





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

<b>Pflichtbereich:</b>	<b>31-34 CP</b>	
<b>Fachlicher Wahlbereich:</b>	<b>44-47 CP</b>	
<b>Überfachlicher Wahlbereich:</b>	<b>12 CP</b>	
<b>Abschlussbereich/Thesis:</b>	<b>30 CP</b>	

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
Mikrotechnische Systeme* (min. 4 CP; max. 5 CP)	Echtzeitanw. und Kommunikation mit Microcontrollern und prog. Logistikbausteinen (4 CP)	Dynamische Systeme** (min. 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)		
Wahlpflichtbereich (44 - 47 CP) Module aus den Wahlpflichtbereichen: Elektrotechnik und Informationstechnik und Maschinenbau sowie ADP, Seminare, Praktika und InfINat. Die entsprechenden Unterkataloge entnehmen Sie der Ordnung des Studiengangs.			
Studium Generale (12 CP) Ausgewählte Module der FB 1, 2, 3, 15 sowie des Sprachenzentrums und bestimmte Module anderer FBs.			

\* Elektromechanische Systeme I oder Mikrosystemtechnik  
 \*\* Systemdynamik und Regelungstechnik III oder Höhere Maschinendynamik

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung

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

Onlinehilfe zur Studienwahl

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

## 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](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** Die Präsidentin der TU Darmstadt

**Redaktion** Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

Bitte hier falten

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

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studienangriff rechtzeitig

**Bewerbung**

# Mechatronik Master of Science

Studieninformation

The image shows the cover of a brochure for the Mechatronics Master of Science program. At the top right, there is the logo of Technische Universität Darmstadt. Below it is the logo for ZSB (Zentrale Studienberatung und -orientierung). The central part of the cover features a photograph of a drone in flight. At the bottom left, there is the logo for the Fachbereich Maschinenbau. At the bottom right, there is the logo for et:it (Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik).

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

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

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, Fein-gerätetechnik, 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.

**Kurzbeschreibung**