

# Medizintechnik (B.Sc.) - In-Kraft-Treten 01.10.2026 - Kooperationsstudiengang mit der Goethe-Universität Frankfurt

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

**An der TU Darmstadt:**

- A Grundlagenbereich der Elektro- und Informationstechnik:** 114 CP
- davon Praktika: 9 CP
- Wahlkatalog technische Fächer:** 1-14 CP
- Studium Generale:** 6-19 CP
- Mentoring:**

**An der Goethe-Universität Frankfurt/Main:**

- B Medizinische Grundlagen:** 34 CP
- davon Klinisches Praktikum: 6 CP

**Abschlussbereich/Thesis:** 12 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
Elektrotechnik und Informationstechnik I (7 CP)	Elektrotechnik und Informationstechnik II (7 CP)	Deterministische Signale und Systeme (7 CP)	Anwendungen der Elektrodynamik (5 CP)	Systemdynamik und Regelungstechnik I (6 CP)	Grundlagen der Signalverarbeitung (6 CP)
Mathematik I (für ET) (8 CP)	Mathematik II (für ET) (8 CP)	Mathematik III (für ET) (8 CP)	Medizintechnische Systeme (3 CP)	Bioinformatik I (3 CP)	Wahlkatalog Med.technik; Masch. bau; Informatik und Programm.; Elektro- u. Informat.technik (1-14 CP)
Physik für ET (6 CP)	Statistik / Wahrscheinlichkeitstheorie (4 CP)	Grundlagen der Optik für Medizintechnik (6 CP)	Mechanik in der Medizintechnik (4 CP)	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben (3 CP)	Abschlussbereich/Thesis und Kolloquium (12 CP)*
Mentoring (Instrument zur Sicherung des Studienerfolgs; kein Modul; 1. und 2. Semester)	Allgemeine Informatik I (6 CP)	Elektronik (4 CP)	Messtechnik (4 CP)	Medizintechnisches Praktikum (2 CP)	
Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I (4 CP)			Praktikum Messtechnik (3 CP)	Klinisches Praktikum (6 CP)	
Medizinische Morphologie, Terminologie und Angewandte Anatomie I (3 CP)	Medizinische Morphologie, Terminologie und Angewandte Anatomie II (3 CP)	Biomechanik und -materialien (6 CP)	Biosensorik und Bildgebung (4 CP)	Biomedizinische Technik (3 CP)	Medizinrecht, Rechtsmedizin und Ethik (3 CP)
Zellbiologie und Physiologie für Medizintechnik I (3 CP)	Zellbiologie und Physiologie für Medizintechnik II (3 CP)		Studium Generale Ausgewählte Module aus dem Gesamtkatalog der TU Darmstadt (6-19 CP)		

\* In der Regel im Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik angefertigt; mit Co-Betreuung auch an der Goethe-Universität Frankfurt möglich.