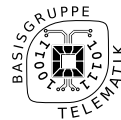


Studienplan Telematik

Das Studium im Detail

Tim Hell, Alexander Aigner (Basisgruppe Telematik)

Folienübersicht



Studienaufbau und Zulassung

Bachelorstudium

Aufbau

LV-Übersicht

Masterstudium

Weiteres

Informationsquellen

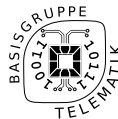
Fragen

Studienaufbau



- ▶ 6 Semester Bachelor
Abschluss: Bachelor of Science (kurz: BSc)
- ▶ 4 Semester Master
Abschluss: Diplom-Ingenieurin bzw. -ingenieur (kurz Dipl.-Ing./DI)
- ▶ 6 Semester Doktorat
Abschluss: Dr.techn. / Dr.rer.nat.

Zulassung / Studienwechsel



- ▶ Zulassung zu Master und Doktorat setzt den Abschluss des vorangehenden Studiums voraus
- ▶ Weiterführung der Folgestudien optional
- ▶ auch ein Wechsel des Studiums ist möglich

Grundzüge des Studiums



- ▶ gliedert in 6 Semester
- ▶ 180 ECTS Anrechnungspunkte
- ▶ 61 Lehrveranstaltungen (171 ECTS) zuzüglich frei wählbare Lehrveranstaltungen (9 ECTS)

- ▶ aktueller Studienplan unter: <http://telematik.edu/Studium/Bachelor>
- ▶ Studienplan ist offiziell erlassen und hat im Zweifelsfall immer recht (aber: durch StEOP-Verordnung geringe Abweichungen im Bachelor-Studienplan!)

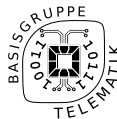
Voraussetzungen...



- ▶ neue Studieneingangs- und Orientierungsphase (StEOP)
 - ▶ **Einführung in die Telematik**
 - ▶ **Analysis T1a**
 - ▶ so rasch wie möglich abschließen!
 - ▶ zwar können LVen mit IP des 1. und 2. Semesters besucht und absolviert werden
 - ▶ Zeugnisse für diese LVen gibt es aber erst mit positivem Abschluss der StEOP-LVen

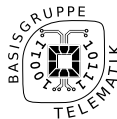
- ▶ Orientierungsjahr (OJ)
 - ▶ umfasst alle Lehrveranstaltungen des 1. und 2. Semesters
 - ▶ positive Absolvierung Voraussetzung für die Absolvierung von LVen im 5. und 6. Semester

... und ihre Umgehungsmöglichkeiten



- ▶ gilt für StEOP und OJ
- ▶ Zweitstudium inskribieren, das keine der im Telematik-Bachelor zu absolvierenden LVen enthält (z.B. Verfahrenstechnik, Physik)
- ▶ LVen über das Freifach des Zweitstudiums absolvieren
- ▶ nach Abschluss der StEOP/des OJ für Telematik anerkennen lassen

1. und 2. Semester im Überblick



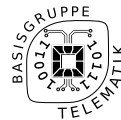
1. Semester:

- ▶ **Analysis T1a VU**
- ▶ Analysis T1b VU
- ▶ Numerisches Rechnen und lineare Algebra VU
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik TE VO
- ▶ Einführung in die strukturierte Programmierung VU
- ▶ Grundlagen der Informatik VO/UE
- ▶ **Einführung in die Telematik VO**
- ▶ Internet und neue Medien VU

2. Semester:

- ▶ Analysis T2 VU
- ▶ Diskrete Mathematik TE VU
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik, Labor LU
- ▶ Grundlagen elektrischer Netzwerke VO/UE
- ▶ Rechnerorganisation VO/KU
- ▶ Softwareentwicklung Praktikum VU
- ▶ Technische Berichte/Präsentationen

3. und 4. Semester



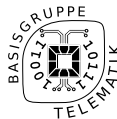
3. Semester:

- ▶ Wahrscheinlichkeitstheorie für Informatikstudien VU
- ▶ Stochastische Prozesse für Informatikstudien VU
- ▶ Differentialgleichungen VU
- ▶ Physik TE VO
- ▶ Nichtlineare elektrische Systeme VO
- ▶ Messtechnik 1 VO
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik 1 VO
- ▶ Datenstrukturen und Algorithmen VO/UE
- ▶ Objektorientierte Analyse und Design VU

