

Studienverlaufsplan Bachelor of Science Materialwissenschaft an der TU Darmstadt, Studienordnung 2024 (180 CP)

Dies ist eine vereinfachte Übersicht. Den offiziellen, verbindlichen Studien- und Prüfungsplan mit mehr Informationen finden Sie in den Satzungsbeilagen der TU Darmstadt.

1. Semester	CP	2. Semester	CP	3. Semester	CP	4. Semester	CP	5. Semester	CP	6. Semester	CP
Grundlagen der Materialwissenschaft (MaWi I)	6	Thermodynamik des Festkörpers (MaWi II)	5	Realkristalle und ihre Eigenschaften (MaWi III)	5	Mechanisches Materialverhalten (MaWi IV)	6	Diffusion in Festkörpern (MaWi V)	5	Funktionseigenschaften kondensierter Materie (MaWi VII)	6
Mathematik I (Bauing.)	8	Mathematik II (Bauing.)	8	Mathematik III (Bauing.)	8	Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung	5	Gitterdynamik und elektronische Struktur (MaWi VI)	5	Konstruktionswerkstoffe	6
Allgemeine Chemie	5	Physikalische Chemie I	6	Charakterisierungs-methoden der Materialwissenschaft	6	Numerische Methoden der Materialwissenschaft	3	Seminar: Study project and Scientific presentations	5	Bachelor-Thesis und Kolloquium	15
Physik I	5	Physik II	5	Technische Mechanik für Materialwissenschaft	6	Circular Materials*	5	Machine Learning for Materials Science*	6		
Praktikum Physik	3					Einführung in die Elektrotechnik	6	Physikalische Chemie II	6		
						<i>Materialwissenschaftlicher WPB: 2 dieser 3 Module = 12 CP</i>					
Grundpraktikum Programmieren	3	Grundpraktikum I	3	Grundpraktikum II	3	Fortgeschrittenenpraktikum I	3	Fortgeschrittenenpraktikum II	3		
Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (Verteilung über Semester frei wählbar)									10		
Studium Generale (Verteilung über Semester frei wählbar)									6		
Mentoring			0								
Orientierungswoche	0										

Pflichtbereich mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen	45 CP	Pflichtbereich technische Ergänzungsfächer	6 CP	Bachelor-Thesis	15 CP
				Pflichtbereich Materialwissenschaft	68 CP
Materialwissensch. WPB (12 CP)	0 - 6 CP		0 - 6 CP		0 - 6 CP
Technisch-naturwissenschaftlicher Wahlpflichtbereich WPB	10 CP	Studium Generale	6 CP	Pflichtpraktika	18 CP
Empfohlene zusätzliche Angebote	0 CP			Summe	180 CP

Legende:

CP = Kreditpunkte (ECTS-System)

WPB = Wahlpflichtbereich

* Englisch & Deutsch