



Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Master-Studiengang Human-Centered Computing

Vom 20.11.2019

Aufgrund von § 32 Abs. 3 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der Neufassung vom 01.04.2014 (GBl. S. 99), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 13.03.2018 (GBl. S. 85) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 06.08.2019 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 25.10.2019 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 20.11.2019 zugestimmt.

§ 1 Ziel

Der Master-Studiengang Human-Centered Computing ist ein interdisziplinärer Informatik-Studiengang. Er vertieft Informatik-Kompetenzen durch Anwendungsbeispiele aus den Bereichen Medien, Medizin und weiterer Domänen wie Assistenzsysteme, Internet of Things und Mixed Reality der Informatik. Studierende des Studiengangs lernen die Vorgänge der menschlichen Informationsverarbeitung zu verstehen, dieses Wissen für computerbasierte Systeme anzuwenden sowie computerbasierte Anwendungen als lernende Systeme zu gestalten und zu evaluieren. Darüber hinaus steht die Erlangung von Soft Skills für Projekt- und Leitungsaufgaben sowie das selbstständige wissenschaftliche und anwendungsorientierte Arbeiten im Vordergrund.

§ 2 Abschluss / Regelstudienzeit

- (1) Der konsekutive Studiengang Human-Centered Computing ist ein Master-Studiengang mit dem Abschlussgrad „Master of Science“ (M.Sc.).
- (2) Die Regelstudienzeit beträgt 3 Semester.

§ 3 Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in Semesterwochenstunden (SWS) sowie die zu erreichenden ECTS-Punkte sind in Tabelle 1 aufgeführt. Die Anzahl der Semesterwochenstunden beträgt 40 SWS.

Tabelle 1: Semesterwochenstunden und ECTS-Punkte

Abschlussgrad	SWS	ECTS-Punkte
Master of Science	40	90

- (2) Das Curriculum (Modul- und Lehrveranstaltungsangebot) ist in den Tabellen 2 bis 4 geregelt.



§ 4 Angleichungsleistungen

- (1) Studierende, die mit einem Bachelorabschluss von 180 ECTS-Punkten zugelassen wurden, müssen zusätzlich zu den in §3 beschriebenen Studienleistungen Angleichungsleistungen im Umfang von 30 ECTS-Punkten erbringen. Die zu erbringenden Leistungen richten sich nach dem Bachelorabschluss und werden zu Beginn des Studiums in einem Learning Agreement mit dem Studiendekan des Studiengangs festgelegt.
- (2) Werden die durch das Learning-Agreement festgelegten Leistungen im Umfang von 30 ECTS-Punkten nachgewiesen, so wird das Modul „Angleichungsleistungen“ als bestanden bewertet.

§ 5 Studiensemester im Ausland

Als Studiensemester im Ausland gilt ein Semester an einer ausländischen Hochschule. Im Learning Agreement werden die im Ausland zu absolvierenden Module festgelegt und deren Anrechenbarkeit auf Module im Studiengang Human-Centered Computing bestätigt.

§ 6 Veranstaltungssprache

Die Veranstaltungssprache ist Deutsch. Einzelne Lehrveranstaltungen oder Module können in englischer Sprache abgehalten werden.

§ 7 Abschlussarbeit

- (1) Die Bearbeitungszeit für die Master-Thesis beträgt sechs Monate.
- (2) Der 1. Prüfer ist immer ein Professor/eine Professorin der Fakultät Informatik.
- (3) Die Master-Thesis darf nur begonnen werden, wenn durch Pflichtmodule aus den ersten beiden Semestern oder Wahlpflichtmodule mindestens Prüfungsleistungen im Umfang von 45 ECTS-Punkten erbracht wurden.
- (4) Für Studierende, die mit einem Bachelorabschluss von 180 ECTS-Punkten zugelassen wurden gilt, dass das Modul „Master-Thesis“ erst begonnen werden darf, wenn das Modul „Angleichungsleistungen“ erfolgreich absolviert wurde.

§ 8 Bildung der Gesamtnote

Die Gesamtnote der Abschlussprüfung ermittelt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Modulprüfungen und der Abschlussarbeit gemäß Tabelle 2, sofern eine Note vorhanden ist.

§ 9 Wahlpflichtmodule

- (1) Für die Module Wahlpflicht 1 und Wahlpflicht 2 sind die zu wählenden Module in Tabelle 3 dargestellt. Für das Modul Wahlpflicht 3 können Module aus Tabelle 3 oder Tabelle 4 gewählt werden. Ein Anspruch auf das Angebot aller Wahlpflichtmodule in Tabelle 3 und 4 in jedem Semester besteht nicht.

