

Zugangsvoraussetzungen

- Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist
- ▶ Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
 - ▶ Fachgebundene Hochschulreife oder
 - ▶ Fachhochschulreife

Besonderheiten

- ▶ **Tradition und Expertise** - Seit 1976 Medizintechnik-Ingenieurstudium in Jena – eines der ältesten in Deutschland
- ▶ **Praxisnah und zukunftsorientiert** - Modern ausgestattete Labore und enge Zusammenarbeit mit führenden Unternehmen wie ZEISS Meditec, Jenoptik, Siemens Healthineers
- ▶ **Standort Jena** - Spitzenforschung und starke Verbindungen zur MedTech-Industrie



Mehr Infos zum Studiengang:



Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie

Medizintechnik

Bachelorstudiengang



Auf einen Blick

Zulassung: zulassungsfrei
 Bewerbung: 15.05. bis 30.09. (zum Wintersemester)
 Dauer: 6 Semester, 180 ECTS
 Abschluss: Bachelor of Engineering (B.Eng.)

Kontakt

Bewerbung www.eah-jena.de/bewerbung

Dekanat Tel.: 0 36 41/2 05-600
 E-Mail: mt@eah-jena.de

Studienfachberatung Prof. Dr. Janina Wirth
 E-Mail: janina.wirth@eah-jena.de

 **Ernst-Abbe-Hochschule Jena**
 University of Applied Sciences

Carl-Zeiss-Promenade 2
 Postfach 10 03 14, 07703 Jena
 Fachbereich MT/BT
 Haus 3, 1. Etage

Alle Angaben stehen unter dem Vorbehalt nachträglicher Änderung. Aus diesem Informationsflyer können keine rechtsverbindlichen Ansprüche abgeleitet werden.

Stand: 03/2025

Fotos: Sebastian Reuter





Das Richtige für Dich!

Du möchtest Technik und Medizin verbinden? Herausforderungen in der Medizintechnik begeistern Dich?

Dann ist der Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule Jena genau das Richtige für Dich! Hier erlernst Du praxisnah, wie innovative Technologien zur Verbesserung von Diagnostik und Therapie beitragen – eine Schlüsseltechnologie mit Zukunft.



Karrierperspektiven

Die Medizintechnik gehört zu den innovativsten und zukunftssichersten Branchen weltweit – und Du kannst ein Teil davon sein!

Mit Deinem international anerkannten Bachelorabschluss eröffnen sich Dir spannende Arbeitsfelder, zum Beispiel:

- ▶ Entwicklung und Vertrieb von Medizinprodukten
- ▶ Service und Wartung medizintechnischer Geräte und Ausstattungen in Krankenhäusern und Arztpraxen
- ▶ Support und Schulungen für medizinisches und technisches Personal
- ▶ Qualitätssicherung und -management

Der erfolgreiche Bachelorabschluss ermöglicht weiterhin ein Studium in unserem Masterstudiengang.



Wie läuft das Studium ab?

Im 6-semesterigen Bachelorstudium erwarten Dich Vorlesungen und Übungen, kombiniert mit spannenden Praktika in modern ausgestatteten Laboren.

Zu Beginn des Studiums werden Dir die Grundlagen der Natur- und Ingenieurwissenschaften vermittelt, darunter Mathematik, Physik, Chemie und Biologie.

In den darauffolgenden Semestern spezialisierst Du Dich an der Schnittstelle von Medizin und Technik. Durch die Auswahl verschiedener Wahlpflichtmodule im fünften Semester kannst Du Themengebiete vertiefen, die sich mit Deinen Interessen sowie bevorzugten zukünftigen Arbeitsgebieten decken.

Das sechste Semester umfasst ein Praxisprojekt, das in einem Unternehmen oder einer Forschungsinstitution durchgeführt wird. Hier gewinnst Du erste Einblicke in das Berufsleben eines Medizintechnikers oder einer Medizintechnikerin. Den Abschluss bildet die Bachelorarbeit zu einem praxisrelevanten ingenieurtechnischen Thema.



Dein Studienplan

1. Semester	Mathematik I	Physik I	Chemie		Biologie	Informatik I	Elektrotechnik	
2. Semester	Mathematik II	Physik II	Konstruktion und Fertigung		Anatomie/ Physiologie	Informatik II	Technisches Englisch	Elektronische Baulemente
3. Semester	Signal- und Systemanalyse	Biomedizinische Technik I	Werkstoffe in der Medizintechnik	Softwaretools	Medizinische Messtechnik		Analoge Schaltungstechnik	
4. Semester	Regelungstechnik	Biomedizinische Technik II	Ionisierende Strahlung		Biomedizinische Analytik		Medizin- produkte- recht	Micro- controller- technik
5. Semester	Instrumentierung in der Medizintechnik	Digital Health	Medizinische Physik		Technische Sicherheit		Wahlpflichtmodule*	
6. Semester	Praxismodul				Bachelorarbeit			

*Für die Wahlpflichtmodule wird semesterweise ein jeweils aktueller Katalog erstellt. Alle Angaben sind ohne Gewähr. Rechtsverbindlich ist nur die Prüfungs- und Studienordnung in der jeweils gültigen Fassung.