

## Materialwissenschaft (B.Sc.) (Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2017)

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

- **Pflichtbereich:** 124 CP ■
- **Praktika Pflichtbereich:** 21 CP ■
- **Wahlpflichtbereich:** 20 CP ■
- **Bachelor-Thesis und Kolloquium:** 15 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Materialwissenschaft I: Kristallografie und Kristallchemie (5 CP)	Materialwissenschaft II: Thermodynamik des Festkörpers (4 CP)	Materialwissenschaft III: Realkristalle und ihre Eigenschaften (5 CP)	Materialwissenschaft IV: Mechanisches Materialverhalten (6 CP)	Materialwissenschaft V: Diffusion und Transport in Realkristallen (5 CP)	Materialwissenschaft VII: Funktionseigenschaften kondensierter Materie (6 CP)
Mathematik für Bauingenieure I (8 CP)	Mathematik für Bauingenieure II (8 CP)	Mathematik für Bauingenieure III (8 CP)	Werkstoffherstellung und -verarbeitung (5 CP)	Materialwissenschaft VI: Kristall- und elektronische Festkörperstruktur (5 CP)	Konstruktionswerkstoffe (6 CP)
Grundpraktikum I (3 CP)	Grundpraktikum II (3 CP)	Grundpraktikum III (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum I (3 CP)	Fortgeschrittenenpraktikum II (3 CP)	Forschungsseminar (2 CP)
Physik für Materialwissenschaftler (10 CP)		Technische Mechanik für Materialwissenschaftler (6 CP)	Numerische Methoden der Materialwissenschaft (3 CP)	Studienprojekt (2 CP)	Bachelor-Thesis und Kolloquium (15 CP)
Physikalisches Grundpraktikum für Materialwissenschaftler (6 CP)		Charakterisierungsmethoden der Materialwissenschaft (6 CP)	Einführung in die Elektrotechnik (6 CP)	Physikalische Chemie II (6 CP)	
Allgemeine Chemie (5 CP)	Physikalische Chemie I (6 CP)				
Einführung in die Materialwissenschaft (1 CP)					
Technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (14 CP) <i>Module aus dem mathematisch-naturwissenschaftlich-technischen Bereich außerhalb der Materialwissenschaft</i>					
Nicht-technisch-naturwissenschaftliche Wahlpflichtfächer (6 CP) <i>Module aller Fachbereiche, der interdisziplinären Studienschwerpunkte und der Studienbereiche der TU Darmstadt</i>					

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung  
[www.tu-darmstadt.de/studieren](http://www.tu-darmstadt.de/studieren)

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage  
[www.hobit.de](http://www.hobit.de)

TUday – Infotag für Studieninteressierte  
[www.tu-day.de](http://www.tu-day.de)

TU-Schnuppertage für Schülerinnen (MINT)  
[www.tu-schnuppertage.de](http://www.tu-schnuppertage.de)

Onlinehilfe zur Studienwahl  
[www.osa.tu-darmstadt.de](http://www.osa.tu-darmstadt.de)

Vorlesungsverzeichnis  
[www.tucan.tu-darmstadt.de](http://www.tucan.tu-darmstadt.de)

Information für Studieninteressierte mit internationalen  
Zeugnissen bei Zulassung International  
[www.tu-darmstadt.de/international](http://www.tu-darmstadt.de/international)

Zentrum für Lehrerbildung  
[www.zfl.tu-darmstadt.de](http://www.zfl.tu-darmstadt.de)

## Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

- ▶ Veranstaltungen zu Studienwahl, Studienangebot, Karriereplanung
- ▶ Individuelle Studienorientierung
- ▶ Entscheidungsfindung im persönlichen Gespräch
- ▶ Zielgerichtete Studienplanung

Karolinenplatz 5, 64289 Darmstadt  
Gebäude S1 | 01, 217  
E-Mail [info@zsb.tu-darmstadt.de](mailto:info@zsb.tu-darmstadt.de)  
[www.zsb.tu-darmstadt.de](http://www.zsb.tu-darmstadt.de)

### Offene Sprechstunde (ohne Terminvereinbarung)

Di 10 - 12 Uhr  
Mi 14 - 16 Uhr  
Do 16 - 18 Uhr u.n.V.

## Impressum

**Herausgeber** Der Präsident der TU Darmstadt  
**Redaktion** Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Titleditor: Gregor Schuster, Darmstadt | Stand 05. Juli 2018

Bitte hier falten

# Materialwissenschaft Bachelor of Science

## Studieninformation



## Kurzbeschreibung

Der Studiengang Bachelor of Science Materialwissenschaft befasst sich mit der Erforschung und Weiterentwicklung von Konstruktions- und Funktionsmaterialien und bildet so eine Brücke zwischen Natur- und Ingenieurwissenschaften. Auf einer breiten naturwissenschaftlichen Basis vermittelt er auch relevante ingenieurwissenschaftliche Kenntnisse. Über rein phänomenologische Werkstoffkunde hinaus zielt der Studiengang auf ein grundlegendes mikroskopisches Verständnis der Eigenschaften von Materialien und deren Veränderbarkeit.

[www.mawi.tu-darmstadt.de](http://www.mawi.tu-darmstadt.de)

## Bewerbung

Die Bewerbungsfrist ist je nach Studiengang unterschiedlich. Bitte informieren Sie sich für Ihren Studiengang rechtzeitig unter

[www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen](http://www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen).