

International Engineering - Energy Engineering

zzt.
nur in
Kolumbien

1. UND 2. SEMESTER
GRUNDSTUDIUM

Mathematik I und II

Physik

Technische Mechanik

Werkstoffkunde

Einführung in die
Programmierung

Grundlagen der Chemie

Energiesystemtechnik I

Strömungstechnik

Thermodynamik

Elektrotechnik

Konstruktionselemente & CAD

3. UND 4. SEMESTER
HAUPTSTUDIUM

Konstruktionselemente & CAD

Elektrotechnik

Spanisch für
Ingenieurwissenschaften und
Kultur Lateinamerikas I und II

Fluidenergiemaschinen

Wärmeübertragung

Elektrische Energietechnik

Steuerungs- und Regelungstechnik

Gasnetze

Erneuerbare Energien I und II

5. UND 6. SEMESTER
HAUPTSTUDIUM IM AUSLAND IN LANDESSPRACHE

UPB, KOLUMBIEN - COMBINATION ELECTRICAL ENGINEERING

Transmission Lines and Electric Substations	Professional Context
Electric Machines II (+Laboratory)	Power Generation Systems
Logic Control PLC	Electric Market and Legislation
Research Methodology	Protection of Electrical Systems
Analysis of Power Systems I	Analysis of Power Systems II
High Voltage	Elective UPB
New Technologies in Electr. Eng.	Option PDP I, II, III and Elective
	Professional Ethics

UPB, KOLUMBIEN - COMBINATION MECHANICAL ENGINEERING

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

7. SEMESTER

Praktikum/
Studium &
Bachelor-
arbeit im
Ausland