projektarbeit Mechatronik 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits	
Technical English for Engineers 3 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Einführung in die Mechatronik / Entwicklungssystematiken 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits	
BWL und Recht 3 Credits						

Legende

- Mathematisch-Naturwissenschaftliche Grundlagen
- Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen
- Grundlagen der Informatik
- Fachspezifische Vertiefungen
- Überfachliche Inhalte
- Wahlpflichtmodule
- Wahlmodule\*
- Praxissemester/Praktische Ausbildung
- Bachelorarbeit/Masterarbeit
- Projektmodul

Auszug aus dem Wahlkatalog
Allgemeine Fahrzeugtechnik
Automatisierungstechnik I
Automatisierungstechnik II
Automotive Electronics and Sensors (English)
Digitale Simulation Hydraulischer Systeme
Entwicklung und Produktion eines Rennwagens - Formula Student
Fahrerassistenzsysteme
FEM-Simulation
Fluidtechnische Antriebe und Steuerungen
Grundlagen der Bildverarbeitung
Industrielle Bildgebung und -verarbeitung
Konstruktionselemente im Maschinenbau
Microtechnology (English)
Optoelektronik (Praktikum)
Prozess- und Umweltmesstechnik
Robotik I
Systemintegration in Fahrzeugen
Verbrennungsmotoren und alternative Fahrzeugantriebe
Optik und Laseranalytik

\*Aufgrund kontinuierlicher Aktualisierung können sich laufend Änderungen ergeben.  
Alle Änderungen und der aktuelle Wahlkatalog werden jeweils zu Beginn des Semesters durch  
Aushang bekannt gegeben.

Studiengang: Mechatronik dual (ausbildungsintegrierend) B. Sc.									Studiengangsleitung: Hartmut Paschen	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester		
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Physik 6 Credits	Mechanik I 6 Credits	Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Messtechnik 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)			
Elektrotechnik I 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Mechanik II 6 Credits	Bauelemente der Elektronik und Grundsicherungen 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits				
Praktische Ausbildung im Betrieb (nach 12 Monaten Betriebspraxis erfolgt die Zwischenprüfung und nach weiteren 9 Monaten die Abschlussprüfung bei der IBB/HWK)		Technical English for Engineers 3 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Steuerungs- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Moderne Methoden der Regelungstechnik 6 Credits	Simulationstechnik 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits		
		BWL und Recht 3 Credits		Projektarbeit Mechatronik 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits			
			Einführung in die Mechatronik / Entwicklungssystematiken 6 Credits	Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits	Wahlmodul 6 6 Credits			

Studiengang: Mechatronik dual (praxisintegrierend) B. Sc.									Studiengangsleitung: Hartmut Paschen	
1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester		
Ingenieurmathematik I 6 Credits	Ingenieurmathematik II 6 Credits	Grundlagen der Informatik und Programmiersprachen 6 Credits	Digitale Systeme 6 Credits	Steuerungs- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits	Grundlagen der Signalverarbeitung 6 Credits	Eingebettete Systeme 6 Credits	Praxissemester und Praxisseminar 25 + 2 Credits (semesterübergreifend)			
Physik 6 Credits	Mechanik I 6 Credits	Mechanik II 6 Credits	Konstruktionslehre 6 Credits	Einführung in die Mechatronik / Entwicklungssystematiken 6 Credits	Elektrische Antriebstechnik 6 Credits	Messtechnik 6 Credits				
Elektrotechnik I 6 Credits	Elektrotechnik II 6 Credits	Werkstoffkunde in der Mechatronik und Elektrotechnik 6 Credits	Bauelemente der Elektronik und Grundsicherungen 6 Credits	Projektarbeit Mechatronik 6 Credits	Moderne Methoden der Regelungstechnik 6 Credits	Simulationstechnik 6 Credits	Wahlmodul 4 6 Credits	Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits		
Technical English for Engineers 3 Credits		BWL und Recht 3 Credits		Wahlmodul 1 6 Credits	Wahlmodul 2 6 Credits	Wahlmodul 3 6 Credits	Wahlmodul 5 6 Credits			
Praktische Tätigkeit im Betrieb							Wahlmodul 6 6 Credits			