4. Semester:

- ▶ Signalverarbeitung VO/UE
- ▶ Control Systems 1 VO/UE
- ▶ Messtechnik, Labor LU
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik 2 VO
- ▶ Nachrichtentechnik VO/UE
- ▶ Architektur verteilter Systeme VO/UE
- ▶ Datenbanken 1 VU
- ▶ Projektmanagement VO

5. und 6. Semester



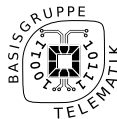
5. Semester:

- ▶ Control Systems 2 VO/UE
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik, Labor LU
- ▶ Nachrichtentechnik, Labor LU
- ▶ Entwurf von Echtzeitsystemen VO/UE
- ▶ Betriebssysteme VO/KU
- ▶ Einführung in die Informationssicherheit VO
- ▶ Entwurf und Analyse von Algorithmen VO
- ▶ Neue Informationssysteme VU
- ▶ Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten SE

6. Semester:

- ▶ Elektrodynamik TE VO
- ▶ Computational Intelligence VO/UE
- ▶ Computergrafik 1 VU
- ▶ Computer Vision 1 VU
- ▶ Rechner- und Kommunikationsnetze VU/KU
- ▶ Bachelorarbeit Telematik SP
- ▶ Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie VU

Freifach / frei wählbare LVen



- ▶ keine Voraussetzungen: können jederzeit absolviert werden
- ▶ Themengebiet der LVen nicht vorgegeben
- ▶ Berechnung der ECTS
 - ▶ ECTS in allen laufenden TU-Studienplänen (im Pflicht-/Wahlfach) gleich: gleiche ECTS im Freifach
 - ▶ verschiedene ECTS-Zuweisungen: Minimum der Zuordnungen
 - ▶ LVen ohne ECTS-Zuordnung: 1 SSt $\hat{=}$ 1 ECTS
 - ▶ LVen ohne Zuordnung vom Typ VO: 1 SSt $\hat{=}$ 1,5 ECTS
- ▶ Studienplan enthält empfohlene frei wählbare LVen
 - ▶ sinnvolle Ergänzung für die Vertiefung einzelner Themen im Studienplan
 - ▶ das Angebot ist aber nur eine Empfehlung: Die genannten LVen müssen nicht absolviert werden!

Grundgerüst des Masterstudiums

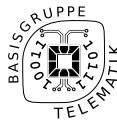


- ▶ gliedert in 4 Semester
- ▶ 120 ECTS Anrechnungspunkte
- ▶ 2 Spezialisierungen

- ▶ aktueller Studienplan unter: <http://telematik.edu/Studium/Master>

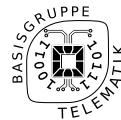
- ▶ die Basisgruppe hält regelmäßig Informationsveranstaltungen zum Masterstudienplan ab

Auswahl der Lehrveranstaltungen



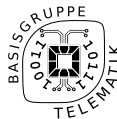
- ▶ Pflichtfach (60 ECTS)
 - ▶ zwei Fächer (Spezialisierungen) aus einem Angebot von 31 Fächern wählen
 - ▶ oder eigene individuelle Fächer zusammenstellen
 - ▶ Seminar/Projekt mit Zuordnung zu 1. oder 2. Fach
- ▶ Wahlfach (24 ECTS): Wahl aus dem übrigen LV-Angebot des Masters
- ▶ Freifach (6 ECTS): wie im Bachelorstudium
- ▶ Masterarbeit (30 ECTS)

Wie komme ich an Informationen?



- ▶ Basisgruppe Telematik
<http://telematik.edu>
- ▶ Studienpläne
<http://telematik.edu/Studium> oder
<http://online.tugraz.at>
- ▶ Dekanat
<http://dinf.tugraz.at>

Wen kann ich fragen?



- ▶ Jetzt!

sonst:

- ▶ in der Basisgruppe vorbeikommen: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoß
- ▶ es ist fast immer jemand da (Tipp: Türstatus auf unserer Homepage prüfen)
- ▶ wem das noch zu wage ist: montags um 18:00 Uhr finden unsere wöchentlichen Treffen statt

oder:

- ▶ per Mail: basisgruppe@telematik.edu
- ▶ Newsgroup: tu-graz.telematik und tu-graz.studienplan.telematik
- ▶ FAQs: <http://telematik.edu/Fragen>