

Im Studiengang müssen insgesamt 120 Credit Points (Leistungspunkte) erreicht werden:

- Pflichtbereich/Grundlagen:** 29-32 CP ■
- Schwerpunkte Mechatronik:** 36-55 CP ■
- Überfachlicher Wahlbereich:** 6-12 CP ■
- Abschlussbereich/Thesis:** 30 CP ■

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
Mechatronische Grundlagen* (4-5 CP)	Machine Learning** (6 CP)	Dynamische Systeme*** (4-6 CP)	Master-Thesis (30 CP)
Allgemeine Grundlagen**** (15 CP)			
Wahlbereich Ohne ADP, Seminare und Praktika; offener Bereich; ausgewählte Module der FB 16, 18, 20 sowie bestimmte Module anderer FBs (18-53 CP)			
	ADP, Seminare und Praktika Aus zwei verschiedenen Fachbereichen muss min. ein ADP oder Seminar gewählt werden, sowie max. 1 Modul in Praktika (2-37 CP)		
	Studium Generale (6-12 CP)		

* Elektromechanische Systeme I *oder* Mikrosystemtechnik
 ** Machine Learning Applicatons *oder* Maschinelles Lernen für mechatronische und dynamische Systeme
 *** Maschinendynamik *oder* Systemdynamik und Regelungstechnik III *oder* Regelung verteilter cyberphysischer Systeme
 **** Echtzeitanwendungen und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierbaren Logikbausteinen *und* Modelbildung, Simulation und Optimierung *und* Werkzeuge und Methoden der Produktentwicklung

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

www.tu-darmstadt.de/studieren

Onlinehilfe zur Studienwahl

www.self-assessment.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis

www.tucan.tu-darmstadt.de

Information für Studieninteressierte mit internationalen

Zeugnissen bei Zulassung International

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

Offene Sprechstunde: www.zsb.tu-darmstadt.de

Impressum

Herausgeber Die Präsidentin der TU Darmstadt

Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Bitte hier falten

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienengang rechtzeitig unter

Bewerbung

Mechatronik Master of Science

Studieninformation



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT



ZENTRALE
STUDIENBERATUNG
UND -ORIENTIERUNG



FACHBEREICH
MASCHINENBAU

et:it

Fachbereich
Elektrotechnik und
Informationstechnik

Design: DUBBEL SPÄTH, Darmstadt | Teilfoto: Gregor Schuster, Darmstadt

Kurzbeschreibung

Der interdisziplinäre Studiengang Master of Science Mechatronik vertieft und erweitert die im Bachelor-Studium erlangten Kenntnisse und Fähigkeiten zur Konzeption und Produktion intelligenter mechanisch-elektronischer Systeme mit automatisierten und intelligenten Funktionen. Hierfür werden fachbereichsübergreifend Elektrotechnik und Informationstechnik, Feingerätetechnik, Maschinenbau und Informatik verknüpft. Der Studiengang legt dabei seinen Schwerpunkt auf eine besondere Forschungs- und Praxisbezogenheit, die über das Advanced Design Project, Praktikamodul sowie anwendungsbezogene Lehrveranstaltungen gewährleistet wird.

www.mechatronik.tu-darmstadt.de