Modulübersicht B. Sc. Elektrotechnik und Informationstechnik - 12 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.10.2023 (SB2023VI)

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

Pflichtbereich:	**93 CP**	**Wahlbereich:**	**46-52 CP**
Praktika:	**17 CP**	**Wahlpflichtbereich:**	**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
Mathematik I (8 CP)	**Mathematik II (8 CP)**	**Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (4 CP)**		**Mathematik III (8 CP)**	**Messtechnik (4 CP)**
Logischer Entwurf (6 CP)	**Allgemeine Informatik I (6 CP)**	**Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)**	**Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)**	**Softwarepraktikum (4 CP)**	**Praktikum Messtechnik (3 CP)**
		Physik für ET (6 CP)	**Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (4 CP)**	**Halbleiterbauelemente (4 CP)**	
				Wahlpflichtbereich *1 Modul* **(6 CP)**	
			Studium Generale * (6-12 CP)		
Ø 15 CP	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**

7. Semester	8. Semester	9. Semester	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Elektronik (4 CP)	**Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)**	**Vertiefung** *Wahl genau einer der folgenden Vertiefungsrichtungen:* AUT** = Automatisierungstechnik; CMEE = Computational Methods in Electrical Engineering; DT = Datentechnik; EET** = Elektrische Energietechnik; KTS** = Kommunikationstechnik und Sensorsysteme; SAE = Sensorik, Aktorik und Elektronik AET = Allgemeine Elektrotechnik und Informationstechnik; VAS** = Verteilte Autonome Systeme **(40 - 46 CP)**			**Bachelor Thesis (12 CP)**
Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	**Praktikum Wissenschaftliches Rechnen (3 CP)**				
Elektronik-Praktikum (3 CP)	**Grundlagen der Elektrodynamik (6 CP)**				
	Systeme der Elektrotechnik (4 CP)				
Studium Generale * (6 - 12 CP)					
Ø 15 CP	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**	**Ø 15 CP**

* Geistes- und Gesellschaftswissenschaften (min. 1 Modul); Entrepreneurship und Management; Ingenieur- und Naturwissenschaften; Sprachen, Soft Skills; Einblick ins Berufsleben.

** Technische Mechanik für Elektrotechniker im 8. Semester