

International Engineering - Electrical Engineering IT

1 UND 2 SEMESTER GRUNDTUDIUM

- Grundgebiete der Elektrotechnik I und II
- Mathematik I und II
- Physik
- Elektronik I und II
- Einführung in die Informatik
- Programmieren in C++
- Grundlagen der Betriebswirtschaft

3 UND 4 SEMESTER HAUPTSTUDIUM

- Elektrische und magnetische Felder
- Spanisch für Ingenieurwissenschaften und Kultur Lateinamerikas I und II
- Signale und Systeme
- FPGA-Design
- Mess- und Sensortechnik
- Mikroprozessortechnik
- Nachrichtenübertragungstechnik I
- VHDL-Synthese
- Digitale Signalverarbeitung
- Kommunikationssysteme I

5 UND 6 SEMESTER HAUPTSTUDIUM IM AUSLAND IN LANDESSPRACHE

MODULE AN DER UPB IN KOLUMBIEN

- Laboratory of Electronic Circuits
- Power Electronics + Laboratory
- Logic Control PLC
- Embedded System Design
- Communication Systems + Laboratory
- Digital Systems Design
- Reserach Methodology
- Professional Context
- Industrial Control + Laboratory
- Advanced Electronic Design
- Elective courses I,II,III und IV
- Professional Ethics

MODULE AN DER USACH IN CHILE

- Telecommunications II
- Programming for Electrical Engineers
- Electrical Machines
- Electronics
- Development Course
- Entrepreneurial Business Plan
- Industrial Electronics
- Fiber-optic Communication
- Design of Telecommunication
- Network Design
- IoT Communication Networks

7 SEMESTER

- Praktikum/Studium & Bachelorarbeit im Ausland

IT:Informationstechnik

