Maschinenbau - Sustainable Engineering (B.Sc.) - In-Kraft-Treten 01. Dezember 2024

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

Pflichtbereich:	**146 CP**
- davon Praktika/Projekte:	**14 CP**
Wahlpflichtbereich:	**16-19 CP**
Studium Generale:	**3-6 CP**
Abschlussbereich/Thesis:	**12 CP**

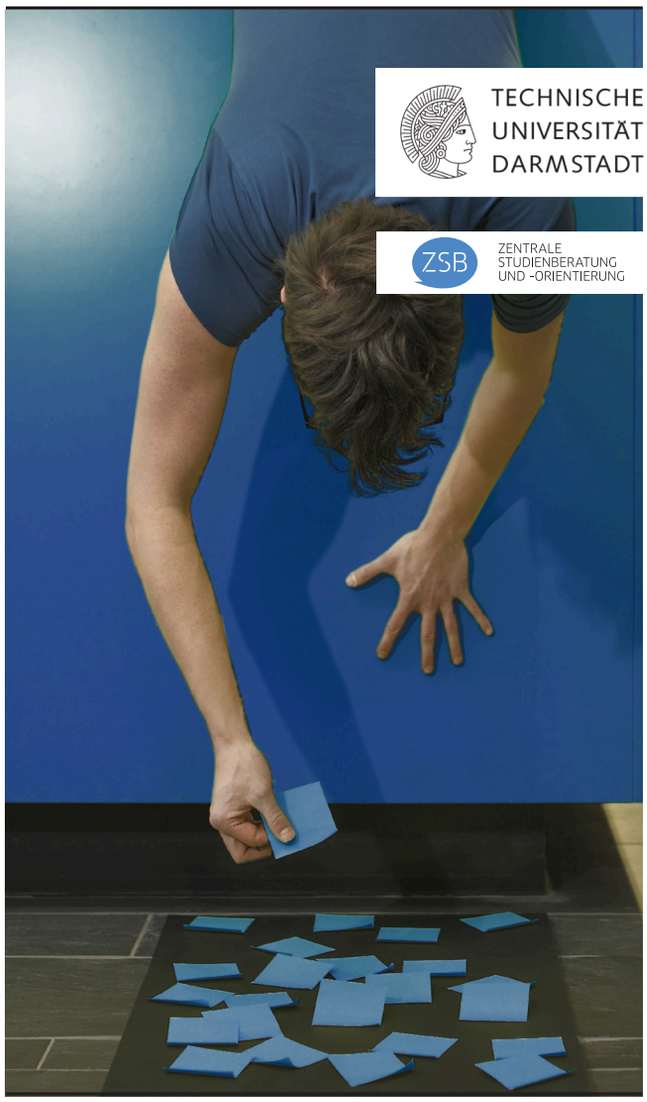
Sprache / Language:
Deutsch / German
Nachweise erforderlich /
Certificates required

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
Einführung in den Maschinenbau (2 CP)	Chemie für den Maschinenbau (4 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik I (8 CP)	Maschinenelemente und Mechatronik II (8 CP)	Product Design Project (4 CP)	Ingenieur-wissenschaft und Gesellschaft - Vorlesung (2 CP)
Grundlagen der Digitalisierung (4 CP)	Einführung in die Elektrotechnik (6 CP)	Physik für den Maschinenbau (4 CP)	Messtechnik, Sensorik und Statistik (6 CP)	Praktikum Digitalisierung (2 CP)	Ingenieur-wissenschaft und Gesellschaft - Seminar (2 CP)
Mathematik für den Maschinenbau I (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau II (8 CP)	Mathematik für den Maschinenbau III (4 CP)	Mathematische Methoden des Maschinellen Lernens (4 CP)	Systemtheorie und Regelungstechnik (6 CP)	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben (2 CP)
Technische Mechanik I (Statik) (6 CP)	Technische Mechanik II (Elastostatik) (6 CP)	Technische Mechanik III (Dynamik) (6 CP)	Technische Strömungslehre (6 CP)	Wärme- und Stoffübertragung (4 CP)	Numerische Simulations-methoden (4 CP)
Technologie der Fertigungsverfahren (6 CP)	Rechnergestütztes Konstruieren (4 CP)	Technische Thermodynamik I (6 CP)	Technische Thermodynamik II (4 CP)		Bachelor-Thesis (12 CP)
Werkstoffkunde I (4 CP)	Werkstoffkunde II (4 CP)	Werkstoffkunde III (2 CP)	Wahlpflichtbereich (16-19 CP)		
Studium Generale (3 - 6 CP)					

Maschinenbau - Sustainable Engineering
Bachelor of Science

Studieninformation



Kurzbeschreibung

Darmstädter Maschinenbau

Um die Zusammenhänge einer komplexen Welt von morgen zu verstehen, ist eine ganzheitliche Sichtweise nötig. Deshalb legen wir großen Wert auf eine fundierte Grundlagenausbildung. Denn nur wer sein Handwerk beherrscht, kann komplexe Fragestellungen bearbeiten wie auch Digitalisierung, Teamarbeit und verantwortungsbewusstes Handeln. Entsprechende Elemente haben wir desswegen in das Bachelorstudium integriert.

Nachdem Du Dir im Bachelor ein solides Fundament geschaffen hast, kannst Du im Master mit größtmöglicher Freiheit Deinen ganz individuellen Studienplan verfolgen. Teamprojekte sind Teil des Studiums. Im Bachelor bietet das Product Design Project Euch die Möglichkeit, ein Produkt zu entwickeln.

www.maschinenbau.tu-darmstadt.de

Bitte hier falten

Bewerbung

Bitte informieren Sie sich für Ihren Studiengang rechtzeitig unter

www.tu-darmstadt.de/bewerbungsfristen

Information über Studienmöglichkeiten/Einschreibung
www.tu-darmstadt.de/studieren

hobit – Schülermesse Hochschul- und Berufsinfotage
www.hobit.de

Kann ich MINT?
www.zsb.tu-darmstadt.de/erlebe-mint

Studi für 1 Tag
www.zsb.tu-darmstadt.de/studierende-begleiten

Onlinehilfe zur Studienwahl
www.self-assessment.tu-darmstadt.de

Vorlesungsverzeichnis
www.tucan.tu-darmstadt.de

Internationale Bewerbungen
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

Sprechstunden: www.zsb.tu-darmstadt.de

Impressum

Herausgeber Die Präsidentin der TU Darmstadt
Redaktion Zentrale Studienberatung und -orientierung ZSB

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