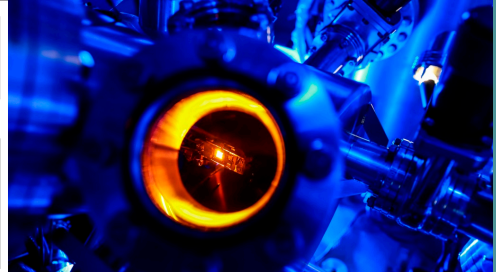
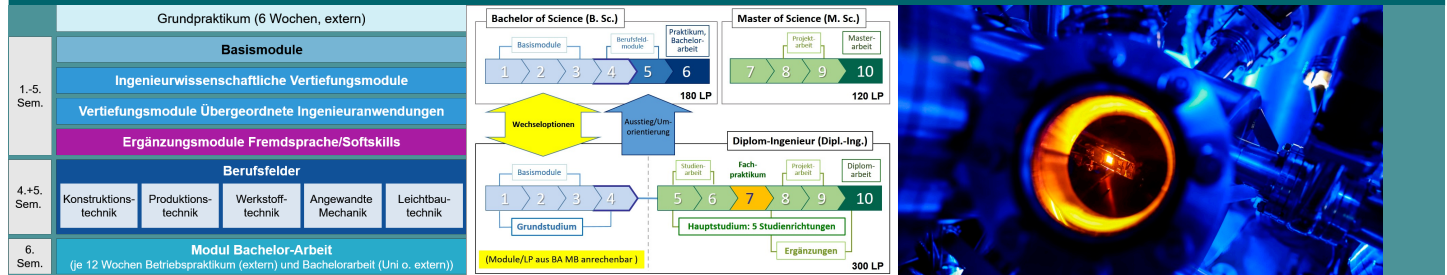


Maschinenbau

Technische Universität Chemnitz
Bachelor of Science



Kurzinfo

Der Maschinen- und Anlagenbau ist seit jeher das Rückgrat der deutschen Wirtschaft

Das Studium des Maschinenbaus hat auch in Chemnitz eine lange Tradition und bietet dir eine umfangreiche und fundierte Basis mit vielfältigen Spezialisierungsmöglichkeiten.

Ein kurzer Überblick:

Abschlussgrad: Bachelor of Science, B. Sc.

Studienbeginn: i.d.R. Wintersemester

Regelstudienzeit: 6 Semester

Zulassungsmodus: zulassungsfrei, ohne NC

Zulassungsvoraussetzungen: i.d.R. allgemeine Hochschulreife und Nachweis eines 6-wöchigen Grundpraktikums (bis zum Beginn des dritten Semesters möglich)

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 >](#)



**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 studienfreundlich durch die günstigen Mieten in Chemnitz und viele Möglichkeiten für Nebenjobs.

Besonderheiten des Studiengangs

Besonderheiten des Bachelors Maschinenbau

Im Bachelor Maschinenbau

- hast du viele engagierte Dozenten und eine gute und persönliche Betreuung.
- kannst du durch die breitgefächerten Wahlmöglichkeiten innerhalb des Bachelors und die

- vielfältigen Masterstudiengänge dein fachliches Profil individuell herausbilden.
- hast du die Möglichkeit, dich an Forschungsprojekten zu beteiligen und damit an aktuellen Problemstellungen mitzuarbeiten.
- sind gute Plätze für Praktika und Abschlussarbeiten 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

Basismodule

Bereiche: Höhere Mathematik, Technische Physik, Technische Mechanik, Werkstoffe, Kunststofftechnik, Konstruktionslehre/Maschinenelemente, Fertigungslehre, Produktionssysteme, Elektrotechnik/Elektronik Technische Thermodynamik, Messtechnik

Wenn du dich für einige Bereiche noch nicht fit fühlst, bietet die TU Chemnitz vor dem Semesterstart Brückenkurse bspw. für Mathe und Physik an, damit du dich intensiv auf dein Studium vorbereiten kannst. Eine Übersicht über alle Kurse findest du [hier](#).

Ingenieurwissenschaftliche Vertiefungsmodulare

Bereiche: Konstruktionslehre/Maschinenelemente II, Grundlagen der Informatik, Steuerungs- und Regelungstechnik Qualitäts- und Umweltmanagement, Strömungslehre, Finite-Elemente-Methoden

Vertiefungsmodulare Übergeordnete Ingenieurwissenschaften

Wähle aus zwei Gebieten: Angewandte Regelungstechnik, Arbeitswissenschaft, Fahrzeugsystemdesign, Fügetechnik, Förder- und Materialflusstechnik, Hydraulik und Pneumatik, Montage und Handhabung, Produktionsinformatik, Tribologie, Methodisches Konstruieren, Fahrzeugantriebsstrang

Ergänzungsmodulare Fremdsprache/Softskills

Wähle eine Sprache und ein bis zwei Ergänzungen:
Englisch, Französisch, Spanisch, Tschechisch
Zeitmanagement, Gesprächsführung, Präsentationstechniken, Maschinenbau in der regionalen Industrie, Fabrikorganisation, Geschichte des Maschinenbaus, Betriebswirtschaftslehre

Berufsfelder

Vertiefe dich in einem Berufsfeld:

- Konstruktionstechnik
- Produktionstechnik
- Werkstofftechnik
- Angewandte Mechanik
- Leichtbautechnik

Bachelorarbeit

Für deine Bachelorarbeit beschäftigst du dich 12 Wochen mit einem Thema aus der aktuellen Forschung oder der Industrie und lernst, eine gegebene Aufgabenstellung auf wissenschaftliche Art und Weise innerhalb einer vorgegebenen Frist zu bearbeiten.

Praktika

Vor dem Studium bzw. bis spätestens zum Beginn des 3. Semesters musst du ein mindestens sechswöchiges **Grundpraktikum** nachweisen. Dabei erhältst du erste Einblicke in Betriebsstrukturen und lernst grundlegende Fertigungsverfahren in der Praxis kennen, mit denen du dich im Studium im Detail beschäftigen wirst.

Im 12-wöchigen **Betriebspraktikum** im 6. Semester bearbeitest du eine reale Aufgabenstellung aus dem Tätigkeitsfeld eines Maschinenbau-Ingenieurs. Außerdem erhältst du wertvolle Orientierung für dein weiteres Studium, z.B. die Wahl einer passenden Vertiefung im Master.

Perspektiven

Berufsperspektiven

Wir empfehlen, nach dem Bachelorabschluss ein Masterstudium aufzunehmen.

Alternativ stehen dir auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt die vielfältigsten Möglichkeiten offen. Am besten informierst du dich so früh wie möglich über interessante Berufsaussichten und spezialisierst dich schon während deines Studiums in die entsprechende Richtung.

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

Maschinenbau