Modulübersicht B.Sc. Bio-Materials Engineering - 12 Semester

Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2023, Stand: 01.10.2023 (SB2023I)

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

Pflichtbereich:	**132 CP**	**Wahlpflichtbereich:**	**26 CP**
Studium Generale:	**6 CP**	**Bachelor-Thesis:**	**12 CP**
Praktika	**4 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	10. Semester	11. Semester	12. Semester
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Biobasierte Materialien (6 CP)	Chemie für den Maschinenbau (4 CP)	Einführung in Maschinen-elemente (6 CP)	Mathematische Grundlagen des Maschi-nellen Lernens (4 CP)	Biomechanik (6 CP)	Grundlagen der Verfah-renstechnik (6 CP)	Fertigung von Biomaterialen (4 CP)	Numerische Simulations-methoden (4 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)	
Technische Mechanik I (6 CP)	Technische Mechanik II (6 CP)	Grundlagen der Digitalisierung (4 CP)	Labor-praktikum Bio-Materialien (2 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)	Zellbiologie - Vorlesung (4 CP)	Strömungs-lehre (4 CP)	Systemtheorie und Regelungs-technik (6 CP)		Wärme- und Stoff-übertragung (4 CP)	
Inter-disziplinäre Projektarbeit (2 CP)		Werkstoff-kunde I (4 CP)	Material-wissenschaft für BioMatEng (6 CP)	Technische Thermo-dynamik I (6 CP)	Technische Thermo-dynamik II (4 CP)	Chemie nach-wachsender Rohstoffe (4 CP)				Einführung in wissenschaft-liches Arbeiten und Schreiben (2 CP)	
			Rechner-gestütztes Konstruieren (4 CP)							Praktikum Digitalisierung (2 CP)	
			Wahlpflichtbereich Biologie und Chemie (12 - 14 CP)								
			Wahlpflichtbereich Material- und Ingenieurwissenschaft (12 - 14 CP)								
			Studium Generale (6 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	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP	Ø 15 CP