



mki-Modulhandbuch

Teil A

Studien- und Prüfungspläne

Gültig mit der Studien- und Prüfungsordnung (StuPrO) der Hochschule Reutlingen vom 06. 06. 2007, vom Fakultätsrat der Fakultät Informatik beschlossen am 26. 06. 2007.

Gültig mit Beginn des Wintersemesters 2007/08.

Inhaltsverzeichnis

1 Studienplan-Darstellungen	2
1.1 Studienplan Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit SWS-Skala	2
1.2 Studienplan Master-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit SWS-Skala	3
1.3 Studienplan Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit ECTS-Skala	4
1.4 Studienplan Master-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit ECTS-Skala	5
1.5 Legende	6
1.6 Fachblöcke, Semesterwochenstunden, Leistungspunkte	6
2 Lehrveranstaltungen und Prüfungsleistungen	7
2.1 Lehrveranstaltungs- und Prüfungstabelle Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik	7
2.2 Lehrveranstaltungs- und Prüfungstabelle Master-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik	12
2.3 Legende und Definitionen	14
2.4 Erläuterungen zu den mki-Studien- und Prüfungsordnungen	14
2.5 Erläuterungen zum mki-Modulhandbuch Teil A	15
2.6 Wahlmöglichkeiten für Studierende	15
3 Änderungsgeschichte	16

1 Studienplan-Darstellungen

1.1 Studienplan Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit SWS-Skala

Semester	Abschluss Bachelor of Science									
6	Internetworking 2 Vorlesung 3 Praktikum 3		Verteilte Systeme 5	Bachelor-Kolloquium 2	Bachelor-Thesis 12			Bachelor-Projekt 10 + 5		
5	Softwaretechnik 2 5		Betriebssysteme 5		Internetworking 1 5		Computergrafik 5			
4	Recht in der I&K-Technik 2	Betriebliche Aspekte Einführung 3 Präsentation 3		Praxisphase 18					Seminar Auswahlthemen 4	
3	Informatik 3 Vorlesung 5 Praktikum 5		Softwaretechnik 1 5		Datenbanken Vorlesung 5 Praktikum 5		Video Vorlesung 2 Praktikum 3			
2	Theoretische Grundlagen 5		Informatik 2 Vorlesung 5 Praktikum 5		Mensch-Maschine-Interaktion Vorlesung 3 Praktikum 3		Audio Vorlesung 3 Praktikum 3		Betriebswirtschaftslehre 3	
1	Theoretische Grundlagen 1 Vorlesung 5 Praktikum 5		Informatik 1 Vorlesung 5 Praktikum 5		Grafik und Fotografie Vorlesung 4 Praktikum 4			Aspekte der Kommunikation 2		
Stunden	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

1.2 Studienplan Master-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit SWS-Skala

Semester	Abschluss Master of Science									
4 (10)	Master-Kolloquium 6		Master-Thesis 24							
3 (9)	IT-Management 6		System- und Anwendungsbetrieb 6		Kollaborative Systeme 6		Organisations- psychologie 2		Wissenschaftliche Vertiefung Projekt 10	
2 (8)	Mathematische Verfahren 6		Softwaresystemtechnik 6		Visualisierung 8				Master-Projekt 10 + 10	
1 (7)	Interaktive Systeme 6		Medienproduktion 6		Projektmanagement Mediales Arbeiten 2		Workshop 6			
Stunden	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20

