

# **Zweite Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung der Universität Ulm für den Bachelor / Master-Studiengang Informatik**

**vom 23. Februar 2004**

Aufgrund von § 19 Absatz 1 Satz 2 Nr. 10 in Verbindung mit § 51 Absatz 1 Universitätsgesetz (UG) hat der Senat der Universität Ulm auf Vorschlag der Fakultät für Informatik in seiner Sitzung am 12. Februar 2004 die nachstehende Änderungssatzung beschlossen. Der Rektor der Universität Ulm hat am 23. Februar 2004 gemäß § 51 Absatz 1 Satz 2 UG seine Zustimmung erteilt.

## **Artikel 1**

Die Prüfungsordnung der Universität Ulm für den Bachelor / Master- Studiengang Informatik vom 22. Juni 1999 (W., F. u. K. 1999, Nr. 6, S. 217 ff.), geändert durch Erste Satzung zur Änderung der Prüfungsordnung der Universität Ulm für den Bachelor / Master- Studiengang Informatik vom 25. 07.2000 (W., F. u. K. Nr. 10, S. 764 ff.), wird wie folgt geändert:

1. In § 15 Absatz 1 wird nach Satz 1 ein neuer Satz 2 und 3 eingefügt, der wie folgt lautet:  
„Zur Aneignung notwendiger Grundkenntnisse dürfen im Rahmen des Masterstudiums maximal zwei Fachprüfungen aus dem dritten Bachelorjahr (Anlage II) abgelegt werden. Diese Fachprüfungen dürfen nicht Gegenstand des Bachelorstudiums gewesen sein. In besonderen Ausnahmefällen kann nach vorherigem schriftlichen Antrag bei Prüfungsausschuss das Ablegen einer dritten Fachprüfung aus dem dritten Bachelorjahr genehmigt werden.“
  
2. § 23 Abs. 1 Satz 1 wird wie folgt geändert:  
  
Das Wort "Prüfungsausschuss" wird durch das Wort "Studiensekretariat" ersetzt.
  
3. Die Anlagen I, II, III und IV werden wie folgt geändert. Anlagen V und VI werden ergänzt

## Anlage I

Alle Lehrveranstaltungen sind mit Kursnummern entsprechend dem Rahmenwerk zur Einführung von Leistungspunktesystemen versehen.

### Studienplan des Grundstudiums (Beginn im Wintersemester)

<b>1. Semester</b> 20 SWS; 28 LP	Praktische Informatik I (4+2); 8 LP CS 1000	Lineare Algebra (4+2); 8 LP MATH 3119		Analysis (4+2); 8 LP MATH 3120	geistes-/sprachw. Veranstaltung (2); 4 LP HUM/SPRA 1800
<b>2. Semester</b> 22 SWS; 31 LP	Praktische Informatik II (4+2); 8 LP CS 2000	Technische Informatik I (4+2); 8 LP CS 2100	Technische Informatik Praktikum (2); 4 LP CS 2150	Höhere Mathematik (4+2); 8 LP MATH 3121	Anwendungsfach I (2+2); 6 LP
<b>3. Semester</b> 20 SWS; 32 LP	Theoretische Informatik I (2+2); 4 LP CS 3200	Technische Informatik II (4); 6 LP CS 3100		Softwaregrundpraktikum (6P); 12 LP CS 3400	Anwendungsfach II (2+2); 6 LP
<b>4. Semester</b> 20 SWS; 29 LP	Theoretische Informatik II (6+2); 12 LP CS 4200	Mathematikveranstaltung (z.B. Stochastik, Numerik, Kombinatorik oder diskrete Mathematik jeweils (4+2); 8 LP MATH xxxx		Proseminar (2); 4 LP CS 4400	Anwendungsfach III (2+2); 6 LP

Anmerkung: Die Anwendungsfächer beginnen zum Teil bereits im 1. Semester. Die geistes- und sprachwissenschaftliche Veranstaltung verschiebt sich dann entsprechend.

