

Stand der Information: 20. März 2014

Präambel

Die Nachrichtentechnik beschäftigt sich mit der Erfassung, Übertragung und weiteren Verarbeitung von Signalen. Dabei spielen das Signal, die Geräte zur Nachrichtenübermittlung und natürlich auch die physikalischen Kommunikationswege eine entscheidende Rolle.

Lehrziel

In den Bereichen Signalverarbeitung, Kommunikationstechnik, Nachrichtentechnische Systeme, Antennen, Satellitenübertragung, terrestrische Übertragung, optoelektronische Übertragung setzen Sie einzelne Schwerpunkte.

Information

Zum Verständnis der Fächer in den Schwerpunkten des Nebenfachs Elektrotechnik und Informationstechnik für Informatik-Studenten werden Grundkenntnisse in Elektrotechnik und Informationstechnik vorausgesetzt. Weitere Informationen hierzu finden Sie unter diesem https://www.informatik.tu-darmstadt.de/fileadmin/user_upload/Group_Studbuero/Studiengaenge/Master/Master_of_Science/Anwendungsfacher/Information_Nebenfach_ETiT.pdf.

Bitte beachten Sie, dass Sie in diesem Anwendungsfach die Grundlagenveranstaltung „Deterministische Signale und Systeme“ nicht zusätzlich im Wahlpflichtbereich einbringen können, da diese bereits im Pflichtbereich belegt werden muss. Selbstverständlich können Sie eine der anderen Veranstaltungen wie im Dokument beschrieben einbringen.

Studienberatung

Bei Fragen zum Anwendungsfach haben Sie seitens des Fachbereichs Informatik folgende Kontaktmöglichkeiten:

Das Beratungssystem des Studiendekanats unter <https://www.fsb.informatik.tu-darmstadt.de/> oder direkt per Mail unter anwendungsfach@informatik.tu-darmstadt.de

Ansprechpartner für alle Fragen bezüglich des Anwendungsfachs Nachrichtentechnik ist das Servicezentrum ETIT:

servicezentrum@etit.tu-darmstadt.de

Studienplan

Pflichtbereich

- Deterministische Signale und Systeme (V+Ü, Prof. Klein / Küppers) 6 CP
Modulnummer 18-kl-1010
- Nachrichtentechnik (V+Ü, Prof. Jakoby) 5 CP
Modulnummer 18-jk-1010

Wahlpflichtbereich

Fächer im Umfang von mindestens 19 CP aus:

- Hochfrequenztechnik I (V+Ü, Prof. Jakoby) 5 CP
Modulnummer 18-jk-1020
- Antennas and Adaptive Beamforming (V+Ü, Prof. Jakoby) 6 CP
Modulnummer 18-jk-2020
- Terrestrial and satellite-based radio systems for TV and Multimedia
(V+Ü, Prof. Jakoby) 6 CP
Modulnummer 18-jk-2030
- Nachrichten- und Kommunikationstechnisches Praktikum (P, Prof. Jakoby) 5 CP
Modulnummer 18-jk-2050
- Kommunikationstechnik I (V+Ü, Prof. Klein) 5 CP
Modulnummer 18-kl-1020
- Communication Technology II (V+Ü, Prof. Klein) 4 CP
Modulnummer 18-kl-2010
- Mobile Communications (V+Ü, Prof. Klein) 6 CP
Modulnummer 18-kl-2020
- Information Theory I (V+Ü, Prof. Pesavento) 5 CP
Modulnummer 18-pe-1010
- Information Theory II (V+Ü, Prof. Pesavento) 4 CP
Modulnummer 18-pe-2010
- MIMO – Communication and Space Time Coding (V+Ü, Prof. Pesavento) 6 CP
Modulnummer 18-pe-2030
- Komponenten der optischen Nachrichtentechnik (V+Ü, Prof. Küppers) 6 CP
Modulnummer 18-ku-1030
- Systeme der optischen Nachrichtentechnik (V, Prof. Küppers) 4 CP
Modulnummer 18-ku-2020
- Microwave Engineering II (V+Ü, Prof. Küppers) 6 CP
Modulnummer 18-ku-2040

- Stochastische Signale und Systeme (V+Ü, Prof. Zoubir) 5 CP
Modulnummer 18-zo-1010
- Digitale Signalverarbeitung (V+Ü, Prof. Zoubir)..... 5 CP
Modulnummer 18-zo-1020
- Praktikum Digitale Signalverarbeitung (V+Ü, Prof. Zoubir) 6 CP
Modulnummer 18-zo-2030
- Adaptive Filter (V+Ü, Prof. Puder) 6 CP
Modulnummer 18-zo-2010
- Seminar oder Projektseminar der Fachgebiete SPG, KT, NTS, MWT, ONT
zum Beispiel:
 - Project Seminar Advanced μ Wave Components & Antennas (PrS, 8 CP)
Modulnummer 18-jk-2060
 - Project Seminar Wireless Communications (PrS, 8 CP)
Modulnummer 18-kl-2040
 - Project Seminar Advanced Algorithms for Smart Antenna Systems (PrS, 8 CP)
Modulnummer 18-pe-2040
 - Seminar zu speziellen Themen der Optischen Nachrichtentechnik (PrS, 6 CP)
Modulnummer 18-ku-2030

Legende

V = Vorlesung, Ü = Übung, VU = Vorlesung mit integrierter Übung, S = Seminar, PS = Proseminar, PrS = Projektseminar, P = Praktikum,
TT = Tutorial