



Masterstudienplan Telematik 2006

Basisgruppe Telematik

Hochschülerinnen und Hochschülerschaft an der TU Graz

8. Juni 2006



Masterstudium

- ▶ Magisterstudium = Masterstudium
- ▶ Abschluss mit Dipl.-Ing.

Begriffe

- ▶ Lehrveranstaltung (LV)
- ▶ Freie Wahllehrveranstaltung
- ▶ Fach
- ▶ vorgeschlagenes Fach
- ▶ 1. & 2. Fach
- ▶ Wahlfach
- ▶ (individuelles) Studienprogramm
- ▶ Katalog

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-LVs	6 ECTS = 6 SSt
Masterarbeit	30 ECTS

Insgesamt 56 Semesterwochenstunden ohne Masterarbeit



Fächerkombinationen

Jede Kombination von *Fächern* ausser 2 Wirtschaftsfächern ist sinnvoll und möglich



Ausgewogenheit

18 ECTS aus Elektrotechnik/Informationstechnik(4???.???)
und
18 ECTS aus Informatik(5???.??? oder 7???.???)

Praxisorientierte Leistungen

- ▶ 33 ECTS Vorlesungsanteil (VO, 3/5 VU)
- ▶ 18 ECTS Übungsanteil (UE, LU, KU, PR, 2/5 VU, 1/2 SE, zweites Seminarprojekt)

Mentor

- ▶ Pflicht
- ▶ muss fachlich für das 1. oder 2. Fach zuständig sein
- ▶ muss alle Entscheidungen absegnen
- ▶ muss bei Studienbeginn aufgesucht werden
- ▶ kann gewechselt werden
- ▶ kann ablehnen (z.B. Überlastung)



Seminar/Projekt

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

Masterarbeit

Entweder

- ▶ dem Hauptfach zugeordnet
- ▶ dadurch Spezialisierung im Diplom

oder

- ▶ breite Ausbildung
- ▶ 10 ECTS aus dem Fach der Arbeit erforderlich

Freie Wahllehrveranstaltungen

- ▶ Keine Doppelverwendung möglich
- ▶ Vorsicht beim Verwenden von Master-LVs im Bakkalaureat
- ▶ bereits verwendete Pflichtlehrveranstaltungen müssen durch Wahl-LVs ersetzt werden



Begriffe II

- ▶ Kernlehrveranstaltung
- ▶ Wahlkernlehrveranstaltung
- ▶ individuelle Fachzusammenstellung

Vorgeschlagene Fächer I

i02 System-on-Chip-Design

Posch, Kubin

"System-on-Chip-Design" hat den Entwurf von Informations-Geräten wie etwa Mobiltelefone, digitale Fotoapparate usw. zum Inhalt. Diese Geräte sind typischerweise klein, mobil und handlich, und dienen der Informationsbeschaffung, der Unterhaltung, oder der Kommunikation. Sie werden aber auch in der industriellen Automatisierung, im Automobilbereich oder im Medizinsektor gebraucht. Das Fach konzentriert sich auf das Verständnis praktischer Aspekte bei der Implementierung dieser Geräte basierend auf einer gründlichen Kenntnis der dahinter stehenden Prinzipien selbst. Am Web: <http://socware.tugraz.at>

442	Adaptive Systems	2	VO	3,0	Wahl-Kern-LV	E
442	Adaptive Systems	1	UE	2,0	Wahl-Kern-LV	E
439	Basics of Integrated Analog Circuit Design	3	VU	5,0		E
442	Digital Signal Processing Laboratory	2	LU	4,0		E
438	Digitale Messsysteme, Labor	2	LU	4,0		
439	Grundlagen der Mikroelektronik	2	VO	3,0		
448	Hardware-Software-Codesign	2	VO	3,0	Wahl-Kern-LV	
448	Hardware-Software-Codesign	1	UE	2,0	Wahl-Kern-LV	
439	Integrierte Schaltungen	2	VO	3,0	Wahl-Kern-LV	
438	Integrierte Schaltungen	2	LU	4,0	Wahl-Kern-LV	

Vorgeschlagene Fächer II

442	Mixed Signal Processing Systems Design	2	VU	3,5		
448	Signalprozessoren	2	VU	3,5		
448	Signalprozessoren	1	LU	2,0		
705	System-on-Chip Architectures and Modelling	3	VU	5,0	Kern-LV	E
439	Testen Integrierter Schaltungen, Labor	3	LU	6,0		
705	VLSI Design	2	VO	3,0	Wahl-Kern-LV	E
705	VLSI Design	1	KU	2,0	Wahl-Kern-LV	E
Summe Gesamt				58,0		

Wahl der Kern-LVen (jeweils VO + UE bzw. KU)

Von den 4 Wahl-Kern-LV (jeweils VO+UE bzw. KU) sind 2 zu absolvieren

705	Seminar/Projekt Angewandte Informationsverarbeitung	6	SP	10,0		
442	Seminar/Projekt Signal Processing	6	SP	10,0		
448	Seminar/Projekt Technische Informatik	6	SP	10,0		
439	Seminar/Projekt Elektronik	6	SP	10,0		
438	Seminar/Projekt Messtechnik	6	SP	10,0		

Mentoren: Kubin, Posch



Neue vorgeschlagene Fächer

- ▶ Autonome Roboter
- ▶ Embedded Automotive Systems



Individuelle Fachzusammenstellung

- ▶ Eigenes Thema
- ▶ mind. 25 ECTS
- ▶ *alle* LVs 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



Überschneidung von Kernlehrveranstaltungen

- ▶ Änderung mit Hilfe des Mentors

Äquivalenzen und Anrechnungen

- ▶ Äquivalenzliste
- ▶ Einzelanrechnung
- ▶ freie Wahllehrveranstaltungen



Anderes Bakkalaureat

Gilt *nicht* für Telematiker

- ▶ bis zu 25 ECTS vordefinierbar
- ▶ Wahl des 2. Faches einschränkbar

Inkrafttreten

- ▶ Wintersemester 06/07
- ▶ Übergangsbestimmungen 4+1 Semester bis SS09

Ausser der Plan wird vom Senat abgelehnt ($P \leq 0,1\%$)



Fragen?



▶ sonst:

- ▶ anschließend beim Fest
- ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16c, Erdgeschoss
- ▶ Treffen: jeden Montag 18:30
- ▶ Mail: basisgruppe@telematik.edu
- ▶ Newsgroup: tu-graz.studienplan.telematik

Fragen?

- ▶ ...
- ▶ sonst:
 - ▶ anschließend beim Fest
 - ▶ Basisgruppe: Inffeldgasse 16c, Erdgeschoss
 - ▶ Treffen: jeden Montag 18:30
 - ▶ Mail: basisgruppe@telematik.edu
 - ▶ Newsgroup: tu-graz.studienplan.telematik



Ende

Prost!