1.3 Studienplan Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit ECTS-Skala

Semester	Abschluss Bachelor of Science																													
6	Internetworking 2 Vorlesung 2 Praktikum 2				Verteilte Systeme 4				Bachelor-Kolloquium 2		Bachelor-Thesis																			
5	Softwaretechnik 2 4				Betriebssysteme 4				Internetworking 1 4				Computergrafik 4				Bachelor-Projekt 4 + 4													
4	Recht in der I&K-Technik 2		Betriebliche Aspekte Einführung 2 Präsentation 2				Praxisphase														Seminar Auswahlthemen 2									
3	Informatik 3 Vorlesung 4 Praktikum 2						Softwaretechnik 1 4				Datenbanken Vorlesung 4 Praktikum 2				Video Vorlesung 2 Praktikum 2															
2	Theoretische Grundlagen 2 4				Informatik 2 Vorlesung 4 Praktikum 2						Mensch-Maschine-Interaktion Vorlesung 2 Praktikum 2				Audio Vorlesung 2 Praktikum 2				Betriebswirtschaftslehre 2											
1	Theoretische Grundlagen 1 Vorlesung 4 Praktikum 2						Informatik 1 Vorlesung 4 Praktikum 2								Grafik und Fotografie Vorlesung 4 Praktikum 2						Aspekte der Kommunikation 2									
ECTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

1.4 Studienplan Master-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit ECTS-Skala

Semester	Abschluss Master of Science																																	
4 (10)	Master-Kolloquium 4						Master-Thesis																											
3 (9)	IT-Management 4						System- und Anwendungsbetrieb 4						Kollaborative Systeme 4						Organi- sations- psycho- logie 2		Wissenschaftliche Vertiefung Projekt													
2 (8)	Mathematische Verfahren 4						Software- systemtechnik 4						Visualisierung 6												Master-Projekt 6 + 6									
1 (7)	Interaktive Systeme 4						Medienproduktion 4						Mediales Arbeiten 2		Projektmanagement Workshop 4																			
ECTS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				

1.5 Legende

- **Fachblöcke** sind mit verschiedenen Farben markiert, Bedeutung siehe Tabelle auf Seite 6.
- **Module** sind fett umrandet, der Modulname erscheint fett oben.
- **Lehrveranstaltungen** innerhalb von Modulen stehen unter dem Modulnamen, meist als „Vorlesung“ oder „Praktikum“, teils inhaltlich bezeichnet, vertikal durch dünne Linien getrennt.
- **SWS** = Semesterwochenstunden
- **ECTS** = European Credit Transfer System - Leistungspunkte
- In den **Studienplänen mit SWS-Skala** ist die horizontale Achse mit SWS skaliert und **Leistungspunkte** (ECTS) stehen unter den Lehrveranstaltungen oder Modulen, falls diese nicht unterteilt sind.
- In den **Studienplänen mit ECTS-Skala** ist die horizontale Achse mit Leistungspunkten skaliert und SWS stehen unter den Lehrveranstaltungen oder Modulen, falls diese nicht unterteilt sind.

1.6 Fachblöcke, Semesterwochenstunden, Leistungspunkte

Die SWS in folgender Tabelle entsprechen der Unterrichts- und Kontaktzeit für die Studierenden. Die weißen Kästchen bilden den 7. Fachblock **Thesen** (Abschlussarbeiten) mit 0 SWS. In der Matrix ist der

stärkste Block **hellgrün**, der schwächste **hellrot** markiert. Dies bestätigt, dass der Bachelor-Studiengang solide Grundlagen legt und der Master-Studiengang sich stark auf Medien und Interdisziplinäres fokussiert.

Fachblock	Bachelor				Master				Bachelor + Master			
	SWS	%	ECTS	%	SWS	%	ECTS	%	SWS	%	ECTS	%
Grundlagen	28	27	45	25	4	7	6	5	32	20	51	17
Softwaretechnologie	18	18	25	14	4	7	6	5	22	14	31	10
Medien	22	22	30	17	14	24	20	17	36	23	50	17
Kommunikation	12	12	16	9	12	21	18	15	24	15	34	11
Interdisziplinäres	14	14	37	21	12	21	26	22	26	16	63	21
Integrative Projekte	8	8	15	8	12	21	20	17	20	13	35	12
Thesen	-	-	12	7	-	-	24	20	-	-	36	12
Summe bei % Rundungsfehler	102	101	180	100	58	100	120	101	160	100	300	100

