

Berufliche Ausbildung und Hochschulstudium an der Hochschule Emden/Leer und der Universität Oldenburg

- Voraussetzung zur Aufnahme des dualen Studiums ist ein Ausbildungsvertrag mit einer Partnerfirma. Jede Firma kann Partnerfirma werden.
- Abschluss: Bachelor of Engineering(B. Eng.) und beruflicher Abschluss
- Studiendauer: 8 Semester inklusive der beruflichen Ausbildung
- Ausbildung in physikalisch-technischen Bereichen, z.B.
 - Lasertechnik und Optik
 - Mechatronik
 - Maschinenbau
 - Feinwerktechnik
 - Elektrotechnik
 - Medizintechnik
 - ...
- Studium: Vollständige Integration in BA Engineering Physics
 - Physik kombiniert mit Ingenieurwissenschaften
 - Mathematikvorlesungen, die mathematische Methoden für Physik und Ingenieurwesen behandeln
 - Theoretische Physik, die Anwendungssituationen behandelt
 - Spezialisierungsgebiet frei wählbar in den Bereichen
 - Laser & Optik
 - Erneuerbare Energien
 - Biomedizinische Physik & Akustik
- Exzellente Zukunftsperspektiven (Beruf, M.Sc. Engineering Physics, Promotion, ...)
- Internationales Umfeld: 50/50 ausländische und deutsche Studierende
- Ausbildungssprache: Im ersten Jahr komplett Englisch, dann zunehmend Deutsch
- Zugangsvoraussetzungen
 - Fachhochschulreife oder allgemeine Hochschulreife, etc.
 - Schulkenntnisse in Englisch (8 Punkte)
 - Ausbildungsvertrag mit einer Partnerfirma



Verlaufsplan von Studium und Ausbildung

Semester	8 WiSe	Praxismodul Engineering Physics <i>(Partnerfirma)</i>			Thesis <i>(Partnerfirma)</i>		
	7 SoSe	Ausbildung <i>(Teil 2 Facharbeiterprüfung)</i>					
	6 WiSe	Regelungstechnik	Festkörperphysik	Werkstoffkunde	PB <i>(e.g. Specialization)</i>	PB <i>(z.B. Projekt in der Partnerfirma)</i>	
	5 SoSe	Numerische Methoden der Physik	Thermodynamik & Statistik	Physik. Messtechnik	Quantum Structure of Matter	PB <i>(e.g. Specialization)</i>	
	4 WiSe	Mathematical Methods for Physics and Engineering III	Atomic and Molecular Physics	Laboratory Project I <i>(Projekt z.B. in der Partnerfirma / Design Fundamentals)</i>		Special.	PB <i>(e.g. Computing)</i>
	3 SoSe	Mathematical Methods for Physics and Engineering II	Electrodynamics and Optics <i>(Electrodynamics and Optics/Optical Systems)</i>		Basic Engineer. <i>(Ap. Mech.)</i>	Electronics <i>(Analog/Digital)</i>	Special. Basic Lab. (9) <i>(Course II)</i>
	2 WiSe	Mathematical Methods for Physics and Engineering I	Mechanics	Basic Engineer. <i>(Prod. Eng.)</i>	Basic Laboratory (9) <i>(Course I)</i>	PB <i>(Language)</i>	
	1 SoSe	Ausbildung in der Partnerfirma <i>(Immatrikulation an der Uni Oldenburg im April, Teil 1 Facharbeiterprüfung)</i>					
	WiSe	Vorgelagerte betriebliche Ausbildungsphase <i>(Beginn Ausbildung im August oder Februar)</i>					

Mathematics	Engineering & Physics	Spezialization	Laboratory/ Internship	Communication & Management
-------------	-----------------------	----------------	------------------------	----------------------------

PB Professionalisierungsbereich (45 CP)

Hinweis zur Organisation des Studiums:

Die berufliche Ausbildung verteilt sich über den gesamten Studienverlauf und wird z.T. in den vorlesungsfreien Zeiten absolviert. Nach dem ersten Ausbildungssemester findet das erste Vorlesungssemester (=2. Semester) an der Uni Oldenburg statt. Ab dem zweiten Vorlesungssemester finden auch Veranstaltungen in Emden statt.

Ansprechpartnerin:

Dr. Sandra Koch
 Hochschule Emden/Leer
 Constantiaplatz 4
 26723 Emden
 Tel.: +49 4921 807 -1489 /-1467
 FAX.: +49 4921 807 -1593
 Room: T219
<http://www.uni-oldenburg.de/ep/>
 E-Mail: Sandra.Koch@hs-emden-leer.de

