

Mechatronik (M.Sc.) (Ordnung des Studiengangs vom 01.10.2014)

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

- **Pflichtbereich:** 31-34 CP ■
- **Wahlpflichtbereich:** 44-47 CP ■
- **Studium Generale:** 12 CP ■
- **Master-Thesis:** 30 CP ■

Daraus ergibt sich folgender *exemplarischer* Studienplan:

| 1. Semester | 2. Semester | 3. Semester | 4. Semester |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Mikrotechnische Systeme* (min. 4 CP, max. 5 CP) | Echtzeitanwendung und Kommunikation mit Microcontrollern und programmierten Logikbausteinen (4 CP) | Dynamische Systeme** (mind. 4 CP, max. 6 CP) | Master-Thesis (30 CP) |
| Angewandte Produktentwicklung (4 CP) | Systemdynamik und Regelungstechnik II (7 CP) | | |
| | Digitale Regelungssysteme I (4 CP) | | |
| | Modellbildung und Simulation (4 CP) | | |
| | Studium Generale*** (12 CP) | | |
| | Wahlpflichtbereich**** (44-47 CP) | | |

* Elektromechanische Systeme I *oder* Mikrosystemtechnik

** Systemdynamik und Regelungstechnik III *oder* Höhere Maschinendynamik

*** Alle Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs. Maximal 4 Module

**** Module aus den Wahlpflichtbereichen: Elektrotechnik und Informationstechnik und Maschinenbau (ohne ADP, Seminare und Praktika) sowie ADP, Seminare, Praktika und InfINat. Die entsprechenden Unterkataloge entnehmen Sie der Ordnung des Studiengangs.

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

www.tu-darmstadt.de/studieren

Onlinehilfe zur Studienwahl

www.osa.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis

www.tucan.tu-darmstadt.de

Information für Studieninteressierte mit internationalen

Zeugnissen bei Zulassung International

www.tu-darmstadt.de/aaa

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

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 05. Oktober 2017

Mechatronik Master of Science

Studieninformation



TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

ZSB ZENTRALE STUDIENBERATUNG UND -ORIENTIERUNG

FACHBEREICH MASCHINENBAU

et:it Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik

Kurzbeschreibung

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

www.mechatronik.tu-darmstadt.de

Bewerbung

Die Bewerbungsfrist ist je nach Studienangang unterschiedlich. Bitte informieren Sie sich rechtzeitig vor dem 15.01. bzw. 15.07. unter www.tu-darmstadt.de/studieren.

Bitte hier falten