2 Lehrveranstaltungen und Prüfungsleistungen

2.1 Lehrveranstaltungs- und Prüfungstabelle Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester						Prüfungsart Examination type	ECTS-Punkte Credits	Bewertungsart Rating type
			1	2	3	4	5	6			
TG1	Theoretische Grundlagen 1 Theoretical Fundamentals 1		6							10	
TG1V	Theoretische Grundlagen 1 Vorlesung Theoretical Fundamentals 1 Lecture	Vorlesung	4						Klausur, Artefakt	5	benotet
TG1P	Theoretische Grundlagen 1 Praktikum Theoretical Fundamentals 1 Laboratory	Praktikum	2						Artefakt	5	unbenotet
I1	Informatik 1 Informatics 1		6							10	
I1V	Informatik 1 Vorlesung Informatics 1 Lecture	Vorlesung	4						Klausur, Artefakt	5	benotet
I1P	Informatik 1 Praktikum Informatics 1 Laboratory	Praktikum	2						Artefakt	5	unbenotet
GF	Grafik und Fotografie Graphics and Photography		6							8	
GFV	Grafik und Fotografie Vorlesung Graphics and Photography Lecture	Vorlesung	4						Klausur, Artefakt	4	benotet
GFP	Grafik und Fotografie Praktikum Graphics and Photography Laboratory	Praktikum	2						Artefakt	4	unbenotet
AdK	Aspekte der Kommunikation Aspects of Communication	Vorlesung	2						Teilnahme, Artefakt, Referat	2	unbenotet

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester						Prüfungsart Examination type	ECTS-Punkte Credits	Bewertungsart Rating type
			1	2	3	4	5	6			
TG2	Theoretische Grundlagen 2 Theoretical Fundamentals 2	Vorlesung		4					Klausur, Artefakt	5	benotet
I2	Informatik 2 Informatics 2			6						10	
I2V	Informatik 2 Vorlesung Informatics 2 Lecture	Vorlesung		4					Klausur, Artefakt	5	benotet
I2P	Informatik 2 Praktikum Informatics 2 Laboratory	Praktikum		2					Artefakt	5	unbenotet
MMI	Mensch-Maschine-Interaktion Human-Machine-Interaction			4						6	
MMIV	Mensch-Maschine-Interaktion Vorlesung Human-Machine-Interaction Lecture	Vorlesung		2					Teilnahme, Artefakt, Referat	3	benotet
MMIP	Mensch-Maschine-Interaktion Praktikum Human-Machine-Interaction Laboratory	Praktikum		2					Artefakt	3	unbenotet
Aud	Audio Audio			4						6	
AudV	Audio Vorlesung Audio Lecture	Vorlesung		2					Klausur, Artefakt	3	benotet
AudP	Audio Praktikum Audio Laboratory	Praktikum		2					Artefakt	3	unbenotet
BWL	Betriebswirtschaftslehre Business Structures	Vorlesung		2					Teilnahme, Artefakt, Referat	3	benotet

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester						Prüfungsart Examination type	ECTS-Punkte Credits	Bewertungsart Rating type
			1	2	3	4	5	6			
I3	Informatik 3 Informatics 3				6					10	
I3V	Informatik 3 Vorlesung Informatics 3 Lecture	Vorlesung			4				Klausur, Artefakt	5	benotet
I3P	Informatik 3 Praktikum Informatics 3 Laboratory	Praktikum			2				Artefakt	5	unbenotet
SWT1	Softwaretechnik 1 Software Engineering 1	Vorlesung			4				Klausur, Artefakt	5	benotet
DB	Datenbanken Database Management				6					10	
DBV	Datenbanken Vorlesung Database Management Lecture	Vorlesung			4				Klausur, Artefakt	5	benotet
DBP	Datenbanken Praktikum Database Management Laboratory	Praktikum			2				Artefakt	5	unbenotet
Vid	Video Video				4					5	
VidV	Video Vorlesung Video Lecture	Vorlesung			2				Teilnahme, Artefakt, Referat	2	benotet
VidP	Video Praktikum Video Laboratory	Praktikum			2				Artefakt	3	unbenotet
RIKT	Recht in der I&K-Technik Law in I&C-Technologies	Vorlesung				2			Teilnahme, Artefakt, Referat	2	unbenotet

