

# International Engineering - Energy Engineering

## 1 UND 2 SEMESTER GRUNDSTUDIUM

- Werkstoffkunde
- Mathematik I und II
- Physik
- Technische Mechanik
- Einführung in die Programmierung
- Grundlagen der Chemie
- Strömungstechnik
- Thermodynamik
- Konstruktionselemente & CAD
- Energiesystemtechnik I
- Elektrotechnik I

## 3 UND 4 SEMESTER HAUPTSTUDIUM

- Konstruktionselemente & CAD
- Spanisch für Ingenieurwissenschaften und Kultur Lateinamerikas I und II
- Elektrotechnik II
- Fluidenergiemaschinen
- Elektrische Energietechnik
- Steuerungs- und Regelungstechnik
- Gasnetze
- Erneubaren Energien I und II
- Wärmeübertragung
- Bachelorseminar
- Energiesystemtechnik II

## 5 UND 6 SEMESTER HAUPTSTUDIUM IM AUSLAND IN LANDESSPRACHE

### MODULE AN DER UPB IN KOLUMBIEN

#### COMBINATION ELECTRICAL ENGINEERING

- Transmission Lines and Electric Substations
- Electric Machines II + Laboratory
- Logic Control PLC
- Research Methodology
- Analysis of Power Systems I
- High Voltage
- New Technologies in Electrical Engineering
- Professional Context
- Power Generation Systems
- Electric Market and Legislation
- Protection of Electrical Systems
- Analysis of Power Systems II
- Elective I, II, III, IV and V
- Professional Ethics

#### COMBINATION MECHANICAL ENGINEERING

- Module of Applied Engineering II
- Fundamentals of Mechanics of Materials + Laboratory
- Manufacturing Processes + Workshop
- Mechanisms
- Management for Engineers
- Project Management
- Application of Mechanics of Materials
- Module of Applied Engineering III Mechanical Design
- Machine Elements
- Maintenance Management
- Industrial Management
- Module of Applied Engineering IV

## 7 SEMESTER

- Praktikum/Studium & Bachelorarbeit im Ausland

*zzt. Nur in Kolumbien*

