

NETZWERK- UND KOMMUNIKATIONSTECHNIK



STUDIENPLAN INDUSTRIELLE NETZE (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
Bussysteme und Protokolle	2,0	2,5
Prozessautomatisierung Grundlagen	2,0	2,5
Optische Netze	2,0	3,0
Optische Netze Labor	1,0	2,0
Projekt	2,0	3,5
Industriesteuerungen	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.