### Studienplan des Grundstudiums (Beginn im Sommersemester)

<b>1. Semester</b> 22 SWS; 32 LP	Theoretische Informatik II (6+2); 12 LP CS 4200	Technische Informatik I (4+2); 8 LP CS 2100	Technische Informatik Praktikum (2); 4 LP CS 2150	Lineare Algebra (4+2); 8 LP MATH 3119	geistes-/sprachw. Veranstaltung (2); 4 LP HUM/SPRA 1800
<b>2. Semester</b> 22 SWS; 31 LP	Praktische Informatik I (4+2); 8 LP CS 1000	Technische Informatik II (4); 6 LP CS 3100		Analysis (4+2); 8 LP MATH 3120	Anwendungsfach I (2+2); 6 LP
<b>3. Semester</b> 22 SWS; 30 LP	Praktische Informatik II (4+2); 8 LP CS 2000	Höhere Mathematik (4+2); 8 LP MATH 3121	Mathematikveranstaltung (z.B. Stochastik, Numerik, Kombinatorik oder diskrete Mathematik jeweils (4+2); 8 LP MATH xxxx		Anwendungsfach II (2+2); 6 LP
<b>4. Semester</b> 16 SWS; 27 LP	Theoretische Informatik I (2+2); 4 LP CS 3200	Softwaregrundpraktikum (6P); 12 LP CS 3400	Proseminar (2); 4 LP CS 4400	Anwendungsfach III (2+2); 6 LP	

Anmerkung: Die Anwendungsfächer beginnen zum Teil bereits im 1. Semester. Die geistes- und sprachwissenschaftliche Veranstaltung verschiebt sich dann entsprechend.

## Grundstudium (nach Semesterwochenstunden und Leistungspunkten)

Kursnummer	Lehrveranstaltung	SWS	LP
CS 1000	Praktische Informatik 1	6	8
CS 2000	Praktische Informatik 2	6	8
CS 2100	Technische Informatik 1	6	8
CS 3100	Technische Informatik 2	4	6
CS 2150	Praktikum Technische Informatik *)	2	4
CS 3200	Theoretische Informatik 1	4	4
CS 4200	Theoretische Informatik 2	8	12
MATH 3120	Analysis	6	8
MATH 3119	Lineare Algebra	6	8
MATH 3121	Höhere Mathematik	6	8
MATH xxxx	Mathematikveranstaltung (z.B. Stochastik, Numerik, Kombinatorik oder diskrete Mathematik)	6	8
CS 3400	Softwaregrundpraktikum*)	6	12
CS 4400	Proseminar*)	2	4
HUM/SPRA 1800	Geistes-/Sprachwiss.*)	2	4
(Kursnummer	Anwendungsfach 1*)	4	6
je nach	Anwendungsfach 2*)	4	6
Anwendungsfach )	Anwendungsfach 3	4	6
	<b>Summe</b>	<b>82</b>	<b>120</b>

\*) Leistungsnachweis

## Anlage II

### Drittes Studienjahr (Bachelor-Studium)

5. Semester 18 SWS / 30 LP	6. Semester 16 SWS+AA / 30 LP
Wahlfach 1 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849	Wahlfach 4 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849
Wahlfach 2 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849	Wahlfach 5 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849
Wahlfach 3 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849	Wahlfach 6 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849
Hauptseminar*) 2 SWS / 4 LP CS 5900	Wahlfach 7 4 SWS / 6 LP CS 5000-5849
Praktikum*) 4 SWS / 8 LP CS 5850 oder 9300	Abschlussarbeit 6 LP CS 5990

\*) Leistungsnachweis

AA = Abschlussarbeit

Die Wahlfächer sind gemäß § 15 Abs. 3 zu belegen.

## Anlage III

### Master - Studium

<b>1. Semester</b> max. 20 SWS / 30 LP	<b>2. Semester</b> max. 20 SWS / 30 LP	<b>3. Semester</b> 30 LP
vertiefende LV gemäß § 19 Abs. 2 im Umfang von 22 LP (entspricht max. 16 SWS) CS. 6000-8999	vertiefende LV gemäß § 19 Abs. 2 im Umfang von 22 LP (entspricht max. 16 SWS) CS. 6000-8999	Masterarbeit 30 LP CS. 9990
Praktikum <sup>*)</sup> 4 SWS / 8 LP CS. 9300 oder 5850	Hauptseminar <sup>*)</sup> 2 SWS / 4 LP CS. 9370 oder 5900	
	Geistes-/Sprachwiss. <sup>*)</sup> 2 SWS / 4 LP CS. 6000	

<sup>\*)</sup> Leistungsnachweis

## Anlage IV

### Zuordnung von Leistungspunkten zu Lehrveranstaltungen im Master-Studium

Folgende Leistungspunktezuordnung gilt für Lehrveranstaltungen im Hauptstudium

4V+2Ü	8 LP
4V+0Ü	6 LP
3V+3Ü	8 LP
3V+1Ü	6 LP
2V+2Ü	6 LP
2V+1Ü	4 LP
2V+0Ü	3 LP
zweistündiges Hauptseminar <sup>*)</sup>	4 LP
zweistündige geistes-/sprachwiss. Veranstaltung <sup>*)</sup>	4 LP
vierstündiges Praktikum <sup>*)</sup>	8 LP
Masterarbeit	30 LP

<sup>\*)</sup> Leistungsnachweis

## Anlage V

### Zuteilung von Kursnummern

Die Zuteilung von Kursnummern erfolgt durch Anwendung der Empfehlungen des Rahmenwerks für Leistungspunktsysteme.

