

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

Pflichtbereich:	137 CP	■
- davon Praktika:	18 CP	■
Fachlicher Wahlbereich:	22 CP	■
Studium Generale	6 CP	■
Abschlussbereich/Thesis:	15 CP	■

Sprache / Language:
 Deutsch / German
 Nachweise erforderlich /
 Certificates required

Den *offiziellen, verbindlichen Studien- und Prüfungsplan* mit mehr Informationen finden Sie in den Satzungsbeilagen der TU Darmstadt. Hier ist im Folgenden eine *vereinfachte, exemplarische Modulübersicht* dargestellt:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Grundlagen der Materialwissenschaft (6 CP)	Thermodynamik des Festkörpers (5 CP)	Realkristalle und ihre Eigenschaften (5 CP)	Mechanisches Materialverhalten (6 CP)	Diffusion in Festkörpern (5 CP)	Funktionseigenschaften kondensierter Materie (6 CP)
Mathematik I (Bau) (8 CP)	Mathematik II (Bau) (8 CP)	Mathematik III (Bau) (8 CP)	Numerische Methoden der Materialwissenschaft (3 CP)	Gitterdynamik und elektronische Struktur (5 CP)	Konstruktionswerkstoffe (6 CP)
Grundpraktikum Programmieren (3 CP)	Grundpraktikum I (3 CP)	Grundpraktikum II (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum I (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum II (3 CP)	Bachelor-Thesis und Bachelor-Kolloquium (15 CP)
Physik I für Bachelor Materialwissenschaft (5 CP)	Physik II für Bachelor Materialwissenschaft (5 CP)	Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (6 CP)	Nachhaltige Materialherstellung und -verarbeitung (5 CP)	Study Project and Scientific Presentations (5 CP)	
Physikalisches Grundpraktikum für Bachelor Materialwissenschaft (3 CP)	Physikalische Chemie I (6 CP)	Technische Mechanik für Materialwissenschaft (6 CP)	Circular Materials (5 CP)		
Allgemeine Chemie (5 CP)	Studium Generale (6 CP) Module der TU Darmstadt		Materialwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (12 CP)		
				Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (10 CP) <i>außerhalb der Materialwissenschaft</i>	

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

www.tu-darmstadt.de/studieren

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage

www.hobit.de

Kann ich MINT?

www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint

Studi für 1 Tag

www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten

Onlinehilfe zur Studienwahl

www.self-assessment.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis

www.tucan.tu-darmstadt.de

Internationale Bewerbungen

www.tu-darmstadt.de/international

Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- Veranstaltungen zum Studienangebot, zur Studienwahl und Karriereplanung
- Individuelle Studienorientierung
- Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt

Gebäude S1 | 01

E-Mail info@zsb.tu-darmstadt.de

Sprechstunden: www.zsb.tu-darmstadt.de

Impressum

Herausgeber Die Präsidentin der TU Darmstadt

Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titelfoto: Lambert Aiff

Materialwissenschaft Bachelor of Science

Studieninformation



 TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

 ZENTRALE
STUDIENBERATUNG
UND -ORIENTIERUNG

Kurzbeschreibung

Der Studiengang Bachelor of Science Materialwissenschaft vermittelt ein fundiertes Wissen über naturwissenschaftliche Zusammenhänge und ingenieurwissenschaftliche Werkzeuge. Der Studiengang zielt auf ein tiefgreifendes Verständnis von Materialeigenschaften, deren Ursache und Beeinflussbarkeit. Materialwissenschaftler:innen entwickeln mit diesem Wissen neue, maßgeschneiderte Hochleistungswerkstoffe und bilden damit die Grundlage für die Technologien von morgen. Querschnittsthemen sind das Ersetzen kritischer Rohstoffe sowie das Recycling von Materialien.

www.mawi.tu-darmstadt.de/deinstudium

Bewerbung

Alle Informationen rund um die Bewerbung (Zulassungsverfahren, Bewerbungsfristen u.a.):

www.tu-darmstadt.de/bewerbung

Bitte hier falten