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester						Prüfungsart Examination type	ECTS-Punkte Credits	Bewertungsart Rating type
			1	2	3	4	5	6			
			BA	Betriebliche Aspekte Aspects of Enterprises							
BAE	Betriebliche Aspekte Einführung Aspects of Enterprises Introduction	Seminar				2			Teilnahme, Artefakt, Referat	3	unbenotet
BAP	Betriebliche Aspekte Präsentation Aspects of Enterprises Presentation	Seminar				2			Teilnahme, Artefakt, Referat	3	benotet
PP	Praxisphase Practical Phase	Projekt				-			Artefakt, Referat	18	benotet
SAT	Seminar Ausgewählte Themen der Informatik Seminar Selected Topics of Informatics	Seminar				2			Teilnahme, Artefakt, Referat	4	benotet
SWT2	Softwaretechnik 2 Software Engineering 2	Vorlesung					4		Klausur, Artefakt	5	benotet
BS	Betriebssysteme Operating Systems	Vorlesung					4		Klausur, Artefakt	5	benotet
IW1	Internetworking 1 Internetworking 1	Vorlesung					4		Klausur, Artefakt	5	benotet
CG	Computergrafik Computer Graphics	Vorlesung					4		Klausur, Artefakt	5	benotet
BP	Bachelor-Projekt Bachelor Project	Projekt					4	4	Artefakt, Referat	10+5	benotet

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester						Prüfungsart Examination type	ECTS-Punkte Credits	Bewertungsart Rating type
			1	2	3	4	5	6			
IW2	Internetworking 2 Internetworking 2							4		6	
IW2V	Internetworking 2 Vorlesung Internetworking 2 Lecture	Vorlesung						2	Klausur, Artefakt	3	benotet
IW2P	Internetworking 2 Praktikum Internetworking 2 Laboratory	Praktikum						2	Artefakt	3	unbenotet
VS	Verteilte Systeme Distributed Systems	Vorlesung						4	Klausur, Artefakt	5	benotet
BK	Bachelor-Kolloquium Bachelor Colloquium	Kolloquium						2	Teilnahme, Artefakt, Referat	2	unbenotet
BT	Bachelor-Thesis Bachelor's Thesis	Thesis						-	Artefakt	12	benotet
	Summe aller Semester Sum of all semesters	20 V, 10 P, 3 S, 2 Proj., 1 K, 1 Th	102						15 K2	180	23 b, 14 u

2.2 Lehrveranstaltungs- und Prüfungstabelle Master-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester				Prüfungsart Examination type	ECTS- Punkte Credits	Bewertungsart Rating type
			1	2	3	4			
IS	Interaktive Systeme Interactive Systems	Vorlesung	4				Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet
MeP	Medienproduktion Media Production	Vorlesung	4				Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet
PM	Projektmanagement Project Management		6					8	
PMMA	Projektmanagement Mediales Arbeiten Project Management Medial Work	Vorlesung	2				Teilnahme, Artefakt, Referat	2	unbenotet
PMW	Projektmanagement Workshop Project Management Workshop	Vorlesung	4				Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet
MaP	Master-Projekt Master Project	Projekt	6	6			Artefakt, Referat	10+10	benotet
MV	Mathematische Verfahren Mathematical Methods	Vorlesung		4			Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet
SST	Softwaresystemtechnik Software Systems Engineering	Vorlesung		4			Klausur, Artefakt	6	benotet
Vis	Visualisierung Visualisation	Vorlesung		6			Teilnahme, Artefakt, Referat	8	benotet
IM	IT-Management IT-Management	Vorlesung			4		Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet
SAB	System- und Anwendungsbetrieb System and Application Administration	Vorlesung			4		Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet

