



Studienplan Bachelor Telematik

Basisgruppe Telematik
Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft an der TU Graz

Paul Rouschal
Martin Stadler

19.06.2006



Umstellung

der neue Studienplan tritt ab WS 2007 in Kraft

freiwilliger Umstieg möglich

alter Studienplan bis SS 2011 studierbar

1. Semester

- ▶ Analysis T1
- ▶ Numerisches Rechnen und lineare Algebra
- ▶ ~~Physik-TE~~
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik TE
- ▶ Einführung in die strukturierte Programmierung
- ▶ Grundlagen der Informatik
Übung: 0,5 ECTS weniger
⇒ halber Inhalt der Informatiker
- ▶ Einführung in die Telematik
0,5 ECTS weniger
- ▶ Internet und neue Medien
0,5 ECTS weniger
- ▶ 4 ECTS freie Wahllehrveranstaltungen

2. Semester

- ▶ Analysis T2
1 SSt und 1,5 ECTS weniger
- ▶ *Diskrete Mathematik TE*
- ▶ *Grundlagen der Elektrotechnik, Labor*
- ▶ Grundlagen elektrischer Netzwerke
- ▶ Rechnerorganisation
- ▶ Softwareentwicklung Praktikum
- ▶ Technische Berichte/Präsentation



Orientierungsjahr 1/4

Orientierungsjahr (OJ) = 1. Studienabschnitt des Bachelorstudiums

Umfasst alle Prüfungen der ersten beiden Semester

außer

- ▶ Rechnerorganisation KU
- ▶ Softwareentwicklung Praktikum



Orientierungsjahr 2/4

Möglichkeit innerhalb des 1. Studienjahres alle LVs des OJs zu wiederholen muß bestehen.

3. Semester

- ▶ *Wahrscheinlichkeitstheorie*
- ▶ *Stochastische Prozesse*
- ▶ ~~Numerisches Rechnen und lineare Algebra~~
- ▶ *Differentialgleichungen*
1 SSt und 1,5 ECTS weniger
- ▶ *Physik TE*
- ▶ Nichtlineare elektrische Systeme
- ▶ *Messtechnik 1*
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik 1
- ▶ Datenstrukturen und Algorithmen
- ▶ Objektorientierte Analyse und Design
- ▶ ~~Erstellen schriftlicher Arbeiten~~
- ▶ ~~Präsentation/Rhetorik~~

Orientierungsjahr 3/4

VUs/UEs des 3. Semesters können ohne OJ abgeschlossen werden

- ▶ Wahrscheinlichkeitstheorie
- ▶ Stochastische Prozesse
- ▶ Differentialgleichungen
- ▶ Datenstrukturen und Algorithmen UE
- ▶ Objektorientierte Analyse und Design
- ▶ ...

Orientierungsjahr 4/4

VOs des 3. Semesters und alle LVs der höheren Semester können nicht absolviert werden.

- ▶ Physik TE
- ▶ Nichtlineare elektrische Systeme
- ▶ Messtechnik 1
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik 1
- ▶ Datenstrukturen und Algorithmen

4. Semester

- ▶ Differentialgleichungen
- ▶ Signalverarbeitung
- ▶ Control Systems 1
jetzt mit Übung
- ▶ ~~Elektrodynamik TE~~
- ▶ Messtechnik, Labor
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik 2
- ▶ Nachrichtentechnik
- ▶ Architektur verteilter Systeme
- ▶ Datenbanken 1
0,5 ECTS weniger
- ▶ Projektmanagement
jetzt eine VO statt VU

5. Semester

- ▶ *Control Systems 2*
- ▶ Nachrichtentechnik
- ▶ *Elektronische Schaltungstechnik, Labor*
- ▶ *Nachrichtentechnik, Labor*
- ▶ Entwurf von Echtzeitsystemen
- ▶ Betriebssysteme
 Übung: 1SSt und 1 ECTS mehr
- ▶ *Einführung in die Informationssicherheit*
- ▶ Entwurf und Analyse von Algorithmen
 jetzt eine VO statt VU
- ▶ Neue Informationssysteme
- ▶ *Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten*

6. Semester

- ▶ *Nachrichtentechnik, Labor*
- ▶ *Elektrodynamik TE*
- ▶ Computational Intelligence
- ▶ Rechner- und Kommunikationsnetze
- ▶ *Computergrafik 1*
- ▶ *Computer Vision 1*
- ▶ Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie
- ▶ *Bachelorarbeit Telematik*
- ▶ 5 ECTS freie Wahllehrveranstaltungen

