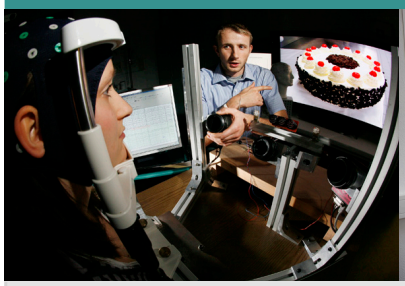
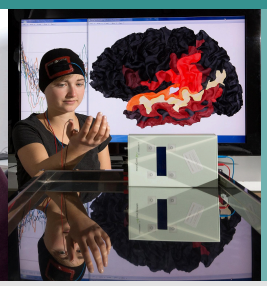
Biomedizinische Technik

Technische Universität Ilmenau
Bachelor of Science





Programm

Erforschung und Entwicklung von technikorientierten Methoden und Systemen zur Früherkennung, Diagnose, Therapie und Rehabilitation von Krankheiten

Biomedizinische Technik (BMT) ist Technik für das Leben – sie wirkt unmittelbar für das Wohl des Menschen. Die Biomedizinische Technik als multidisziplinäres ingenieurwissenschaftliches Gebiet hat sich mit ihren vielfältigen methodischen und ingenieurtechnischen Beiträgen eine exzellente Position als unverzichtbarer Partner für die medizinische Forschung und Praxis und die medizintechnische Industrie erarbeitet. Das Ziel des Bachelor- und Masterstudiums Biomedizinische Technik ist die Ausbildung von Absolventen mit breiter ingenieurwissenschaftlicher Basis, hervorragender methodischer Kompetenz und ausgeprägtem Verständnis für aktuelle medizinische Fragestellungen. Mit den erworbenen praxisnahen medizintechnischen Kenntnissen kann man erfolgreich in einem attraktiven interdisziplinären Berufsfeld als Partner des Arztes in der medizintechnischen Forschung und klinischen Praxis, in der Applikation und in vielfältigen weiteren Aufgabenbereichen in der medizintechnischen Industrie wirksam werden. Ein erfolgreiches Studium führt zum berufsqualifizierenden Abschluss „Bachelor of Science“. Es qualifiziert für das aufbauende Masterstudium.

Kurzprofil

Abschluss: Bachelor of Science
Regelstudienzeit: 7 Semester
Studienbeginn: 1. Oktober
Grundpraktikum: 6 Wochen
Leistungspunkte: 210
Lehrsprache: Deutsch
Zulassungsbeschränkung: keine
Bewerbung:

- mit dt. Zeugnissen: 16.04 - 30.09
- mit ausländ. Zeugnissen: 16.01 - 15.05

Doppelabschluss möglich | China

Zu diesem Studiengang wird an der TU Ilmenau ein aufbauender Master angeboten !

Broschüre (PDF) zum Studiengang >

TECHNISCHE UNIVERSITÄT ILMENAU

Kontakt

Studienorganisation
Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.
Silke Eberhardt
Telefon: 03677 69-2805
silke.eberhardt@tu-ilmenau.de

Studienfachberatung
Dr.-Ing. Marko Helbig
03677 69-1271
marko.helbig@tu-ilmenau.de

Inhalte

Studieninhalte

Der Studiengang „Biomedizinische Technik“ enthält...

- **Ingenieurtechnische Grundlagenfächer**
  (z.B. Physik, Mathematik, Informatik, Maschinenbau ...) 24 %
- **Elektrotechnik** 22 %
- **Medizintechnik** (z.B. Anatomie, Klinische Verfahren, Neurobionik, Biosignalverarbeitung,

Medizinische Physik ...) 28 %
- Wahlbereich **Biomedizinische Technik** 7 %
- Nichttechnische Module | **Fremdsprachen** 5 %
- Hauptseminar, Fachpraktikum und **Bachelorarbeit** 14 %

Detaillierte Fächerübersicht: Studienmodule Biomedizinische Technik (Bachelor)

Praxis im Studium

Das **Grundpraktikum** ist eine Studienleistung mit einer Gesamtdauer von 6 Wochen. Es sollte möglichst vor dem Studium abgeleistet werden, kann aber bis zum Ende des 6. Semesters erbracht werden. Das **Fachpraktikum** im 7. Semester umfasst 16 Wochen und kann in Unternehmen im In- und Ausland absolviert werden.

Perspektiven

Tätigkeitsfelder

- Medizintechnische Industrie
- Kliniken
- Behörden
- Medizinische und biologische Forschung
- Beratungsunternehmen und Sachverständigenorganisationen
- Medizintechnisches Qualitätsmanagement

Zulassungsvoraussetzung und Bewerbung

Informationen über die Zulassung und die Bewerbung finden Sie hier >

Zur Begrüßung der neuen Bachelorstudierenden findet jedes Jahr im Oktober an der TU Ilmenau die Studieneinführungswoche statt. In diese Woche sind für Euch zahlreiche Kultur- und Freizeitveranstaltungen integriert, welche unter dem Begriff "ErstiWoche" zusammengefasst werden. Sie dienen dazu, die Stadt, Eure Komilitonen und selbstverständlich die Uni samt Campus kennenzulernen. Spaß und Freude sind garantiert!

© xStudy SE 1997 - 2024