Kürzel Code	Modul / Lehrveranstaltung Module / Course	Veranstaltungsart Type of course	SWS in Fachsemester Contact hours per week in semester				Prüfungsart Examination type	ECTS- Punkte Credits	Bewertungsart Rating type	
			1	2	3	4				
KS	Kollaborative Systeme Collaborative Systems	Vorlesung			4		Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet	
WV	Wissenschaftliche Vertiefung Advanced Scientific Studies				2			12		
WVOP	Organisationspsychologie Organizational Psychology	Vorlesung			2		Teilnahme, Artefakt, Referat	2	unbenotet	
WVP	Wissenschaftliches Vertiefungsprojekt Advanced Scientific Studies Project	Projekt			-		Artefakt, Referat	10	benotet	
MK	Master-Kolloquium Master Colloquium	Kolloquium				4	Teilnahme, Artefakt, Referat	6	benotet	
MT	Master-Thesis Master's Thesis	Thesis				-	Artefakt	24	benotet	
	Summe aller Semester Sum of all semesters	11 V, 2 Proj., 1 K, 1 Th	58						120	13 b, 2 u

2.3 Legende und Definitionen

Modultitel erscheinen fett und fett umrandet. Die Lehrveranstaltungen eines Moduls erscheinen in Normalschrift unterhalb des Modultitels und durch normale Horizontallinien getrennt. **Lehrveranstaltungstitel** sind meist nach der Regel

Lehrveranstaltungstitel := Modultitel + Veranstaltungsart

gebildet. Hat ein Modul nur eine Lehrveranstaltung, so heißt diese wie das Modul und erhält keine eigene Zeile. Die **Kürzel** sind mnemonische Abkürzungen der Modul- und Lehrveranstaltungstitel, meist nach den Regeln gebildet:

Modulkürzel := Anfangsbuchstaben der Teilwörter des Modultitels.

Lehrveranstaltungskürzel := Modulkürzel + Anfangsbuchstaben der zusätzlichen Teilwörter des Lehrveranstaltungstitels.

Bei einigen Kürzeln erzielen zusätzliche Buchstaben Eindeutigkeit.

Die **Prüfungsarten** bedeuten:

Artefakt Dokument, Hausarbeit, Entwurf, schriftliche Ausarbeitung, Laborarbeit, Software, CD, Video, Film, praktische Übung, Projektarbeit, Fallstudie, schriftlicher Test, Thesisdokument, usw.

Klausur schriftliche Prüfung von zwei Stunden Dauer in der Prüfungswoche am Ende des Semesters

Referat Vortrag, Präsentation, Review

Teilnahme Anwesenheit

Bewertungsarten sind benotet (b) und unbenotet (u). Die Abkürzungen in den Summenzeilen am Ende sind aus Anfangsbuchstaben gebildet.

2.4 Erläuterungen zu den mki-Studien- und Prüfungsordnungen

Zu § 18 mki-B 5(1) und (2): Die Studierenden sollen im Interesse der Hochschule, der Betriebe und ihrem eigenen Interesse gut vorbereitet und für anspruchsvolle Tätigkeiten qualifiziert in die Praxisphase eintreten. § 50j 5(1) und (2) sorgen dafür, dass sie nicht zu früh Praktikantenverträge abschließen, die sie ggf. wegen fehlender Leistungen stornieren müssen.

Zu § 18 mki-B 5(3): Die Studierenden sollen gut qualifiziert mit der Thesis beginnen.

