



# Fachspezifische Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik

Vom 14.04.2025

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 24 des Gesetzes vom 17.12.2024 (GBl. 2024 Nr. 114) sowie § 1 Abs. 2 Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung für das Bachelor- und Masterstudium der Hochschule Reutlingen (StuPrO) vom 23.05.2022 hat der Senat der Hochschule Reutlingen am 26.03.2025 die nachstehende Satzung in der vorliegenden Form beschlossen. Der Präsident der Hochschule Reutlingen hat gemäß § 32 Abs. 3 Satz 1 LHG am 14.04.2025 zugestimmt.

## § 1 Ziel

Der Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik ist ein interdisziplinärer Informatik-Studiengang. Er verknüpft den souveränen Einsatz von Softwaretechnologien mit umfassenden Kompetenzen über die Welt der Medien- und Kommunikationsinformatik. Mit diesem Wissen aus Informatik und digitalen Medien sollen die Studierenden fundierte multimediale, interaktive, kooperative Systeme entwickeln, damit die Maschine dem Menschen dient und nicht umgekehrt. Die Studierenden sollen in der Lage sein, Informatik- und Medienkompetenz in kreativen Zukunftsentwürfen zu verbinden.

## § 2 Abschluss / Regelstudienzeit

Der grundständige Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik mit dem Abschlussgrad „Bachelor of Science“ (B.Sc.) umfasst eine Regelstudienzeit von 7 Semestern.

## § 3 Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Gesamtumfang für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen in Semesterwochenstunden (SWS) sowie die zu erreichenden ECTS-Punkte sind in Tabelle 1 aufgeführt.
- (2) Der Studiengang enthält in Semester 5 ein praktisches Studiensemester.

## **§ 4 Voraussetzungen**

- (1) Für das Modul „Formale Methoden 1“ ist ein bestandenes Testat („Mathe-Online-Test“) Zulassungsvoraussetzung für die Teilnahme an der Klausur.
- (2) Das Modul „Praktisches Studiensemester“ darf nur begonnen werden, wenn alle Modulprüfungen der ersten drei Semester bestanden sind.
- (3) Das Modul Bachelor-Thesis darf nur begonnen werden, wenn mindestens 150 ECTS erreicht sind.

## **§ 5 Praktisches Studiensemester**

- (1) Als praktisches Studiensemester gilt ein Industrieprojekt in einem Unternehmen der Medien- und Kommunikationsinformatik oder in einem Unternehmen mit Informatik-spezifischen Aufgabenfeldern und ist im In- oder Ausland abzuleisten.
- (2) Als praktisches Studiensemester gilt nach Genehmigung durch den Prüfungsausschuss auch ein Semester an einer ausländischen Hochschule, sofern dort berufspraktische Tätigkeiten durchgeführt werden.

## **§ 6 Studiensemester im Ausland**

- (1) Wird ein Semester an einer ausländischen Hochschule verbracht, so sind bei Rückkehr 30 ECTS-Punkte in Modulen nachzuweisen, die nicht bereits an der Hochschule Reutlingen absolviert wurden.
- (2) Im Learning Agreement werden die im Ausland zu absolvierenden Module festgelegt und deren Anrechenbarkeit auf Module im Studiengang der Hochschule Reutlingen bestätigt. Erreicht der Studierende keine 30 Leistungspunkte, so können die fehlenden Leistungspunkte in Abstimmung mit dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses erbracht werden.

## **§ 7 Veranstaltungssprache**

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

## **§ 8 Abschlussarbeit**

Ein Studierender muss seine Abschlussarbeit spätestens vier Monate nach ihrer Ausgabe abgeben. Der 1. Prüfer ist immer ein Professor der Fakultät Informatik.

## **§ 9 Bildung der Gesamtnote**

Die Gesamtnote der Abschlussprüfung ermittelt sich aus dem gewichteten Durchschnitt der Modulprüfungen und der Abschlussarbeit gemäß Tabelle 1.



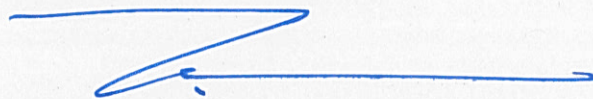
## § 10 Wahlpflichtmodule

- (1) Die Module für die Wahlpflichtfächer 1-4 sind in Tabelle 2 aufgeführt. Für die Wahlpflichtfächer 5 und 6 können Module aus Tabelle 2 oder 3 gewählt werden. Ein Anspruch auf das Angebot aller Module in jedem Semester besteht nicht. Ein Modul kann nicht mehrfach belegt werden.
- (2) Weitere Module können durch Beschluss des Prüfungsausschusses zu den Modulen in Tabelle 2 und 3 hinzugefügt werden.
- (3) Der Wechsel eines Wahlpflichtmoduls ist ausgeschlossen, wenn die zu prüfende Person bereits einen ersten Versuch unternommen hat.

