

Modulübersicht M. Sc. Mechatronik (6 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		
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)	<div style="text-align: center;"> Master-Thesis (30 CP) erfolgt in einem Fachgebiet des Fachbereichs Elektrotechnik und Informationstechnik oder des Fachbereichs Maschinenbau </div>			
Angewandte Produktentwicklung (4 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik II (7 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik III (4 CP) oder 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 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP			Ø 20 CP	Ø 20 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.