



Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Der Fachbereich ist mit seinen praxisorientierten Bachelor- und Masterstudiengängen „der Ingenieurinnen- und Ingenieurausbilder“ im Nordwesten. Die Einbindung der Studierenden in praxisorientierte Forschung und innovative Projekte sichert den aktuellen Standard unserer Ausbildung. Aufbauend auf das Bachelorstudium und als Weiterqualifikation bietet der Fachbereich Ingenieurwissenschaften Masterstudiengänge an. Auch ein duales Studium ist in diesem Fachbereich möglich. Optional kann während des Studiums ein Auslandssemester absolviert werden.

Studieren und Leben in Wilhelmshaven

- Praxisnähe durch einschlägige Projektarbeiten
- Intensive Betreuung durch Tutorien und unterstützende Angebote mit qualifizierten und engagierten Lehrenden
- Kurze Wege, Sport und Entspannung am Südstrand oder Shoppen in der NordseePassage – neben maritimem Charme hat die Nordseestadt Wilhelmshaven auch an Freizeitaktivitäten einiges zu bieten.



Die Jade Hochschule

An der Jade Hochschule studieren derzeit 6.400 junge Menschen, 3.600 davon am Studienort Wilhelmshaven. Eine intensive fachliche Betreuung, modernste Ausstattung in den Computerräumen, in der Bibliothek und in den Laboren kennzeichnen das Studium an der Jade Hochschule. Der überschaubare Campus und die kleinen Lerngruppen schaffen eine persönliche Studienatmosphäre und durch die ausländischen Gaststudierenden findet ein interkultureller Austausch statt.

Jade Hochschule

Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
 Fachbereich Ingenieurwissenschaften
 Friedrich-Paffrath-Straße 101
 26389 Wilhelmshaven
 Tel +49 4421 985-0
 E-Mail info-fbi@jade-hs.de
jade-hs.de/med



Dieser Flyer wurde nach bestem Wissen erarbeitet.
 Rechtliche Ansprüche können aus dem Inhalt nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Stand 11/2025

Medizintechnik



Bachelor of Engineering

Medizintechnik



Besser studieren



Medizintechnik

Die Entwicklung neuer medizintechnischer Geräte erfordert Kenntnisse aus den Bereichen der Elektrotechnik, Mechanik, Ingenieur- und Naturwissenschaften, der Informatik und der Medizin. Diese bilden die Kernkompetenzen in diesem Studiengang. Medizintechnik ist die Anwendung von ingenieurwissenschaftlichen Prinzipien und Regeln auf dem Gebiet der Technik für Diagnostik und Therapie. Den Absolventinnen und Absolventen des Studiengangs Medizintechnik bieten sich attraktive Berufsfelder in der medizintechnischen Forschung und Entwicklung, in der Konstruktion, in der Qualitätssicherung, aber auch im Servicebereich oder bei der Zulassung und Überprüfung von Medizinprodukten.

Der Studiengang kann auch als duale Variante studiert werden. Der Unterschied dieses Intensivstudiums ist die Gesamtdauer von acht Semestern (240 ECTS). Hier werden die Theoriemodule in sechs Semestern absolviert. Hinzu kommen zwei Semester mit Praxisprojekt und beruflicher Ausbildung bzw. Qualifikation im Unternehmen.

Inhalte Medizintechnik

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 50 ECTS z.B.

Mathematik
Grundlagen der Informatik
Elektrotechnik
Technische Mechanik
Physik
Onboarding
Messdaten und Statistik
Hochsprachenprogrammierung

Interdisziplinäre Kernmodule 45 ECTS z.B.

Mess- und Regelungstechnik
Biosignal- und Bildverarbeitung
Grundlagen CAD
Messtechnik und Sensorik
Werkstoffkunde und Festigkeitslehre

Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 5 ECTS z.B.

Ingenieurhaftungsrecht
Karriereplanung für Ingenieure

Spezialisierungsmodule 55 ECTS z.B.

Anatomie und Physiologie
Medizinische Gerätetechnik
Medizinische Elektronik und Sensorik
Medizinische Informatik
Krankenhaustechnik
Sicherheit in der Medizintechnik
Regulatory Affairs
Radiologie und Strahlenschutz
Medizinische Mikrotechnik
Medizinische Geräte / klinische Anwendungen
Mikrobiologie und Hygiene

Technische Wahlpflichtmodule 25 ECTS z.B.

Mikrofluidik
Mensch-Maschine-Interaktion in Robotik

Abschlusspraxisphase/Bachelorarbeit 30 ECTS

7 Semester - Bachelor of Engineering 210 ECTS



Lehrmethoden

Die Erarbeitung des Stoffes erfolgt in Vorlesungen, Laboren, Seminaren, Fallstudien und Workshops. Zusätzlich gibt es Gastvorträge, Exkursionen und Projekte mit regionalen und nationalen Unternehmen. Ziel ist es, Theorie und Praxis miteinander zu verbinden.

Voraussetzungen

Abitur, Fachgymnasium, Fachoberschule oder eine berufliche Qualifizierung

Vorpraktikum

12 Wochen bis zum Ende des dritten Semesters
(bei der dualen Variante kein Vorpraktikum)

Numerus clausus

Zurzeit ohne

Vorlesungsbeginn

1.3. (Sommersemester)
20.9. (Wintersemester)

Bewerbung

für das Sommersemester ab 1.12.
für das Wintersemester ab 1.6.
Jetzt QR-Code scannen und anmelden!

