

Modulübersicht B. Sc. Mechatronik (12 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014, Stand 01.10.2016

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



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

- ▶ **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
Mathematik I (8 CP)	Mathematik II (8 CP)	Einführungsprojekt (2 CP)	Praktikum Elektro- technik und Informa- tionstechnik IB (2 CP)	Mathematik III (8 CP)	Mathematik IV (8 CP)
Technische Mechanik I (6 CP)	Technische Mechanik II (6 CP)	Technische Mechanik III (6 CP)	Allgemeine Informatik I (5 CP)	Logischer Entwurf (6 CP)	Hdyromechanik (4 CP)
Mentoring (1 CP)		Elektrotechnik und Informations- technik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informations- technik II (7 CP)	Programmierung in der Automatisie- rungstechnik (C/C++) (2 CP)	Studium Generale** (3 CP)
		Praktikum Elektro- technik und Informa- tionstechnik I A (2 CP)			
14 CP	15 CP	17 CP	14 CP	16 CP	15 CP
7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Mechanische Kompo- nenten und System- verhalten für die Mechatronik (4 CP)	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme (4 CP)	Werkstoffkunde für Mechatronik (3 CP)	Studium Generale** (3 CP)
Technische Thermodynamik I (6 CP)	Messtechnik (4 CP)	Elektrische Maschi- nen und Antriebe (5 CP)	Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme (4 CP)	Wahlkatalog ETiT/MB* (5 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Elektronik (4 CP)	Praktikum Messtechnik (2 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik I (6 CP)	Wahlkatalog ETiT/MB* (5 CP)	Studium Generale** (6 CP)	
	Wahlkatalog ETiT/MB* (5 CP)				
17 CP	15 CP	15 CP	13 CP	14 CP	15 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.