

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 |
| Formale Änderungen | | |
| 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 | <p>§ 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.</p> <p>► Anlage 3: Pflichtmodule</p> | |
| 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 Studienzeitverlängerung 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: _____

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 Grundschaltungen 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 |
| Vorbrennungsmotoren 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 Mechanik 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 Grundschaltungen 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 IHK(HWK)) | | | Technical English for Engineers 3 Credits | Digitale Systeme 6 Credits | Steuerung- und Regelungstechnik (SRT) 6 Credits | Moderne Methoden der Regelungstechnik 6 Credits | Simulationstechnik 6 Credits | Wahlmodul 4 6 Credits |
| | | | BWL und Recht 3 Credits | Projektarbeit Mechatronik 6 Credits | Elektrische Antriebstechnik 6 Credits | Wahlmodul 2 6 Credits | Wahlmodul 5 6 Credits | Bachelorarbeit und Kolloquium 12 + 3 Credits |
| | | | | Einführung in die Mechatronik / Entwicklungssystematiken 6 Credits | Wahlmodul 1 6 Credits | Wahlmodul 3 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 | Steuerung- 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 Grundschaltungen 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 | |