Modulübersicht B. Sc. Mechatronik - 9 Semester

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

Im Studiengang müssen insgesamt 180 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

Pflichtbereich:	**120 CP**	**Wahlbereich:**	**17 - 41 CP**
Praktika:	**13 - 24 CP**	**Studium Generale:**	**6 - 12 CP**
Bachelor Thesis:	**12 CP**		

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Daraus ergibt sich folgender exemplarischer Teilzeitstudienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester	7. Semester	8. Semester	9. Semester
Mathematik I (für ET) (8 CP)	**Mathematik II (für ET) (8 CP)**	**Elektrotechnik und Informations-technik I (7 CP)**	**Elektrotechnik und Informations-technik II (7 CP)**	**Mathematik III (für ET) (8 CP)**	**Statistik/ Wahrscheinlich-keitstheorie (4 CP)**	**Technische Thermodynamik I (6 CP)**	**Systemdynamik und Regelungs-technik II (7 CP)**	**Systemmodel-lierung, mechanische Komponenten und Aktorik für die Mechatronik (6 CP)**
Technische Mechanik I (6 CP)	**Technische Mechanik II (6 CP)**	**Technische Mechanik III (6 CP)**	**Messtechnik (4 CP)**	**Deterministische Signale und Systeme (7 CP)**	**Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)**	**Systemdynamik und Regelungs-technik I (6 CP)**		
Logischer Entwurf (6 CP)	**Allgemeine Informatik I (6 CP)**		**Praktikum Messtechnik (3 CP)**	**Elektronik (4 CP)**	**Systeme der Elektrotechnik (4 CP)**			**Bachelor Thesis (12 CP)**
		Praktika (10 - 21 CP) *mind. 3. Module*						
		Wahlbereich Wissenschaftliches Arbeiten (1 - 13 CP) *(1 - 2 Module)*						
		Wahlbereich C/C++ (3 CP) *(1 Modul)*						
					Wahlbereiche (13 - 25 CP) *aus mind. 2 der folgenden Unterbereiche:* Elektrotechnik und Informationstechnik; Maschinenbau; Informatik			
	Studium Generale (6 -12 CP)							
Ø 20 CP	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**	**Ø 20 CP**