Zu § 18 mki-B, Tabelle 18 mki-B-1 Curriculum, und § 18 mki-M, Tabelle 18 mki-M-1, Curriculum, Spalten Gewicht der Modulnote: Dieses Gewicht geht ein in die Berechnung der Gesamtdurchschnittsnote im Abschlusszeugnis. Da sich die Studierenden in den ersten Bachelor-Semestern orientieren und ihren Studierstil entwickeln, entsprechen frühe Noten nicht immer dem später erreichten Leistungsniveau. Deshalb gewichten wir die Noten in drei Stufen, stets abhängig von den Leistungspunkten:

Studiengang	Bachelor			Master
Fachsemester	1	2	3 bis 6	1 bis 4
Gewicht der Modulnote im Abschlusszeugnis	ECTS / 10	ECTS / 3	ECTS / 2	

2.5 Erläuterungen zum mki-Modulhandbuch Teil A

Ausgewogenheit: Beim Entwurf der Studien- und Prüfungspläne wurde auf ausgewogene Verteilung der Anzahlen der

- Klausuren pro Semester,
- benoteten Lehrveranstaltungen pro Semester,
- Lehrveranstaltungen gleicher Art pro Semester

geachtet.

Das **Gewicht einer Note im Modul** ist stets 1, da jedes Modul höchstens eine benotete Prüfungsleistung enthält.

2.6 Wahlmöglichkeiten für Studierende

Der Bachelor- und der Master-Studiengang bieten den Studierenden mehrere Optionen, ihr Studium individuell zu gestalten und nach eigenen Interessen fachliche Vertiefungen zu wählen.

Wahlmöglichkeiten innerhalb von Modulen bietet der **Bachelor-Studiengang** im Umfang von **54 Leistungspunkten** in

- Praxisphase und Betriebliche Aspekte (Präsentation),
- Seminar Ausgewählte Themen der Informatik,
- Bachelor-Projekt,
- Bachelor-Thesis und Bachelor-Kolloquium,

der **Master-Studiengang** im Umfang von **60 Leistungspunkten** in

- Master-Projekt,
- Wissenschaftliche Vertiefung (Projekt),
- Master-Thesis und Master-Kolloquium.

Die Studierenden können jeweils spezielle Themen aus der praktischen und angewandten Informatik, insbesondere der Medien- und der Kommunikationsinformatik, der Softwaretechnik und des IT-Managements wählen. In den Projekten können sie sich für eines von mehreren Projektangeboten und für eine von mehreren Rollen im Projektprozess entscheiden. Details dazu sind im Modulhandbuch Teil B beschrieben.

Wahlmöglichkeiten zwischen Lehrveranstaltungen erlauben die mki-Studien- und Prüfungsordnungen § 18a (7) und § 18b (6): Studierende können nach Antrag beim und Genehmigung durch den Prüfungsausschuss Lehrveranstaltungen durch gleichwertige Lehrveranstaltungen mit gleichen Leistungspunkten austauschen.

3 Änderungsgeschichte

Datum	Autor	Art der Änderung
07-06-26		Vom Fakultätsrat der Fakultät Informatik beschlossen, veröffentlicht unter http://userserv.hochschule-reutlingen.de/~hug/pruefungsausschuss/mki_Modulhandbuch_Teil_A.pdf .
07-07-23	K. Hug	1.5 Legende, S. 6 ergänzt um Erläuterungen von SWS, ECTS.
07-09-18	K. Hug	2.2 Lehrveranstaltungstabelle, S. 12 bei Projektmanagement ECTS-Punkte von 7 auf 8 korrigiert.
07-09-20	K. Hug	2.1 Lehrveranstaltungstabelle, S. 9 bei Softwaretechnik 1 ECTS-Punkte von 6 auf 5 korrigiert.
08-06-10	K. Hug	Abschnitt „2.6 Wahlmöglichkeiten für Studierende“ hinzugefügt; vom Fakultätsrat der Fakultät Informatik beschlossen am 10.06.2008.