Anrechnungsliste

die Liste gilt nur beim Umstieg in den neuen Plan

Lehrveranstaltung Neu	SSSt	Typ	Ects	Lehrveranstaltung Alt	SSSt	Typ	Ects
Analysis T2	4	VU	5,5	Analysis T2	5	VU	7,0
Einführung in die Informationssicherheit	1	VO	1,5				
Analysis T2	4	VU	5,5	Analysis T2	5	VU	7,0
Control Systems 1	1	UE	1,5				
Control Systems 1	2	VO	3,0	Control Systems 1	2	VO	3,0
Differentialgleichungen	2	VU	3,0				
Control Systems 1	1	UE	1,5	Control Systems 1	2	VO	3,0
Control Systems 1	2	VO	3,0				
Differentialgleichungen	2	VU	3,0	Differentialgleichungen	3	VU	4,5
Einführung in die Informationssicherheit	1	VO	1,5				
Grundlagen der Elektrotechnik, Labor	2	LU	3,0	Elektrotechnisches Grundlabor	2	LU	3,0
Technische Berichte/Präsentation	1	UE	1,5				

Äquivalenzliste

die Liste gilt immer

Lehrveranstaltung Neu	SSt	Typ	ECTS	Lehrveranstaltung Alt	SSt	Typ	ECTS
Analysis T2	4	VU	5,5	Analysis T2	5	VU	7,0
Bachelorarbeit Telematik	4	SP	6,0	Telematik-Seminar	2	SE	3,0
				Telematik-Projekt	2	PR	3,0
Computergrafik 1	1,5	VU	2,5	Bildanalyse und Computergrafik	3	VU	4,5
Computer Vision 1	1,5	VU	2,0				
Betriebssysteme	2	KU	3,0	Betriebssysteme	1	KU	2,0
Control Systems 2	1	UE	1,5	Control Systems 2 Übungen	1	UE	1,5
Differentialgleichungen	2	VU	3,0	Differentialgleichungen	3	VU	4,5
Diskrete Mathematik TE	3	VU	4,5	Diskrete Mathematik	3	VU	4,5
Messtechnik 1	2	VO	3,0	Elektrische Messtechnik	2	VO	3,0
Messtechnik, Labor	2	LU	3,0	Elektrische Messtechnik	2	LU	3,0
Elektrodynamik TE	2	VO	3,0	Elektrodynamik	2	VO	3,0
Entwurf und Analyse von Algorithmen	2	VO	3,0	Entwurf und Analyse von Algorithmen	2	VU	3,0
Grundlagen der Elektrotechnik, Labor	2	LU	3,0	Elektrotechnisches Grundlabor	2	LU	3,0
Nachrichtentechnik, Labor	2	LU	3,0	Nachrichtentechnik 1, Labor	2	LU	3,0
Physik TE	3	VO	4,5	Physik für Telematiker	3	VO	4,0
Projektmanagement	1	VO	1,5	Projektmanagement	1	VU	1,5
Technische Berichte/Präsentation	1	LU	1,5	Präsentation/Rhetorik	1	VU	1,5
Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	1	SE	2,0	Erstellen schriftlicher Arbeiten	1	VU	1,5
Wahrscheinlichkeitstheorie für Informatikstudien	2	VU	3,0	Wahrscheinlichkeitstheorie und stochastische Prozesse	3	VU	4,5
Stochastische Prozesse für Informatikstudien	1	VU	1,5				



freie Wahllehrveranstaltungen

jetzt 9 ECTS \iff 9 SSt

1 SSt freie Wahllehrveranstaltung zählt 1 ECTS

keinem Abschnitt zugeordnet \Rightarrow nicht für das Orientierungsjahr relevant

Empfohlene freie Wahllehrveranstaltungen

- ▶ Einführung in die Informationssicherheit; 1 KU
- ▶ Elektrodynamische Grundversuche, Labor; 2 LU
- ▶ Elektronische Schaltungstechnik; 2 UE
- ▶ Grundlagen der Elektrotechnik TE; 1 UE
- ▶ Mathematik 0; 1 VO
- ▶ Physik; 1 UE
- ▶ Projektmanagement; 1 UE
- ▶ Statistik; 1 VU



Fragen?



▶ sonst:

- ▶ anschließend beim Sommerfest
- ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoß
- ▶ Treffen: jeden Montag 18:30
- ▶ Mail: basisgruppe@telematik.edu
- ▶ Newsgroup: tu-graz.studienplan.telematik
- ▶ Homepage: <http://www.telematik.edu> → FAQs

Fragen?

- ▶ ...
- ▶ sonst:
 - ▶ anschließend beim Sommerfest
 - ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoß
 - ▶ Treffen: jeden Montag 18:30
 - ▶ Mail: basisgruppe@telematik.edu
 - ▶ Newsgroup: tu-graz.studienplan.telematik
 - ▶ Homepage: <http://www.telematik.edu> → FAQs