

Modulübersicht M.Sc. Mechatronik - 8 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.06.2024 (SB2024II)

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

Grundlagen: 29 - 32 CP ■ **Studium Generale:** 6 - 12 CP ■
Schwerpunkt Mechatronik: 46 - 55 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
Mechatronische Grundlagen* (4 - 5 CP)	Dynamische Systeme* (4 - 6 CP)					Master Thesis (30 CP)	
Modelbildung, Simulation und Optimierung (7 CP)	Machine Learning* (6 CP)						
Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen (4 CP)	Schwerpunkt Mechatronik - Wahlbereich (18 - 53 CP) - Advanced Design Project (ADP) und Seminare (2 - 37 CP) <i>Min. 2 Module; aus 2 verschiedenen Fachbereichen muss min. ein ADP oder Seminar gewählt werden</i> - Praktika (max. 1 Modul) (0 - 35 CP) (46 - 55 CP)						
	Studium Generale <i>Ausgewählte Module der Geistes- und Gesellschaftswissenschaften; Entrepreneurship and Management; Ingenieur- und Naturwissenschaften; Sprachen, Softskills sowie Einblick in das Berufsleben</i> (6 - 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

*genau ein Modul muss belegt werden