

Struktur und Inhalt der Vorlesungen

⑧
⑥

Praktikum Mobilkommunikation

Medienzugriff, Mobile IP, Mobiles Web

⑦
+

Embedded Sensor Web

Projekte rund um Sensornetze

⑥
+

Seminar Technische Informatik

Forschung in Mobilkommunikation, eingebettete Systeme, Internet

⑧
⑥

Mobilkommunikation

Drahtlose Übertragung, Medienzugriff, GSM, 3G, WLAN, Mobile IP, Ad-hoc-Netze, WAP

⑦

Embedded Internet

Protokolle, Dienste, Internet, TCP/IP, Betriebssysteme für eingebettete Systeme

⑦
⑤

Mikroprozessorpraktikum

Programmierung eingebetteter Systeme, mobile Endgeräte, Mikrocontroller, Steuerungssysteme

⑤

Telematik

Protokolle, Dienste, Standards, LAN, Internet, TCP/IP, WWW, Sicherheit, ISDN/IN/ATM, Dienstgüte, Multimedia, IPv6, MPLS

④ Semester

④

Praktikum Technische Informatik (TI IV)

Eingebettete Systeme, Schnittstellen, Treiber, Betriebssystem – programmieren, vernetzen, interagieren

Bachelor

Master

③

Betriebs- und Kommunikationssysteme (TI III)

Ein-/Ausgabe, DMA/PIO, Unterbrechungen, Puffer, Prozesse/Threads, UNIX/Windows, Netze, Medienzugriff, Protokolle, TCP/IP, Internet

②

Rechnerarchitektur (TI II)

Harvard/v. Neumann, Mikroarchitektur, RISC/CISC, VLIW, Pipelining, Cache, Speicherhierarchie, Assembler, Multiprozessorsysteme

①

Grundlagen der Technischen Informatik (TI I)

Schaltnetze, Schaltwerke, Logikminimierung, Gatter, Speicher, Halbleiter, Transistoren, CMOS, AD/DA-Umsetzer