

## Mechatronik (B.Sc.) (Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014)

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

- **Pflichtbereich:** 127 CP ■
- **Praktika Pflichtbereich:** 14 CP ■
- **Wahlbereich:** 15 CP ■
- **Studium Generale:** 12 CP ■
- **Bachelor-Thesis:** 12 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Mathematik I (8 CP)	Mathematik II (8 CP)	Mathematik III (8 CP)	Mathematik IV (8 CP)	Mechanische Komponenten und Systemverhalten für die Mechatronik (4 CP)	Bachelor-Thesis (12 CP)
Elektrotechnik und Informationstechnik I* (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II* (7 CP)	Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Logischer Entwurf (6 CP)	
Technische Mechanik I (Statik)* (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik)* (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Messtechnik (4 CP)	Elektrische Maschinen und Antriebe (5 CP)	
Werkstoffkunde für Mechatronik (3 CP)	Allgemeine Informatik I (5 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Praktikum Messtechnik (2 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik I (6 CP)	Praktikum Regelung mechatronischer Systeme (4 CP)
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (4 CP)		Elektronik (4 CP)	Hydromechanik (4 CP)	Programmierung in der Automatisierungstechnik (C/C++) (2 CP)	Praktikum Aktoren für mechatronische Systeme (4 CP)
Mentoring (1 CP)	Studium Generale*** (3 CP)	Einführungsprojekt (Projektwoche) (2 CP)	Wahlbereich (15 CP)**		
			Studium Generale*** (3 CP)	Studium Generale*** (3 CP)	Studium Generale*** (3 CP)

\* Die zugehörigen Fachprüfungen sind im entsprechenden Fachsemester erstmalig anzutreten

\*\* Mindestens 5CP aus dem Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik und mindestens 5CP aus dem Fachbereich Maschinenbau

\*\*\* Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs

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)

TU Day – 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/aaa](http://www.tu-darmstadt.de/aaa)

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, Raum 103  
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, Do 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 | Titelfoto: Gregor Schuster, Darmstadt | Stand 10. Oktober 2017

# Mechatronik Bachelor of Science

## Studieninformation



**TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT**

**ZSB** ZENTRALE STUDIENBERATUNG UND -ORIENTIERUNG

**FACHBEREICH MASCHINENBAU**

**et:it** Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

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

Die Mechatronik ist eine interdisziplinäre Ingenieurwissen-  
schaft an der Schnittstelle von Maschinenbau, Elektrotechnik  
und Informationstechnik. Sie befasst sich mit der Entwick-  
lung und Produktion integrierter mechanisch-elektronischer  
Systeme, die automatisch Informationen und Signale erfassen,  
daraus neue Daten gewinnen und diese in Kräfte und Bewe-  
gungen umsetzen.

Mechatronische Systeme sind heute allgegenwärtig, sei es in  
Form von aktiven Fahrwerken und Sicherheitssystemen wie  
ABS, ASR und ESP, von Industrierobotern, von DVD-Spielern  
für den Hausgebrauch oder auch von Steuerungen in großen  
Verkehrsrflugzeugen.

## Kurzbeschreibung

Bitte hier falten

Die Bewerbung erfolgt online. Die Verfahren für die Zulassung  
können sich semesterweise ändern, deshalb informieren Sie  
sich bitte immer frühzeitig über mögliche Änderungen.

- Anfang Juni bis 15.07.

Eine Bewerbung für das erste Fachsemester ist nur zu einem  
Wintersemester möglich.  
Bewerbungsfrist zum Wintersemester:

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

Um an der TU Darmstadt zu studieren, müssen Sie sich form-  
und fristgerecht bewerben:

## Bewerbung