



DER FACHBEREICH

Fachbereich Ingenieurwissenschaften

Der Fachbereich ist mit seinen praxisorientierten Bachelor- und Master-Studiengängen „der Ingenieurinnen- und Ingenieurausbilder“ im Nordwesten.

Die Einbindung der Studierenden in praxisorientierte Forschung und Projekte sichert den aktuellen Standard unserer Ausbildung.

Aufbauend auf dem Bachelor-Studium wird eine Weiterqualifikation zum Master of Engineering angeboten. Auch ein duales Studium ist in diesem Fachbereich möglich.

Die Jade Hochschule

An der Jade Hochschule studieren derzeit 7.600 junge Menschen, 4.800 davon am Studienort Wilhelmshaven. Eine persönliche Studienatmosphäre und intensive fachliche Betreuung kennzeichnen das Studium an der Jade Hochschule. 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.

Department of Engineering Sciences

This department, with its hands-on Bachelor and Master courses, is the major educator of engineers in North-West Germany. Their involvement in practical research and projects ensures our students are always up to date with current developments. Building on their Bachelor degree, graduates can further qualify as a Master of Engineering with us. Dual courses are also possible in this department.

Jade University of Applied Sciences

Currently, Jade University has 7,600 students, 4,800 of them in Wilhelmshaven. Typical of life at the university are the friendly atmosphere and intensive support for students. Short paths, sport and relaxation on the beach or shopping in the NordseePassage shopping centre – apart from its maritime flair, Wilhelmshaven has lots to offer in your free time.



STUDIERN AN DER JADE HOCHSCHULE

Studieren und Leben in Wilhelmshaven

- Praxisnähe durch einschlägige Projektarbeiten
- Intensive Betreuung durch Tutoren und unterstützende Angebote mit qualifizierten Lehrenden
- Persönliche Studienatmosphäre in kleinen Lerngruppen auf einem überschaubaren Campus
- Modernste Ausstattung in den Poolräumen, in der Bibliothek und in den Laboren
- Interkultureller Austausch mit ausländischen Gaststudierenden, optional ein eigenes Auslandssemester

Studying and living in Wilhelmshaven

- Practical experience through real projects
- Intensive support in the form of tutorials and assistance from qualified teaching staff
- Personal atmosphere in small study groups on a compact campus
- State-of-the-art equipment in the pool rooms, the library, and the laboratories
- Intercultural interactions with foreign visiting students, optional semester abroad



INFOS ZUR BEWERBUNG

Jade Hochschule

Wilhelmshaven/Oldenburg/Elsfleth
Fachbereich Ingenieurwissenschaften
Friedrich-Paffrath-Straße 101
26389 Wilhelmshaven

Tel. +49 4421 985-0
E-Mail info@jade-hs.de

JADE-HS.DE
JADE HOCHSCHULE
Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth

Dieser Flyer wurde nach bestem Wissen erarbeitet. Rechtliche Ansprüche können aus dem Inhalt nicht abgeleitet werden. Änderungen vorbehalten. Stand 11/2017



BACHELOR OF ENGINEERING

MEERESTECHNIK

JADE HOCHSCHULE

Wilhelmshaven Oldenburg Elsfleth



Fachübergreifende
Spezialisierung

BACHELOR

Meerestechnik

Der Studiengang wird in enger Kooperation mit dem Institut für Chemie und Biologie des Meeres ICBM der Carl von Ossietzky Universität Oldenburg durchgeführt. Eine Studienfortsetzung im Master-Studiengang "Marine Sensorik" ist an der UNI Oldenburg möglich. Berufsaussichten ergeben sich in den Bereichen:

- Maritime erneuerbare Energien
- Offshoretechnik
- Unterwassertechnik incl. der Seekabeltechnik
- Küsteningenieurwesen und Wasserbau
- Marine Umweltechnik
- Marine Verkehrsleit- und Überwachungstechnik
- Meeresforschungstechnik

Mit der breiten ingenieurwissenschaftlichen Ausbildung in der Meerestechnik ist es den Absolvent_innen auch möglich, in den verwandten Branchen Mechatronik, Elektrotechnik oder Maschinenbau erfolgreich tätig zu sein.

