

Modulübersicht M. Sc. Mechatronik (8 Semester)

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014, Stand 01.10.2016

Im Studiengang müssen insgesamt 120 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- ▶ **Pflichtbereich:** 31-34 CP ■
- ▶ **Wahlpflichtbereich:** 44-47 CP ■
- ▶ **Studium Generale:** 12 CP ■
- ▶ **Master-Thesis:** 30 CP ■



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	
Mikrotechnische Systeme* (mind. 4 CP, max. 5 CP)	Echtzeitanwendung und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierten Logikbausteinen (4 CP)	Dynamische Systeme:** (mind. 4 CP, max. 6 CP)	Digitale Regelungssysteme I (4 CP)			Master-Thesis (30 CP) erfolgt in einem Fachgebiet des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik <i>oder</i> des Fachbereichs Maschinenbau		
Angewandte Produktentwicklung (4 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik II (7 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik III (4 CP) <i>oder</i> Höhere Maschinendynamik (6 CP)	Modellbildung und Simulation (4 CP)					
Elektrotechnik und Informationstechnik und Maschinenbau (16-18 CP): - Wahl von Kern- und Wahlfächern aus dem Fachgebiet Maschinenbau (mind. 6 CP; max. 4 Module) - Wahl von Kern- und Wahlfächern aus dem Fachgebiet Elektrotechnik und Informationstechnik (mind. 6 CP; max. 4 Module)								
Advanced Design Project (ADP) und Seminare (12-16 CP): Aus zwei der drei Fachbereiche (Elektrotechnik und Informationstechnik, Maschinenbau, Informatik) muss jeweils ein ADP oder Seminar gewählt werden.								
Praktika (max. 1 Modul, 3-6 CP)								
Module aus dem Fachgebiet der Informatik, Ingenieur- und Naturwissenschaften (max. 4 Module; 6-14 CP)								
Studium Generale*** (12 CP)								
Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP		Ø 15 CP	Ø 15 CP

* Elektromechanische Systeme I *oder* Mikrosystemtechnik.

** Systemdynamik und Regelungstechnik III *oder* Höhere Maschinendynamik.

*** Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs. Maximal 4 Module.