- (2) Der Wechsel eines Wahlpflichtmoduls ist ausgeschlossen, wenn die zu prüfende Person bereits einen ersten Prüfungsversuch in diesem Modul unternommen hat.
- (3) Weitere Module können durch Beschluss des Prüfungsausschusses zu den Modulen in Tabelle 3 und Tabelle 4 hinzugefügt werden.

§ 10 Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 01.09.2020 in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium im Master-Studiengang Human-Centered Computing der Hochschule Reutlingen nach ihrem Inkrafttreten beginnen.

Reutlingen, den 20.11.2019



Professor Dr. Hendrik Brumme
Präsident

Tabelle 2: Pflichtmodule

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester			Summe SWS	Prüfungs- form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
		1	2	3					

1. Semester

HUCM101	Interaktive Systeme Interactive Systems	4			4	HA, PA, RE	b	5	3
HUCM102	Kognitive Systeme Cognitive Systems	4			4	HA, RE	b	5	3
HUCM103	Softwaresystemtechnik Software Systems Engineering	4			4	HA, RE	b	5	3
HUCM104	Formale Methoden des Human Centered Computing Formal Methods of Human Centered Computing	4			4	PR, RE	b	5	3
HUCM105	Wahlpflicht 1 Elective 1				s. Tab. 3	s. Tab. 3	b	5	3
	Masterprojekt * Master Project	2			2			5	
	Summe 1. Semester				22			30	

2. Semester

HUCM201	IT-Management IT-Management		4		4	HA, PA, RE	b	5	3
HUCM202	Organisation und Führung Organisation and Management		2		2	PA	u	5	3
HUCM203	Wahlpflicht 2 Elective 2				s. Tab. 3	s. Tab. 3	b	5	3
HUCM204	Wahlpflicht 3 Elective 3				s. Tab. 3 oder 4	s. Tab. 3 oder 4	b	5	3
HUCM205	Masterprojekt * Master Project		2		2	PA	b	10	8
	Summe 2. Semester				16			30	

3. Semester

HUCM301	Wissenschaftliche Vertiefung Advanced Scientific Studies		2		2	HA, PA, RE	b	10	5
HUCM302	Master-Thesis Master's Thesis					MT, RE	b	20	12
	Summe 3. Semester				2			30	

Legende: b=benotet / u=unbenotet

* 2-semestriges Modul, Prüfung im 2. Semester

Tabelle 3. Wahlpflichtmodule für Wahlpflicht 1-3

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Summe SWS	Prüfungs- form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
HUCMW01	Medienproduktion Media Production	4	4	PA, RE	b	5	3
HUCMW02	Bildverarbeitung Image Processing	4	4	PA, RE	b	5	3
HUCMW03	Kollaborative Systeme Collaborative Systems	4	4	PA, RE	b	5	3
HUCMW04	Visualisierung Visualisation	4	4	PA, RE	b	5	3
HUCMW05	Computerassistierte Chirurgie Computer Assisted Surgery	4	4	HA, RE	b	5	3
HUCMW06	Aktuelle Entwicklungen der Angewandten Informatik Current Trends in Applied Informatics	4	4	HA, RE	b	5	3
HUCMW07	Data Management and Analytics Data Management and Analytics	4	4	KL (60)	b	5	3
HUCMW08	Data Science / Statistical Learning Data Science / Statistical Learning	3	3	HA, RE	b	5	3
HUCMW09	Software Architecture Software Architecture	4	4	KL (60)	b	5	3
HUCMWA1	Auslandswahlfach 1 International elective 1				b	5	3
HUCMWA2	Auslandswahlfach 2 International elective 2				b	5	3

Legende: b=benotet / u=unbenotet

Tabelle 4. Wahlpflichtmodule für Wahlpflicht 3

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Summe SWS	Prüfungs- form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
HUCMW21	Product Management Product Management	4	4	RE	b	5	3
HUCMW22	Digital Innovation Digital Innovation	4	4	RE	b	5	3
HUCMW23	Dienstleistungsökonomie Service Science	3	3	HA, RE	b	5	3
HUCMW24	Unternehmerisches Denken Entrepreneurial Thinking	4	4	HA, RE	b	5	3
HUCMWA3	Auslandswahlfach 3 International elective 3				b	5	3

Legende: b=benotet / u=unbenotet

Tabelle 5: Angleichungsleistungen

Code	Modul/LV Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Summe SWS	Prüfungs- form	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
HUCM001	Angleichungsleistungen Alignment Module				U	30	

Legende: b=benotet / u=unbenotet
 KL (m) Klausurarbeit (Dauer m Minuten)
 RE Referat
 HA Hausarbeit (schriftliche Ausarbeitung)
 PA Projektarbeit
 PR Praktikum
 CA Continuous Assessment
 MP (m) mündliche Prüfung (Dauer m Minuten)
 MT Master-Thesis