

Studienplan Mechatronik (B.Sc.) (Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014)

Im Studiengang **Bachelor of Science Mechatronik** müssen insgesamt 180 Credit Points erreicht werden:

- › **Pflichtbereich:** 127 CP ■
- › **Praktika Pflichtbereich:** 14 CP ■
- › **Wahlpflichtbereich:** 27 CP ■
- › **Bachelor-Thesis:** 12 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I (8 CP)	Mathematik II (8 CP)	Mathematik III (8 CP)	Mathematik IV (8 CP)	Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik (4 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Logischer Entwurf (6 CP)	
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Messtechnik (4 CP)	Elektrische Maschinen und Antriebe (5 CP)	
Werkstoffkunde für Mechatronik (3 CP)	Allgemeine Informatik I (5 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Praktikum Messtechnik (2 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik I (6 CP)	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme (4 CP)
Praktikum Elektrotechnik u. Informationstechnik I (4 CP)		Elektronik (4 CP)	Hydromechanik (4 CP)	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++) (2 CP)	Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme (4 CP)
Mentoring (1 CP)	Studium Generale* (3 CP)		Wahlpflichtbereich Elektrotechnik und Informationstechnik (5 CP)		
Einführungsprojekt (2 CP)			Wahlpflichtbereich Maschinenbau (8 CP)		
			Studium Generale* (3 CP)	Studium Generale* (3 CP)	Studium Generale* (3 CP)