## § 11 Inkrafttreten / Übergangsregelungen

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am Tag nach ihrer öffentlichen Bekanntmachung in Kraft. Sie gilt für alle Studierenden, die das Studium im Bachelor-Studiengang Medien- und Kommunikationsinformatik der Hochschule Reutlingen im Wintersemester 2020/21 begonnen haben.

Reutlingen, den 14.04.2025



Professor Dr. Hendrik Brumme  
Präsident

Tabelle 1: Pflichtmodule

Code	Modul/Lehrveranstaltung Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Prüfungs- form Kind of examination	Prüfungs- art Kind of grading	ECTS- Punkte ECTS- Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
------	--	---	---	--	-------------------------------------	---

1. Semester						
MKIB11	Formale Methoden 1 Formal Methods 1	4	KL (120), TES	b	5	1
MKIB12	Formale Methoden 1 Praktikum Formal Methods 1 Laboratory	2	PR	u	5	
MKIB13	Informatik 1 Informatics 1	4	KL (120)	b	5	1
MKIB14	Informatik 1 Praktikum Informatics 1 Laboratory	2	PR	u	5	
MKIB15	Orientierungsmodul Orientation Module	4	RE	u	5	
MKIB16	Digital Media Design Digital Media Design	4	PA	b	5	1
	<b>Summe 1. Semester</b>	<b>20</b>			<b>30</b>	

2. Semester						
MKIB21	Formale Methoden 2 Formal Methods 2	4	KL (120)	b	5	2
MKIB22	Formale Methoden 2 Praktikum Formal Methods 2 Laboratory	2	PR	u	5	
MKIB23	Informatik 2 Informatics 2	4	KL (120)	b	5	2
MKIB24	Informatik 2 Praktikum Informatics 2 Laboratory	2	PR	u	5	
MKIB25	Mensch-Maschine-Interaktion Human-Machine-Interaction	4	KL (60), PA	b	5	2
MKIB26	Seminar ausgewählte Themen der Informatik Seminar Selected Topics of Informatics	2	HA, RE	b	5	2
	<b>Summe 2. Semester</b>	<b>18</b>			<b>30</b>	

3. Semester						
MKIB31	Informatik 3 Informatics 3	4	KL (120), PR	b	5	3
MKIB32	Datenbanksysteme 1 Database Systems 1	4	KL (60), PR	b	5	3
MKIB33	Softwaretechnik 1 Software Engineering 1	4	KL (120), PR	b	5	3
MKIB34	Internetworking Internetworking	4	KL (120), PR	b	5	3
MKIB35	Digital Media und Webtechnologien Digital Media and Web Technologies	4	KL (60), PA	b	5	3
MKIB36	Betriebliche, ethische und rechtliche Aspekte Business, Ethical and Legal Aspects	4	HA, RE	b	5	3
	<b>Summe 3. Semester</b>	<b>24</b>			<b>30</b>	

Legende: b=benotet / u=unbenotet  
 HA=Hausarbeit (schriftliche Ausarbeitung)  
 KL (Min.)=Klausurarbeit (Dauer in Minuten)  
 TES=Testat, unbenotet (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test)

BT=Bachelor-Thesis  
 CA=Continuous Assessment  
 MP=Mündliche Prüfung

PA=Projektarbeit  
 PR=Praktikum  
 RE=Referat



Code	Modul/Lehrveranstaltung  Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Prüfungs- form  Kind of examination	Prüfungs- art  Kind of grading	ECTS- Punkte  ECTS- Credits	Gewicht Modulnote  Weight of Module
------	--	---	---	--	---	---

4. Semester						
MKIB41	IT-Sicherheit IT Security	4	KL (120), PR	b	5	4
MKIB42	Datenbanksysteme 2 Database Systems 2	4	KL (60), PR	b	5	4
MKIB43	Softwaretechnik 2 Software Engineering 2	4	KL (60), PR	b	5	4
MKIB44	Mobile Computing Mobile Computing	4	PA	b	5	4
MKIB45	Digital Art Digital Art	4	PA	b	5	4
MKIB46	Data Science Data Science	4	KL (60), PA	b	5	4
<b>Summe 4. Semester</b>		<b>24</b>			<b>30</b>	