Marine Engineering

The course takes place in close cooperation with the Institute for Chemistry and Biology of the Marine Environment (ICBM) of the Carl von Ossietzky University Oldenburg. Graduates can go on to the Master course "Marine Sensor Technology" at Oldenburg University. There is a range of career opportunities, e.g. in:

- *Offshore renewable energies*
- *Offshore engineering*
- *Underwater technology including submarine cable engineering*
- *Coastal and hydraulic engineering*
- *Marine environment engineering*
- *Maritime traffic control and monitoring technology*
- *Marine research technology*

With this wide-ranging marine engineering qualification, graduates can also forge careers in the associated fields of mechatronics, electrical engineering or mechanical engineering.

ÜBERSICHT DES BACHELORSTUDIUMS

Inhalte Meerestechnik

Grundlagen 65 ECTS

Elektrotechnik
Mathematik
Mechanik 1
Messdatenbehandlung und Statistik
Technische Physik
Werkstoffe Konstruktion Fertigung

Informatik 15 ECTS

Embedded Systems
Grundlagen der Informatik
Hochsprachenprogrammierung

Vertiefung 10 ECTS

Mechanik 2
Messtechnik und Sensorik

Nichttechnisches Wahlpflichtmodule 5 ECTS z.B.

Ingenieurhaftungsrecht
Ökologie

Praxissemester 30 ECTS

Spezialisierungsmodule jeweils 50 ECTS z. B.

Grundlagen der Chemie
Hydrodynamik
Maritime Leitsysteme
Meereskunde
Messplattformen- und Unterwasserfahrzeuge

Offshore- und Hafentechnik

Regelungstechnik Basis
Sensorik in der Meerestechnik
Werkstoff- und Oberflächentechnik

Schlüsselqualifikation 10 ECTS z.B.

Projektmanagement
Qualitätsmanagement

Technische Wahlpflichtmodule 30 ECTS z.B.

Marine Optik
Datenanalyse und Prozessmodellierung in der Meeresforschungstechnik
Digitale Signalverarbeitung
Einführung in MATLAB

Praxisphase/Bachelorarbeit 30 ECTS

content marine technology

basics 65 ECTS

electrical engineering
mathematics
engineering mechanics 1
measuring data handling and statistics
technical physics
materials mechanical design manufacturing

computer science 15 ECTS

embedded systems
basic principles of information technology
high level programming

extension 10 ECTS

engineering mechanics 2
measurement technology and sensor systems

non-technical elective subject 5 ECTS e.g.

engineering liability
ecology

industrial placement 30 ECTS

specialization modules each 50 ECTS e.g.

chemical basics
hydrodynamics
maritime control system
marine science

measurement platforms and submarine vehicles

offshore and port technology

control technology basics

ocean engineering sensor systems

materials and surface technology

key qualification 10 ECTS e.g.

projectmanagement

qualitymanagement

technical compulsory elective 30 ECTS e.g.

marine optics

Data analysis and process modeling in marine research

digital signal processing

introduction in in MATLAB

practical phase / bachelor thesis 30 ECTS



Besser studieren

METHODIK

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

Numerus clausus

Zur Zeit ohne

Semesterbeginn

01.03. (Sommersemester)
01.09. (Wintersemester)

Bewerbungsschluss

15 Tage nach Semesterbeginn

(Studienbeginn = Vorlesungsbeginn
01.03. und 20.09.)

Teaching methods

Students learn in lectures, seminars, case studies and workshops. There are also guest lectures, excursions and projects in cooperation with regional and national companies. This is how we link theory and practice.

Requirements

General university entrance qualification, specialised grammar school certificate, specialised college certificate or a professional qualification

Preliminary internship

12 weeks by the end of the third semester

Numerus clausus (entry restriction)

Currently not applicable

Semester start

*1st March (summer semester)
1st September (winter semester)*

Application deadline

15 days after semester start (Start of course = start of lectures i.e. 1th March and 20th September)