3erufsleben

4 semester ISE - Mechanical Engineering (extract):

- Combustion Science
- Control Theory

Masterarbeit

- Design and Safety of Maritime Systems
- Computer-Aided Engineering (CAE)

3 Semester Masterstudium (Auszug):

Die Methode der finiten Elemente I.

von Schiffen und Offshore-Anlagen

inkompressible Strömungen I

Hydrodynamik II

Offshore-Anlagen

Wahlpflichtfächer:

Anlagen II

Nummerische Berechnungsmethoden für

Seeverhalten und hydrodynamische Belastungen

Sicherheit und Risikoanalyse von Schiffen und

Strukturfestigkeit von Schiffen und Offshore-

 Wellentheorie und welleninduzierte Lasten Entwurf von Unterwasserfahrzeugen

Elektrische Anlagen an Bord von Schiffen

 Hafenwirtschaft und Logistik Faserverbundwerkstoffe

- Advanced Sensors
- Compressible Fluid Dynamics for Incompressible
- Dynamics of Maritime Systems, Ship and Offshore Structures

Electives:

- Renewable Energy Technology
- Welding Technical Manufacturing Method
- Wave Theory and Wave Loads
- Design of Submarines
- Ship Manoeuvring
- Fluid Machines
- Finite-Element-Methods II

Master thesis

7 Semester Bachelorstudium (Auszug):

Grundlagen des allgemeinen Maschinenbaus

- Mathematik
- Mechanik
- Chemie
- Physik
- Maschinenelemente
- Informatik
- Elektrotechnik
- Regelungstechnik
- Thermodynamik
- Werkstofftechnik
- 8 Wochen Grundpraktikum

Vertiefung Schiffs- und Offshoretechnik:

- · Strukturfestigkeit von Schiffen und Offshore-Anlagen I
- · Entwurf von Schiffen und Offshore-Anlagen I
- Hydrodynamik I (Widerstand, Propulsion)
- Schiffssicherheit
- Konstruktion von Schiffen und Offshore-Anlagen
- Schiffsmaschinenanlagen I
- Offshore-Anlagen
- 12 Wochen Fachpraktikum

Bachelorarbeit