

# Modulübersicht M.Sc. Mechatronik - 6 Semester

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

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

<b>Grundlagen:</b>	29 - 32 CP	<span style="color: #00AEEF;">■</span>	<b>Studium Generale:</b>	6 - 12 CP	<span style="color: #C0392B;">■</span>
<b>Schwerpunkt Mechatronik:</b>	46 - 55 CP	<span style="color: #7ED321;">■</span>	<b>Master Thesis:</b>	30 CP	<span style="color: #F39C12;">■</span>



Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
<b>Mechatronische Grundlagen*</b> (4-5 CP)	<b>Dynamische Systeme *</b> (4-6 CP)			<b>Master Thesis</b> (30 CP)	
<b>Machine Learning *</b> (6 CP)					
<b>Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen</b> (4 CP)	<b>Schwerpunkt Mechatronik</b> - 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)				
<b>Modelbildung, Simulation und Optimierung</b> (7 CP)			<b>Studium Generale</b> <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 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP	Ø 20 CP

\* genau ein Modul muss belegt werden