

Medizin- und Gesundheitstechnologie

Technische Hochschule Ostwestfalen-Lippe (University of Applied Sciences)
Bachelor of Science



Programm

Medizintechnologie und Gesundheitsforschung werden zunehmend digital

In diesem Bachelorstudiengang bewegen Sie sich in einem aufregenden Bereich, der Gesundheit, Medizin und Technologie miteinander verknüpft. Darüber hinaus werden Sie in die Welt der Technischen Informatik sowie der Pharmatechnik und Biotechnologie eingeführt. Hierbei erlangen Sie Kompetenzen in den Bereichen Datenwissenschaft und Lebenswissenschaft, die es Ihnen ermöglichen, sich als Spezialistin oder Spezialist zu positionieren und exzellente berufliche Perspektiven zu erschließen.

Profil

Studiengang: Medizin- und Gesundheitstechnologie

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

Studienart: Vollzeit

Zulassung: zulassungsfrei

Regelstudienzeit: 6 Semester

Studienbeginn: Wintersemester

Unterrichtssprache: Deutsch

Standort / Campus: Innovation Campus Lemgo

Studiengebühren: Keine

Vorkurse: Chemie, Englisch, Mathematik, Physik



Kontakt

Studienberatung

+49 5261 702 2535

studienberatung@th-owl.de

Studieninhalte

Studieninhalte

Den Bachelorstudiengang Medizin- und Gesundheitstechnologie bieten die Fachbereiche Elektrotechnik und Technische Informatik sowie Life Science Technologies in Kooperation an.

1. Semester

- Mathematik 1+2
- Programmiersprachen 1
- Allgemeine und anorganische Chemie
- Industrielle Pharmazie
- Mikrobiologie: Grundlagen und Hygiene

2. Semester

- Mathematik 3+4
- Programmiersprachen 2
- Physiologie und Pharmakologie
- Anforderungen an Medizinprodukte

3. Semester

- Einführung in die Elektronik

- Physik für Medizintechnologie
- Algorithmen und Datenstrukturen
- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan

4. Semester

- Datenbanken
- Zellkulturtechnik
- Technisches Englisch
- Projektarbeit
- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan

5. Semester

- Numerische Mathematik
- Innovations- und Technologiemanagement
- Managementkompetenz
- Wahlpflichtmodule laut Studienverlaufsplan

6. Semester

- Betriebswirtschaftslehre
- Studienarbeit
- Bachelorarbeit + Kolloquium

Anwendungsmodule

- Datenwissenschaften
- Biomedizintechnik
- Mensch-Technik-Interaktion

Modul Schlüsselkompetenzen

Berufsbilder

Berufsbilder

Für Sie als Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs bieten sich hervorragende Berufsperspektiven, da die Inhalte aktuelle und zukünftige Aufgabenstellungen in Wirtschaft, Wissenschaft und Öffentlichkeit adressieren.

Mögliche Tätigkeitsfelder:

- Medizin- und Gesundheitsindustrie, in Forschung und Entwicklung, Produktion, Montage, Service und Verkauf
- Krankenhäuser, Kliniken und andere medizinische Einrichtungen wie Laboratorien
- Ingenieurbüros, Beratungsfirmen, Softwarehäuser oder auch Versicherungen

Bewerbung

Zugangsvoraussetzungen

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
- Fachgebundene Hochschulreife
- Fachhochschulreife
- Berufliche Qualifikation

Sprachniveau Deutsch: C1

Einschreibungszeiträume

Deutschland und EU-Länder
Wintersemester: 02.05. – 15.10.

Nicht-EU-Länder
Wintersemester: 15.04. – 15.07.

[Jetzt einschreiben >](#)