Zugangsvoraussetzungen

Zugangsvoraussetzung für den Studiengang ist

- Allgemeine Hochschulreife (Abitur) oder
- Fachgebundene Hochschulreife oder
- Fachhochschulreife
- Bis zum 4. Fachsemester ist ein 6-wöchiges Vorpraktikum nachzuweisen. Eine fachlich passende Berufsausbildung wird als Vorpraktikum anerkannt.

Besonderheiten

- Medizintechnik-Ingenieurstudium in Jena seit 1976
- praxisorientierte ingenieurtechnische Kompetenz an der Schnittstelle Medizin-Technik-Mensch

Kontakt

Bewerbung	www.eah-jena.de/bewerbung
Dekanat	Tel.: 0 36 41/2 05-600 Fax: 0 36 41/2 05-601 E-Mail: mt@eah-jena.de
Studiengangs-leitung	Prof. Dr. Sebastian König E-Mail: Sebastian.Koenig@eah-jena.de

www.eah-jena.de

eah-jena.de

Auf einen Blick

Zulassung:	zulassungsfrei
Bewerbung:	01.06. bis 31.08. (zum Wintersemester)
Dauer:	6 Semester, 180 ECTS
Abschluss:	Bachelor of Engineering (B.Eng.)

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: 03/2022

EAH Jena

Fachbereich Medizintechnik und Biotechnologie

Medizintechnik

Bachelorstudiengang

Das Richtige für Dich!

Du interessierst Dich für naturwissenschaftliche Fachgebiete, insbesondere für Biologie und Physik? Technische Fragestellungen begeistern Dich?

Dann qualifiziere Dich mit dem Bachelorstudiengang „Medizintechnik“ an der Ernst-Abbe-Hochschule für eine Tätigkeit in einer der Schlüsseltechnologien Deutschlands.

Wie läuft das Studium ab?

Grundsätzlich steht in den sechs Semestern des Bachelorstudiums die praktische Anwendung im Vordergrund. Die theoretischen Grundlagen werden Dir in den ersten Semestern des Studiums vermittelt. Dazu zählen zum Beispiel Module der Grundlagenwissenschaften wie Mathematik, Physik, Chemie und Biologie.

In den weiteren Semestern wirst Du in medizintechnischen Fächern spezialisiert. Durch die Auswahl verschiedener Wahlpflichtmodule im fünften Semester kannst Du Themengebiete vertiefen, die sich mit Deinen Interessen und bevorzugten zukünftigen Arbeitsgebieten decken.

Im sechsten Semester schließt sich ein Praxismodul an, welches in einem Unternehmen oder in einer hochschulinternen/-externen Forschungseinrichtung durchgeführt wird. Hier bearbeitest Du unter Anleitung eine ingenieurtechnische Aufgabe aus der Berufspraxis. Final setzt Du Dich mit einem entsprechenden Thema im Rahmen Deiner Bachelorarbeit auseinander.

Dein Studienplan

1. Semester	Mathematik I	Physik I	Technisches Englisch I	Informatik I	Elektro-technik	Chemie I	Biologie
2. Semester	Mathematik II	Physik II	Technisches Englisch II	Informatik II		Elektronische Bauelemente	Anatomie/Physiologie
3. Semester	Signal- und Systemanalyse	Biophysik 1	Konstruktion	Fertigungstechnik	Analoge Schaltungstechnik	Medizin-produkterecht	Software Tools
4. Semester	Grundlagen der Messtechnik	Grundlagen der Regelungstechnik	Digitale Schaltungstechnik / Mikroprozessortechnik	Grundlagen der Labor- und Analysen-messtechnik	Biomedizinische Technik-Verfahren der Diagnostik	Technische Sicherheit / Qualitätssicherung	
5. Semester	Grundlagen der Medizinischen Messtechnik	Grundlagen der Medizinelektronik	Ionisierende Strahlung	Klinische Labor- und Analysen-messtechnik	Biomedizinische Technik-Verfahren der Therapie	Wahlpflichtmodul(e)*	
6. Semester	Praxismodul				Bachelorarbeit		

*Für die Wahlpflichtmodule wird semesterweise ein jeweils aktueller Katalog erstellt.

Karriereperspektiven

Die Medizin- und Gesundheitsindustrie gehört zu den größten Wirtschaftsbereichen und eröffnet Dir daher auch vielfältige Beschäftigungsmöglichkeiten. Medizintechnische Produkte aus Deutschland sind auf der ganzen Welt gefragt.

- Mit Deinem international anerkannten Bachelorabschluss kannst Du vor allem in Krankenhäusern, Kliniken und Unternehmen folgende Aufgaben ausüben:
- klinische Nutzung von medizinischer Physik und Technik
- Entwicklung, Vertrieb, Service und Wartung medizintechnischer Produkte, Geräte und Ausstattungen
- Übernahme spezieller medizinisch-technischer Anwendungsaufgaben
- Qualitätsmanagement und Zertifizierung
- Mitarbeit in Prüf,- Überwachungs- und Normungsgremien