

# Modulübersicht B. Sc. Mechatronik (9 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014, Stand 01.10.2016

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- ▶ **Pflichtbereich:** 127 CP ■
- ▶ **Praktika Pflichtbereich:** 14 CP ■
- ▶ **Wahlbereich:** 15 CP ■
- ▶ **Studium Generale:** 12 CP ■
- ▶ **Bachelor-Thesis:** 12 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Mathematik I (8 CP)	Mathematik II (8 CP)	Einführungsprojekt (Projektwoche) (2 CP)	Praktikum Elektro- technik und Infor- mationstechnik I B (2 CP)	Mathematik III (8 CP)	Mathematik IV (8 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Werkstoffkunde für Mechatronik (3 CP)
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Hdyromechanik (4 CP)	Deterministische Si- gnale und Systeme (7 CP)	Programmierung in der Automatisie- rungstechnik (C/C++) (2 CP)	Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik (4 CP)	Praktikum Rege- lung mechatroni- scher Systeme (4 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Logischer Entwurf (6 CP)	Allgemeine Informatik I (5 CP)	Elektrotechnik und Informations- technik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informations- technik II (7 CP)	Elektronik (4 CP)		Elektrische Maschi- nen und Antriebe (5 CP)	Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme (4 CP)	
Mentoring (1 CP)		Praktikum Elektro- technik und Infor- mationstechnik I A (2 CP)	Messtechnik (4 CP)		Wahlkatalog ETiT/MB* (5 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik I (6 CP)	Wahlkatalog ETiT/MB* (5 CP)	Wahlkatalog ETiT/MB* (5 CP)
		Studium Generale** (3 CP)	Praktikum Messtechnik (2 CP)		Studium Generale** (6 CP)		Studium Generale** (3 CP)	
20 CP	20 CP	20 CP	19 CP	19 CP	21 CP	21 CP	20 CP	20 CP

\* Mindestens 5 CP aus dem Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik und mindestens 5 CP aus dem Fachbereich Maschinenbau.

\*\* Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs