



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 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/mbbachelor



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

Maschinenbau

Bachelor of Engineering

Maschinenbau


JADE HOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth


Besser studieren



Maschinenbau

Dieser Studiengang bereitet auf den direkten Einsatz der Absolventen_innen in Projektierung, Entwicklung, Konstruktion, Produktion oder Vertrieb vor.

Spezialisierungsbereiche

Cyber-physische Systeme

Hochkomplexe EDV-Systeme kontrollieren heute die Kosten in Entwicklung, Konstruktion, Produktion und Vertrieb von Maschinen und Apparaten.

Entwicklung und Konstruktion

Innovative Lösungen für die kostengünstige, schnelle und wettbewerbsfähige Entwicklung und Konstruktion von Bauteilen, Baugruppen und Anlagen.

Energie-, Verfahrens- u. Wasserstofftechnik

Die Simulation von energie- und verfahrenstechnischen Verfahren liefert für die Produktionsanlagen optimale Prozesse.

Produktion

Ziel ist die Optimierung von Abläufen in der Produktion mit der Zielsetzung der Produkt- und Prozessoptimierung.

Inhalte Maschinenbau

Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen 50 ECTS z.B.

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

Hochsprachenprogrammierung

Kernmodule Maschinenbau 80 ECTS z.B.

Maschinendynamik und Antriebe
Robotik
Fertigungstechnik
Maschinenelemente
Mess- und Regelungstechnik
Strömungsmechanik
Technische Thermodynamik
Grundlagen CAD

Wärmeübertragung, Heizen und Kühlen

Nichttechnisches Wahlpflichtmodul 5 ECTS z.B.

Ingenieurhaftungsrecht
Karriereplanung für Ingenieure

Praxismodul 30 ECTS

Spezialisierungsbereiche 20 ECTS

Cyber-physische Systeme
Energie-, Verfahrens- und Wasserstofftechnik
Entwicklung und Konstruktion
Produktion

Schlüsselqualifikation 5 ECTS z.B.

Betriebswirtschaftslehre für Ingenieure / Language and engineering

Technische Wahlpflichtmodule 20 ECTS z.B.

Advanced CAD
CNC-Technik
Mobile Sensorsysteme
Rapid Prototyping

Abschlusspraxisphase + Bachelorarbeit 30 ECTS

8 Semester Bachelor of Engineering 240 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!

