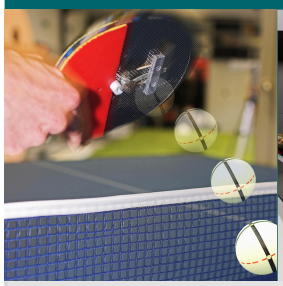
Sports Engineering

Technische Universität Chemnitz
Bachelor of Science



1.-6. Sem.	**Basismodule**		104 LP
	Mathematisch-naturwissen-schaftliche Grundlagen	Grundlagen menschlicher Bewegung	
	Geräte und Materialien in der Praxis	Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen	
4.-6. Sem.	**Vertiefungsmodule**		50 LP
	Design	Spezialgebiete der Sporttechnologie	
	Angewandte Bewegungswissenschaft	Mess- und Regelungstechnik	
	Ergänzungsmodule Wissenschaftliches Arbeiten		19 LP
6. Sem.	**Modul Bachelor-Arbeit (12 Wochen)**		12 LP

Kurzinfo

Die Schnittstelle zwischen Mensch und Technik ist im Sport von entscheidender Bedeutung

Der Bachelor Sports Engineering eröffnet Dir neue Einblicke in Sport und Technik! Gestalte Sport- und Trainingsgeräte um mit innovativer Technik Bewegung spannender und sicherer zu machen.

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)
Studieren ohne Hochschulreife: ja (Details)
Bewerbungsfrist: Mitte März bis Mitte September (mit dt. Schulabschluss/dt. Staatsangehörigkeit); 15.01. bzw. 15.07. (ausländ. Studienbewerber/-innen).
Die genauen Daten findest du hier.

weitere Informationen zur Bewerbung
bei Fragen zur Bewerbung schreibe einfach eine Mail an frage-an-sgt@mb.tu-chemnitz.de

hier online bewerben

TECHNISCHE UNIVERSITÄT
IN DER KULTURHAUPTSTADT EUROPAS
CHEMNITZ

Ansprechpartner Studienberatung

Allgemeine Studienberatung:
Telefon: +49 371 531 -23020
Mail: studienberatung@mb.tu-chemnitz.de?

Fachstudienberatung je nach Studiengang >

Studiengangsflyer (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 studifreundlich durch die günstigen Mieten in Chemnitz und viele Möglichkeiten für Nebenjobs.

Besonderheiten des Studiengangs

Besonderheiten des Bachelors Sports Engineering

- Du lernst verschiedene Fachgebiete kennen, die du im Master weiter vertiefen kannst.
- Du erforschst die Schnittstelle Mensch-Technik durch die Kombination der Fachbereiche Maschinenbau und Sport- und Bewegungswissenschaften.
- Du hast die Möglichkeit, dich an Forschungsprojekten zu beteiligen und damit an aktuellen Problemstellungen mitzuarbeiten.
- gute Plätze für Praktika und Abschlussarbeiten verfügbar durch die hervorragende Vernetzung unserer Professuren mit der Industrie über (inter)nationale Forschungsprojekte
- Lehrinhalte werden stetig auf einem aktuellen Stand gehalten und neueste Forschungsergebnisse eingebunden.
- viele engagierte Lehrkräfte und eine gute und persönliche Betreuung

Möchtest du das Studium und die Uni vorab besser kennenlernen? In unserem Schülerportal findest du sicherlich ein passendes Angebot, wie beispielsweise das Schnupperstudium.

Hiererhältst du einen Einblick in den Campus der TU Chemnitz, aber auch Hilfe zur Orientierung vor dem Studienstart und während des Studiums.

Struktur

Studiengangstruktur

Im Bachelor Sports Engineering werden dir umfangreiche mathematische, natur- und ingenieurwissenschaftliche Inhalte vermittelt. Untermauert wird dies mit biomechanischen, bewegungswissenschaftlichen, trainingswissenschaftlichen, sportmedizinischen und sozialwissenschaftlichen Lehrinhalten. In Seminaren und Praktika kannst du die theoretischen Kenntnisse anwenden, wodurch du berufsbezogene Qualifikationen erlangst.

Basismodule

- Mathematisch-naturwissenschaftliche Grundlagen: Höhere Mathematik, Experimentalphysik
- Grundlagen menschlicher Bewegung: Grundlagen der Biomechanik und Bewegungswissenschaft, Anatomie/Physiologie
- Geräte und Materialien in der Praxis: Grundlagen der Sportgerätetechnik, Geräte und Materialien in der Praxis
- Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen: Technische Mechanik, Konstruktionslehre/
- Maschinenelemente, Werkstoffe, Grundlagen der Kunststofftechnik, Elektrotechnik/Elektronik,
- Fertigungslehre

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.

Vertiefungsmodule

- Design
- Spezialgebiete der Sporttechnologie
- Angewandte Bewegungswissenschaft
- Mess- und Regelungstechnik

Ergänzungsmodule Wissenschaftliches Arbeiten

- Datenanalyse und Statistik, Projekt

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 6. 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 **Projekt** im 6. Semester bearbeitest du eigenständig eine wissenschaftlich-technische Aufgabenstellung im Rahmen einer Projektarbeit, um dich auf deine Bachelorarbeit vorzubereiten.

Berufsperspektiven

Wir empfehlen, nach dem Bachelorabschluss ein Masterstudium, wie bspw. Sports Engineering oder auch Maschinenbau, aufzunehmen.

Alternativ stehen dir auf dem nationalen und internationalen Arbeitsmarkt die vielfältigsten Möglichkeiten offen.

- Entwicklung von Gerätetechnik für Freizeit, Prävention und Fitness
- Betreuung und Entwicklung von Geräten für Diagnostik und Rehabilitation
- Bedienung und Wartung der technischen Ausrüstung von Trainingszentren
- Normierungsinstitute
- Forschung und Entwicklung an wissenschaftlichen Einrichtungen und in Unternehmen

 © xStudy SE 1997 - 2024