5. Semester						
MKIB51	Praktisches Studiensemester Internship		PR	u	30	
<b>Summe 5. Semester</b>					<b>30</b>	

6. Semester						
MKIB61	Wahlpflicht 1 Elective Subject 1	4-6	s. Tab. 2	b	5	3
MKIB62	Wahlpflicht 2 Elective Subject 2	4-6	s. Tab. 2	b	5	3
MKIB63	Wahlpflicht 3 Elective Subject 3	4-6	s. Tab. 2	b	5	3
MKIB64	Wahlpflicht 4 Elective Subject 4	4-6	s. Tab. 2	b	5	3
MKIB65	Innovation Lab Innovation Lab	4	PA	b	10	4
<b>Summe 6. Semester</b>		<b>20-24</b>			<b>30</b>	

7. Semester						
MKIB71	Wahlpflicht 5 Elective Subject 5	4-6	s. Tab. 2 oder 3	b	5	3
MKIB72	Wahlpflicht 6 Elective Subject 6	4-6	s. Tab. 2 oder 3	b	5	3
MKIB73	Aspekte der Kommunikation Aspects of Communication	2	HA, RE	u	5	
MKIB74	Bachelor-Kolloquium Bachelor Colloquium	2	HA, RE	u	3	
MKIB75	Bachelor-Thesis Bachelor's Thesis		BT	b	12	8
<b>Summe 7. Semester</b>		<b>12-16</b>			<b>30</b>	
<b>Summe insgesamt</b>		<b>118-122</b>			<b>210</b>	

Legende: b=benotet / u=unbenotet      BT=Bachelor-Thesis      PA=Projektarbeit  
 HA=Hausarbeit (schriftliche Ausarbeitung)      CA=Continuous Assessment      PR=Praktikum  
 KL (Min.)=Klausurarbeit (Dauer in Minuten)      MP=Mündliche Prüfung      RE=Referat  
 TES=Testat, unbenotet (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test)

Tabelle 2: Wahlpflichtmodule 1

Code	Modul/Lehrveranstaltung  Module/ Courses	Semesterwochenstunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Prüfungsform  Kind of examination	Prüfungsart  Kind of grading	ECTS-Punkte  ECTS-Credits	Gewicht Modulnote  Weight of Module
<b>Software Engineering</b> <b>Software Engineering</b>						
MKIBW101	Softwareprojekt Software Project	4	PA	b	5	3
MKIBW102	Sichere Softwareentwicklung Secure Software Development	4	PA	b	5	3
MKIBW103	DevOps – Methoden und Werkzeuge DevOps – Methods and Tools	4	PA, RE	b	5	3
<b>Künstliche Intelligenz</b> <b>Artificial Intelligence</b>						
MKIBW104	Angewandte Künstliche Intelligenz Applied Artificial Intelligence	4	PA	b	5	3
MKIBW105	Data Mining Data Mining	4	PR	b	5	3
MKIBW106	Maschinelles Lernen Machine Learning	4	RE, HA	b	5	3
<b>Medien</b> <b>Media</b>						
MKIBW107	Computergrafik Computer Graphics	4	KL (60), PR	b	5	3
MKIBW108	Mixed Reality und Games Mixed Reality and Games	4	PA	b	5	3
MKIBW109	Audio Audio	4	PR	b	5	3
MKIBW110	Video Video	4	PR	b	5	3
MKIBW111	Game Art Game Art	4	PA	b	5	3
<b>Cloud Computing / Internetworking</b> <b>Cloud Computing / Internetworking</b>						
MKIBW112	Cloud Computing Cloud Computing	4	KL (60), PR	b	5	3
MKIBW113	Kollaborative Umgebungen Collaborative Environments	4	RE, PA	b	5	3
MKIBW114	Internet of Things Internet of Things	4	PA	b	5	3
MKIBW115	Blockchain Technologie und Anwendungen Blockchain Technology and Applications	4	CA, RE	b	5	3
MKIBW116	Practical Systems & Cybersecurity Engineering Practical Systems & Cybersecurity Engineering	4	PA	b	5	3
<b>Medizinisch-Technische Informatik</b> <b>Medical-Technical Informatics</b>						
MKIBW117	Medizininformatik Medical Informatics	6	RE, HA	b	5	3
MKIBW118	Eingebettete Systeme und Robotik Embedded Systems and Robotics	4	KL (120), PA	b	5	3
MKIBW119	E-Health E-Health	4	PA	b	5	3

