



Masterstudienplan Telematik 2009

Basisgruppe Telematik
Hochschülerinnen- und Hochschülerschaft an der TU Graz

Matthias Straka
Gerald Zöhner

4. März 2009



Übersicht

Bachelorstudium

Masterstudium

Änderungen im Bachelor

- ▶ neues Orientierungsjahr
 - ▶ 4 Semester Zeit für das Orientierungsjahr
 - ▶ Orientierungsjahr "light" beinhaltet *alle* Lehrveranstaltungen der ersten beiden Semester
 - ▶ aktueller Plan (ab WS 07) wird automatisch umgestellt
 - ▶ tritt mit 1. 10. 2009 in Kraft



Abschluss des Bachelorstudiums

Ich bin *nur* Bachelor Telematik inskribiert:

Ab dem Datum der letzten Prüfung für den Bachelor bin ich *kein* Student mehr!



Übersicht

Bachelorstudium

Masterstudium



Masterstudium

- ▶ 4 Semester
- ▶ 120 ECTS-Credits
- ▶ Abschluss mit Dipl.-Ing.
- ▶ Kennzahl 411



Studienplan

- ▶ offizieller Studienplan
- ▶ kommentierter Studienplan
 - ▶ mit Mentoren
 - ▶ mit Institutsnummern
- ▶ beide auf unserer Homepage verfügbar

Begriffe I

- ▶ Lehrveranstaltung (LV)
- ▶ Fach
- ▶ vorgeschlagenes Fach
- ▶ 1. & 2. Fach
- ▶ Wahlfach
- ▶ Freifach (besteht aus freien Wahllehrveranstaltungen)
- ▶ (individuelles) Studienprogramm

Aufbau des Studiums

1. Fach	mind. 25 ECTS
2. Fach	mind. 25 ECTS
Wahlfach	Rest auf 74 ECTS
Seminar/Projekt	<i>genau</i> 10 ECTS
Freie Wahl-LVen	6 ECTS $\hat{=}$ 6 SSt
Masterarbeit	30 ECTS

Semesterstundenanzahl

1. Fach + 2. Fach + Wahlfach	44 SWS
Seminarprojekt	6 SWS
Freifach	6 SWS
Insgesamt	56 SWS



Fächerkombinationen

Jede Kombination von Fächern außer 2 Wirtschaftsfächern ist sinnvoll und möglich (auch beispielsweise zwei it-Fächer möglich)

Wahl der Fächer muss im 1. Semester bekannt geben werden, kann aber danach noch geändert werden.

Mentor

- ▶ Pflicht
- ▶ muss fachlich für das 1. oder 2. Fach zuständig sein
- ▶ Ausnahme bei wirtschaftlichem Fach: Mentor aus dem anderen Fach wählen
- ▶ muss alle Entscheidungen absegnen
- ▶ muss im 1. Semester aufgesucht werden
- ▶ soll zur Beratung herangezogen werden
- ▶ kann gewechselt werden
- ▶ kann ablehnen (bei Überlastung)

Begriffe II

- ▶ Kernlehrveranstaltung
- ▶ Wahlkernlehrveranstaltung
- ▶ individuelle Fachzusammenstellung

Vorgeschlagene Fächer I

i01 Sicherheit in der Informationstechnologie

"Sicherheit in der Informationstechnologie" beschäftigt sich mit der Herausforderung, Informations- und Kommunikationstechnologie sicher zu gestalten. Das Fach konzentriert sich auf das Verständnis praktischer Aspekte bei der Implementierung und beim Einsatz von Sicherheitsmechanismen basierend auf einer gründlichen Kenntnis der Prinzipien der Sicherheitsmechanismen selbst. Am Web: http://www.iaik.tugraz.at/teaching/19_fach-it-sicherheit

705	Advanced Computer Networks	2	VO	3,0	Wahl-Kern-LV	E
705	Advanced Computer Networks	1	KU	2,0	Wahl-Kern-LV	E
705	AK IT-Sicherheit 1	2	VO	3,0		E
705	AK IT-Sicherheit 1	1	KU	2,0		E
705	AK IT-Sicherheit 2	2	VO	3,0		E
705	AK Design and Verification	2	VO	3,0		E
705	AK Design and Verification	1	UE	2,0		E
705	Angewandte Kryptografie	2	VO	3,0	Kern-LV	E
705	Angewandte Kryptografie	1	KU	2,0	Kern-LV	E
705	Angewandte Kryptografie 2	2	VO	3,0		E