### Einteilung in Kursnummernbereiche

Kursnummer	Beschreibung
1000 - 4999	Module des Grundstudiums
5000 - 9599	Module des Hauptstudiums
9600 - 9999	Module für Doktoranden (momentan nicht gebraucht)

### Zuordnung zu Semestern

1. Ziffer	Semester
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5 & 6 (3. Studienjahr)
6	7 und höher

### Einteilung für das 3. Studienjahr

5000 - 5849	Nummern für Vorlesungen
5850 - 5899	Praktikum
5900 - 5939	Seminar
HUM/SPRA 1800	Geistes- / sprachw. Veranstaltung

### Kursnummern im Hauptstudium (3. und weitere Studienjahre)

Zuordnung von Kursnummern zu Abteilungen	
5000 – 5079	Theoretische Informatik im 3. Studienjahr
6000 – 6299	Theoretische Informatik
5080 – 5159	Künstliche Intelligenz im 3. Studienjahr
6300 – 6599	Künstliche Intelligenz
5160 – 5239	Datenbanken und Informationssysteme im 3. Studienjahr
6600 – 6899	Datenbanken und Informationssysteme
5240 – 5319	Verteilte Systeme im 3. Studienjahr
6900 – 7199	Verteilte Systeme
5320 – 5399	Programmiermethodik u. Compilerbau im 3. Studienjahr
7200 – 7499	Programmiermethodik u. Compilerbau
5400 – 5479	Rechnerstrukturen im 3. Studienjahr
7500 – 7799	Rechnerstrukturen
5480 – 5559	Neuroinformatik im 3. Studienjahr
7800 – 8099	Neuroinformatik
5560 – 5639	Medieninformatik im 3. Studienjahr
8100 – 8399	Medieninformatik
9300 – 9369	Praktikum
9370 – 9439	Seminar
9990	Diplomarbeit

### Kursnummernbereiche für Anwendungsfächer

1000 - 4999	Module im Grundstudium
5000 - 9999	Module des Hauptstudiums

(Kann je nach tatsächlich gewähltem Anwendungsfach ggf. variieren.)

## Anlage VI

### Notenumrechnungstabelle

Die Notenumrechnungstabelle dient der Konvertierung des Notensystems in die jeweiligen Notensysteme des European Credit Transfer Systems (ECTS) betreffend die britischen und irischen Notengrade und das US-amerikanische System. Die Tabelle folgt den Empfehlungen des Rahmenwerks für Leistungspunktsysteme.

Noten (nach Rahmenordnung)		Noten (ECTS)	Points/Grades (GB/IRL)		Points/Grades (USA)	
1,0	sehr gut	A	85-100	A	99-100	A
1,1			84		98	
1,2			82-83		97	
1,3			81		95-96	
1,4			79-80		94	
1,5		B	78		93	
1,6	gut		76-77		92	
1,7			75		90-91	
1,8			73-74		89	B
1,9			72		88	
2,0			70-71		86-87	
2,1			69	B	85	
2,2		C	67-68		84	
2,3			66		82-83	
2,4			64-65		81	
2,5			63		80	
2,6	befriedigend		61-62		79	C
2,7			60		77-78	
2,8			58-59	C	76	
2,9		D	57		75	
3,0			55-56		73-74	
3,1			54		72	
3,2			52-53		71	
3,3			51		69-70	
3,4			49-50		68	D
3,5			48	D	67	
3,6	ausreichend	E	46-47		66	
3,7			45		64-65	
3,8			43-44		63	
3,9			42		62	
4,0			40-41		60-61	
5,0	nicht ausreichend	F Fail	0-39	F Fail	0-59	F Fail

## **Artikel 2**

Diese Änderungssatzung tritt zum 01.04.2004 in Kraft.

Ulm, den 23. Februar 2004

gez.

(Prof. Dr. K. J. Ebeling)  
- Rektor -