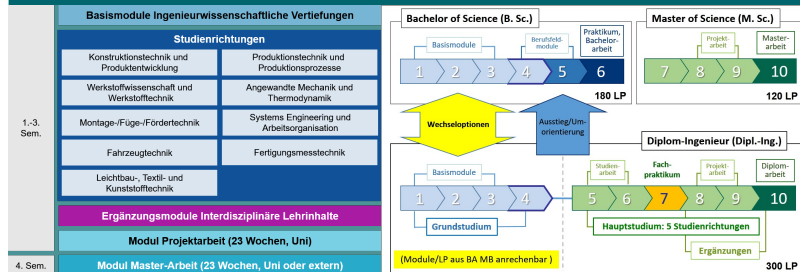


Maschinenbau

Technische Universität Chemnitz
Master of Science



Kurzinfo

Im Masterstudiengang vertiefst du deine Kenntnisse aus deinem Bachelor individuell weiter und studierst stärker forschungsorientiert.

Als Ingenieur mit einem Masterabschluss kannst du unter anderem innovative markt- sowie kostengerechte energieeffiziente Produkte entwickeln und konstruieren oder umweltverträgliche Produktionsprozesse und -verfahren gestalten. Auch stehen dir Arbeitsbereiche wie die Planung, Projektierung, Errichtung und Betrieb moderne Fabriken und Produktionsanlagen im In- und Ausland offen.

Ein kurzer Überblick:

Abschlussgrad: Master of Science, M. Sc.

Studienbeginn: Wintersemester und Sommersemester

Regelstudienzeit: 4 Semester

Zulassungsmodus: zulassungsfrei, ohne NC

Zulassungsvoraussetzungen: i.d.R. BA Maschinenbau oder inhaltlich gleichwertiger Abschluss

Bewerbungsfrist: 15.03. bzw. 18.09. (Bewerber mit dt. Schulabschluss/dt. Staatsangehörigkeit); 15.01. bzw. 15.07. (ausländ. Studienbewerber)

[Weitere Informationen zur Bewerbung >](#)

[Hier online bewerben >](#)



TECHNISCHE UNIVERSITÄT
CHEMNITZ

**Ansprechpartner
Studienberatung**
+49 371 531 -23020
studienberatung@mb.tu-chemnitz.de

[Fachstudienberatung je nach Studiengang](#)

[Flyer zum Studiengang \(PDF\) >](#)
[Studienordnung \(PDF\) >](#)
[Studienverlauf \(PDF\) >](#)

[Zur Website >](#)

Besonderheiten der TU Chemnitz

Besonderheiten der TU Chemnitz

Die Uni

- ist keine Massenuni und bietet dir eine familiäre Campusatmosphäre.
- garantiert dir somit einen Sitzplatz in den Vorlesungen und kleine Übungs- und Seminargruppen.
- ermöglicht dir so, in Modulpraktika selbst Hand anzulegen und nicht nur zuschauen zu müssen.
- bietet dir viele Betreuungs- und Beratungsangebote.
- ist international vernetzt und aufgestellt.
- bietet dir eine ausgezeichnete digitale Infrastruktur.
- ist sehr studiefreundlich durch die günstigen Mieten in Chemnitz und viele Möglichkeiten für Nebenjobs.

Besonderheiten des Studiengangs

Besonderheiten des Masters Maschinenbau

Im Master Maschinenbau

- hast du viele engagierte Dozenten und eine gute und persönliche Betreuung.
- bauen die Wahlmöglichkeiten auf den breitgefächerten Vertiefungen des Bachelors, wodurch du dein fachliches Profil schärfen kannst.
- hast du die Möglichkeit, dich an Forschungsprojekten zu beteiligen und damit an aktuellen Problemstellungen mitzuarbeiten.
- sind gute Plätze für deine Abschlussarbeit verfügbar durch die hervorragende Vernetzung unserer Professuren mit der Industrie über (inter)nationale Forschungsprojekte.
- werden die Lehrinhalte stetig auf einem aktuellen Stand gehalten.

Möchtest du das Studium und die Uni vorab besser kennenlernen?

Dann komm doch einfach zum [Tag der offenen Tür](#) vorbei! Hier erhältst du einen Einblick in den Campus der TU Chemnitz, aber auch Hilfe zur Orientierung vor dem Studienstart und während des Studiums.

In unserem [Schülerportal](#) findest du sicherlich ein passendes Angebot, wie beispielsweise das Schnupperstudium.

