

NETZWERK- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK



STUDIENPLAN ENERGIE & VERKEHR (VOLLZEIT, BERUFSBEGLEITEND & DUAL)

| 1. Semester | SWS | ECTS |
|---------------------------------|-----|------|
| Ingenieurmathematik | 2,0 | 5,0 |
| Informatik & Programmieren | 2,0 | 5,0 |
| Telekommunikation Grundlagen | 2,0 | 2,5 |
| Telekommunikation Labor | 2,0 | 2,5 |
| Physik | 2,0 | 4,0 |
| Präsentationstechnik Grundlagen | 1,0 | 1,5 |
| English | 1,0 | 2,0 |
| Elektrotechnik Grundlagen | 2,0 | 2,5 |
| Elektrotechnik Labor | 2,0 | 2,5 |
| Algorithmen | 2,0 | 2,5 |
| | | |
| | | |

| 2. Semester | SWS | ECTS |
|---------------------------------|-----|------|
| Numerik | 2,0 | 5,0 |
| Algorithmen und Datenstrukturen | 2,0 | 2,5 |
| Digitale Schaltungen | 2,0 | 2,5 |
| Digitale Schaltungen Labor | 2,0 | 2,5 |
| Übertragungstechnik | 2,0 | 3,0 |
| Übertragungstechnik Labor | 1,0 | 1,0 |
| English | 1,0 | 2,0 |
| OOP Programmieren C/C++ | 2,0 | 2,5 |
| Elektronik | 2,0 | 2,5 |
| Elektronik Labor | 2,0 | 2,5 |
| Internettechnologien | 2,0 | 2,5 |
| Internettechnologien Labor | 1,0 | 1,5 |

| 3. Semester | SWS | ECTS |
|--------------------------------|-----|------|
| Datenbanken für TechnikerInnen | 2,0 | 2,5 |
| Web-Programmierung | 2,0 | 2,5 |
| Mathematische Simulation | 4,0 | 5,0 |
| Betriebswirtschaftslehre | 2,0 | 3,0 |
| Intercultural Communication | 1,0 | 2,0 |
| Mikrocontroller | 2,0 | 2,5 |
| Mikrocontroller Labor für Anw. | 2,0 | 2,5 |
| Übertragungstechnik | 4,0 | 5,0 |
| Projektmanagement | 1,0 | 2,0 |
| Wissenschaftliches Arbeiten | 1,0 | 1,5 |
| English | 1,0 | 1,5 |

| 4. Semester | SWS | ECTS |
|----------------------|-----|------|
| Mobilkommunikation | 3,0 | 3,5 |
| Datenmodellierung | 1,0 | 1,5 |
| Ökologie und Technik | 2,0 | 2,5 |
| Energienetze | 2,0 | 2,5 |
| Optische Netze | 2,0 | 3,0 |
| Optische Netze Labor | 1,0 | 2,0 |
| Projekt | 2,0 | 3,5 |
| Verkehrsnetze | 2,0 | 2,5 |
| Netzwerkdesign | 3,0 | 4,0 |
| Software Engineering | 3,0 | 4,0 |
| English | 1,0 | 1,0 |

| 5. Semester | SWS | ECTS |
|---------------------------------------|-----|------|
| Netzwerkdesign | 3,0 | 5,0 |
| Management mobiler Geräte | 2,0 | 2,5 |
| App-Design | 2,0 | 2,5 |
| Funknetzwerke | 2,0 | 3,0 |
| Scientific Writing | 1,0 | 2,0 |
| Projekt | 2,0 | 3,0 |
| Signalverarbeitung für mobile Systeme | 2,0 | 2,5 |
| Netzwerkmanagement | 3,0 | 4,0 |
| Rechtswissenschaften | 2,0 | 2,5 |
| Unternehmensrechnung | 2,0 | 3,0 |

| 6. Semester | SWS | ECTS |
|-------------------------------------|--------------|--------------|
| Berufspraktikum | 0,0 | 23,0 |
| Seminar Berufspraktikum | 2,0 | 2,0 |
| Soziale und kommunikative Kompetenz | 2,0 | 2,0 |
| Businessplan | 2,0 | 3,0 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| Summe | 110,0 | 180,0 |

SWS = Semesterwochenstunden – Stundenanzahl der Lehrveranstaltung pro Woche in der Dauer von jeweils 45 Minuten.

ECTS = European Credit Transfer System – Vereinheitlichtes europäisches System zur Anrechnung, Übertragung und Akkumulierung von Studienleistungen an Hochschulen des Europäischen Hochschulraumes im Falle eines Studienwechsels/Auslandssemesters. Die ECTS Punkte einer Lehrveranstaltung spiegeln den zum positiven Abschließen der Lehrveranstaltung vorgesehenen Arbeitsaufwand für Studierende wieder.



Geringfügige Modifikationen aufgrund aktueller Entwicklungen in Wissenschaft und Praxis möglich.