Modulübersicht M.Sc. Mechatronik - 8 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.10.2023 (SB2023II)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

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) *Min. 2 Module; aus 2 verschiedenen Fachbereichen muss min. ein ADP oder Seminar gewählt werden* - **Praktika** *(max. 1 Modul)* (0 - 35 CP) **(46 - 55 CP)**						
	Studium Generale *Ausgewählte Module der* Geistes- und Gesellschaftswissenschaften; Entrepreneurship and Management; Ingenieur- und Naturwissenschaften; Sprachen, Softskills *sowie* Einblick in das Berufsleben **(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