Vorgeschlagene Fächer II

705	Angewandte Kryptografie 2	1	KU	2,0		E
705	IT-Sicherheit	2	VO	3,0	Kern-LV	E
705	IT-Sicherheit	1	KU	2,0	Kern-LV	E
705	IT-Sicherheit Projekt	3	PR	5,0	*	E
705	IT-Sicherheit Seminar	3	SE	5,0	*	E
501	Mathematische Grundlagen der Kryptografie	2	VO	3,0		
501	Mathematische Grundlagen der Kryptografie	1	UE	2,0		
448	Mobile and Nomadic Computing, Seminar	3	SE	5,0		
705	VLSI Design	2	VO	3,0	Wahl-Kern-LV	E
705	VLSI Design	1	KU	2,0	Wahl-Kern-LV	E
440	Wireless Communication Networks and Protocols	2	VO	3,0		E
	Summe				61,0	
	Wahl der Kern-LVen					
	'Advanced Computer Networks' oder 'VLSI Design' (jeweils VO + KU)					
*	'IT-Sicherheit Projekt' und 'IT-Sicherheit Seminar' sind nur im Rahmen eines Projektsemesters wählbar					
705	Seminar/Projekt Angewandte Informationsverarbeitung	6	SP	10,0		
	Mentoren: Bloem, Lipp, K. Posch					



Änderungen

- ▶ Details siehe Homepage
- ▶ neue LVen in die Fächer aufgenommen
- ▶ zusätzliche Wahlmöglichkeiten bei Kern-LVen
- ▶ ECTS-Credit-Zuordnungen verändert
- ▶ Namensänderungen von LVen
- ▶ neue Mentoren

Individuelle Fachzusammenstellung

- ▶ eigenes Thema
- ▶ mind. 25 ECTS
- ▶ *alle* LVen Pflicht
- ▶ Zustimmung von Mentor & Studiendekan

Wechsel der Fächer

- ▶ zu vorgeschlagenen Fächern immer möglich
- ▶ von vorgeschlagenen zu individuellen Fächern möglich
- ▶ *nicht* von individuellem Fach zu individuellem Fach möglich

Probleme mit Kernlehrveranstaltungen

- ▶ bei Überschneidungen (Kern-LV in beiden Fächern):
Änderung mit Hilfe des Mentors
- ▶ bei Nichtabhaltung:
Basisgruppe Telematik oder Studiendekan
- ▶ bei nicht jährlicher Abhaltung:
Basisgruppe Telematik oder Studiendekan
- ▶ bei Platzproblemen:
sofern das Fach gemeldet ist → kein Problem

Ausgewogenheit

aus dem gesamten Studienprogramm (1. & 2. Fach, Wahlfach, freie Wahllehrveranstaltungen, Seminar/Projekt)

- ▶ 18 ECTS aus Elektrotechnik/Informationstechnik (4???.???)
- ▶ Ergänzung dazu im Teil 5 des Anhangs
- ▶ 18 ECTS aus Informatik (5???.??? | 7???.???)

Praxisorientierte Leistungen

aus dem 1. & 2. Fach und dem Wahlfach

- ▶ 33 ECTS Vorlesungsanteil (VO, 3/5 VU)
- ▶ 18 ECTS Übungsanteil (UE, LU, KU, PR, 2/5 VU, SE, *zweites Seminar/Projekt*)

Freie Wahllehrveranstaltungen

- ▶ keine Doppelverwendung möglich
- ▶ Vorsicht beim Verwenden von Master-LVen im Bachelor
- ▶ bereits verwendete Pflichtlehrveranstaltungen müssen durch Wahl-LVen ersetzt werden

Seminar/Projekt

- ▶ muss dem ersten oder zweiten Fach zugeordnet sein
- ▶ entweder automatisch laut vorgeschlagenem Fach
- ▶ oder per Mentor

Masterarbeit

Entweder

- ▶ einem gewählten Fach zugeordnet
- ▶ das Fach wird zum Hauptfach
- ▶ das andere Fach zum Nebenfach
- ▶ dadurch Spezialisierung im Diplom

oder

- ▶ einem anderen Fach zugeordnet
- ▶ dafür sind 10 ECTS aus dem Fach notwendig
- ▶ dann implizite breite Ausbildung

Masterarbeit muss aus einem technischen Fach sein.

Fachlich anderer Bachelor

Gilt *nicht* für Absolventen des Bachelor Telematik

- ▶ bis zu 27 ECTS vom Studiendekan vordefinierbar
- ▶ Wahl des 2. Faches einschränkbar
- ▶ für einige Studien bereits vordefiniert
- ▶ siehe Teil 4 des Anhangs

Fragen?

▶ ...

▶ sonst:

- ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoß
- ▶ Treffen: jeden Montag 18:00
- ▶ Mail: basisgruppe@telematik.edu
- ▶ Homepage: www.telematik.edu
- ▶ Newsgroup: tu-graz.studienplan.telematik

Fragen?

- ▶ ...
- ▶ sonst:
 - ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16b, Erdgeschoß
 - ▶ Treffen: jeden Montag 18:00
 - ▶ Mail: basisgruppe@telematik.edu
 - ▶ Homepage: www.telematik.edu
 - ▶ Newsgroup: tu-graz.studienplan.telematik