Fahrzeugtechnik, Produktionstechnik, Werkstoffwissenschaften

Struktur

Studiengangstruktur

Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungsmodule

Erweitere dein Grundlagenwissen aus dem Bachelor und eigne dir erstes vertiefendes Wissen für deine Studienrichtung an.

Bereiche: Höhere Technische Mechanik, Projektmanagement/Chemie, Numerische Methoden für Ingenieure/Optimierung, Industrielle Steuerungstechnik/Antriebs-, Mechanismen- und Bewegungstechnik

Studienrichtungen

Vertiefe dich in einem von neun Gebieten:

- Konstruktionstechnik und Produktentwicklung
- Produktionstechnik und Produktionsprozesse
- Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnik
- Angewandte Mechanik und Thermodynamik
- Montage-/Füge-/Fördertechnik
- Systems Engineering und Arbeitsorganisation
- Fahrzeugtechnik
- Fertigungsmesstechnik
- Leichtbau-, Textil- und Kunststofftechnik

Ergänzungsmodule Interdisziplinäre Lehrinhalte

Wähle aus fremdsprachlichen und betriebswirtschaftliche Modulen - außerdem kannst du deine fachlichen Kompetenzen in den anderen Studienrichtungen über deine Vertiefung hinaus erweitern:

- Englisch
- Recht und Technik, Recht des geistigen Eigentums, Marketing, Personalmanagement und -führung, Investitionsrechnung, Innovations- und Technologiemanagement, betriebliche Informationssysteme, Businessplanung und Management von Gründungen, Interne Unternehmensrechnung, Virtual-Reality-Modellierung
- Module nicht gewählter Studienrichtungen

Projektarbeit

Hier bearbeitest du innerhalb von 23 Wochen selbstständig eine stärker forschungsorientierte Aufgabenstellung. Du wendest deine bereits erworbenen Kenntnisse an und lernst, dir neues nötiges Wissen und die dazugehörigen Methoden anzueignen. Hilfe erhältst du von deinem Betreuer an der Uni.

Masterarbeit

Für deine Masterarbeit beschäftigst du dich 23 Wochen mit einem Thema aus der aktuellen Forschung oder der Industrie und zeigst, dass du eine gegebene Aufgabenstellung auf wissenschaftliche Art und Weise innerhalb einer vorgegebenen Frist bearbeiten kannst.

Perspektiven

Berufsperspektiven

Mit einem Masterabschluss im Maschinenbau findest du auf dem deutschen wie internationalen Arbeitsmarkt in vielen Bereichen interessante Einsatzmöglichkeiten:

Wirtschaftsbereiche

- **Verarbeitendes Gewerbe, Industrie, Bau:** Maschinen-, Fahrzeugbau, Metallerzeugung, -verarbeitung, sonstiges verarbeitendes Gewerbe
- **Dienstleistungen:** Ingenieurbüro
- **Bildung, Forschung, Kultur:** Hochschulen und Forschungseinrichtungen
- **Verbände, Organisationen, Stiftungen:** Allgemeine öffentliche Verwaltung

Tätigkeitsfelder

Lehre/Unterricht/Forschung: Forschung und Entwicklung

Kaufmännischer Bereich/Verwaltung: Projektmanagement, Verkauf

Tätigkeiten im technischen Bereich: Planung/Entwicklung/Forschung, Projektplanung & Projektabwicklung, Entwurf, Konstruktion, Fertigungsvorbereitung/-steuerung, Projektsteuerung, Messen und Prüfen, Betriebstechnik, Wartung und Instandhaltung, Montage/Inbetriebnahme, Technische Ausführung, Verfahrensentwicklung, Beratung/Consulting im technischen Bereich

Berufliche Stellung

- Wissenschaftlich qualifizierte Angestellte mit mittlerer Leitungsfunktion (z.B. Projektgruppenleiter)
- Wissenschaftlich qualifizierte Angestellte ohne Leitungsfunktion
- Qualifizierte Angestellte (z.B. Sachbearbeiter)
- Selbstständige Unternehmer
- Beamte im gehobenen Dienst
- Leitende Angestellte (z.B. Abteilungsleiter, Prokuristen, Direktoren)
- Beamte im höheren Dienst

Der Master ist für dich auch eine hervorragende Basis für den Weg in die Selbstständigkeit. Mit dem Masterabschluss steht dir ebenfalls die Möglichkeit einer Promotion (Dr.-Ing.) offen.