Code	Modul/Lehrveranstaltung  Module/ Courses	Semesterwochenstunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Prüfungsform  Kind of examination	Prüfungsart  Kind of grading	ECTS-Punkte  ECTS-Credits	Gewicht Modulnote  Weight of Module
MKIBW120	Medizinische Informationssysteme Healthcare Information Systems	4	PA	b	5	3
MKIBW121	Multimodale Signalverarbeitung Multimodal Signal Processing	4	KL (120), PA	b	5	3
MKIBW122	Medizinische Visualisierung und Simulation Medical Visualization and Simulation	4	KL (120), PA	b	5	3
MKIBW123	Standards und Prozesse der Medizinisch-Technischen Informatik Standards and Processes for Medical Technical Informatics	6	RE, HA	b	5	3
<b>Wirtschaftsinformatik</b> <b>Business Informatics</b>						
MKIBW124	Einführung in die Wirtschaftsinformatik Introduction to Business Informatics	4	KL (120)	b	5	3
MKIBW125	Logistik und Produktion - Industrie 4.0 Logistic and Production - Industry 4.0	4	KL (120)	b	5	3
<b>Auslandsstudium</b> <b>Studies Abroad</b>						
MKIBW126	Auslandswahlfach 1 International Elective 1			b	5	3

Legende: b=benotet / u=unbenotet

HA=Hausarbeit (schriftliche Ausarbeitung)

KL (Min.)=Klausurarbeit (Dauer in Minuten)

TES=Testat, unbenotet (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test)

BT=Bachelor-Thesis

CA=Continuous Assessment

MP=Mündliche Prüfung

PA=Projektarbeit

PR=Praktikum

RE=Referat



Tabelle 3: Wahlpflichtmodule 2

Code	Modul/Lehrveranstaltung Module/ Courses	Semesterwochen- stunden im Studienplan Contact hours per week in semester	Prüfungs- form Kind of examination	Prüfungs-art Kind of grading	ECTS-Punkte ECTS-Credits	Gewicht Modulnote Weight of Module
MKIBW221	Medien- und Kommunikationsinformatik Projekt Media and Communication Informatics Project	4	PA	b	5	3
MKIBW222	Medizinische Grundlagen Medical Fundamentals	4	KL (120)	b	5	3
MKIBW223	Qualitätsmanagement im Gesundheitswesen Quality Management for Health Care	4	PA, KL(60)	b	5	3
MKIBW224	Grundlagen der Betriebswirtschaftslehre Introduction to Business Administration	4	KL (120)	b	5	3
MKIBW225	Digital Marketing and Sales Digital Marketing and Sales	4	CA, HA, RE	b	5	3
MKIBW226	Unternehmensmodellierung Business Modelling	4	PA, RE	b	5	3
MKIBW227	Management und Controlling Management and Controlling	4	HA, RE	b	5	3
MKIBW228	Robotersysteme Robotics	4	KL (120)	b	5	3
MKIBW229	Development of Smart Textiles Development of Smart Textiles	4	PA	b	5	3
MKIBW230	Start-up Summer School Industrie 4.0 Entrepreneurship Start-up Summer School Industry 4.0 Entrepreneurship	4	PA	u	5	
MKIBW231	Entrepreneurship: Entwickle (D)ein (Start-up) Projekt Entrepreneurship: Develop your (Start-up) Project	4	PA	u	5	
MKIBW232	Webapplikationsentwicklung mit SAP Fiori Web Application Development with SAP Fiori	4	PA, RE	b	5	3
MKIBW233	Business Consulting Business Consulting	4	PA	b	5	3
MKIBW234	Interaktive mobile Roboter Interactive mobile Robots	4	PA, RE	b	5	3
MKIBW235	E-Commerce und E-Business E-Commerce and E-Business	4	RE, HA	b	5	3
MKIBW236	Sustainability Management Sustainability Management	4	CA, RE	b	5	3
MKIBW237	Auslandswahlfach 2 International Elective 2			b	5	3
MKIBW238	Auslandswahlfach 3 International Elective 3			b	5	3

Legende: b=benotet / u=unbenotet

HA=Hausarbeit (schriftliche Ausarbeitung)

KL (Min.)=Klausurarbeit (Dauer in Minuten)

TES=Testat, unbenotet (Vorbereitung anhand der Unterlagen, Teilnahme, testierte schriftliche Ausarbeitung oder Test)

BT=Bachelor-Thesis

CA=Continuous Assessment

MP=Mündliche Prüfung

PA=Projektarbeit

PR=Praktikum

RE=Referat