



**HOCHSCHULE MAINZ**  
UNIVERSITY OF  
APPLIED SCIENCES

# MITTEILUNGSBLATT | NR. 28 | 2024

## AMTLICHE BEKANNTMACHUNGEN DER HOCHSCHULE MAINZ

19. Dezember 2024

## Ordnung zur Änderung der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik (FPO-BaGV) an der Hochschule Mainz vom 19.06.2024

Auf Grund des § 7 Abs. 2 Nr. 2 und des § 86 Abs. 2 Nr. 2 des Hochschulgesetzes (HochSchG) in der Fassung vom 23. September 2020 (GVBl. S. 461), zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 22. Juli 2021 (GVBl. S. 453), BS 223-41, hat der Fachbereichsrat des Fachbereichs Technik der Hochschule Mainz am 19.06.2024 die folgende Änderungsordnung der Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz beschlossen. Diese Ordnung hat das Präsidium der Hochschule Mainz mit Schreiben vom 17.12.2024 genehmigt. Sie wird hiermit bekannt gemacht.

### **Artikel 1**

Die Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz (FPO-BaGV) vom 10. April 2019 (Mitteilungsblatt Nr. 3/2019), wird wie folgt geändert:

**Die Anlagen 1 und 2 werden durch folgende Anlagen 1 und 2 ersetzt:**

### Anlage 1

zur Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

#### Prüfungsplan für Studienanfänger in einem Wintersemester (1. bis 6. Semester)

Module	SWS	SL	PL	Semester						Fachgebiete			
				1	2	3	4	5	6				
				CR	CR	CR	CR	CR	CR		CR		
				GW	GW	GW	GW	GW	GW	SWS	GW		
Mathematik	P	4	PV	K	5								
Ingenieurmathematik	P	4		K	5								
Grundlagen der statistischen Datenanalyse	P	4	1	K		5							
Grundlagen der Sensorik	P	4	1	K		5							
<b>Mathematisch-physikalische Grundlagen</b>											<b>16</b>	<b>20</b>	
Geodätische Rechenmethoden	P	4	PV	K	5								
Ausgleichsrechnung	P	4	1	K			5						
Geodätische Referenzsysteme	P	4	1	K				5					
<b>Geodätische Grundlagen</b>											<b>12</b>	<b>15</b>	
Rechenwerkzeuge und CAD	P	4	1		5								
Informatik 1	P	4	1	K	5								
Informatik 2	P	4		K		5							
<b>Programmiertechnische Grundlagen</b>											<b>12</b>	<b>15</b>	
Geoinformatik 1	P	4		K	5								
Bildverarbeitung	P	4	1	K			5						
Geoinformatik 2	P	4		K				5					
Informatik 3	P	4		K			5						
Informatik 4	P	4	1	K				5					
Geodateninfrastrukturen	P	4		K					5				
Kartografie	P	4	1	KPF		5							
<b>Geoinformatik</b>											<b>28</b>	<b>35</b>	
Vermessung 1	P	4		K		5							
Vermessung 1 - Praxis	P	4	1			5							
Vermessung 2	P	4		K			5						
Vermessung 2 - Praxis	P	4	1				5						
Vermessung 3	P	4	1	KPP				5					
Vermessung 4	P	4		KPP				5					
Vermessung 5	P	4	1	KMÜ					5				
Photogrammetrische Datenerfassung	P	4	1	KPF					5				
<b>Vermessung</b>											<b>32</b>	<b>40</b>	
Technisches Englisch	P	4	1	K				5					
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	P	4		KPF				5					
Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren	P	4		S			5						
Recht / Liegenschaftskataster	P	4		K					5				
<b>Managementwerkzeuge</b>											<b>16</b>	<b>20</b>	
ein Wahlpflichtmodul aus													
Landentwicklung	WP	4		KMÜ					5				
3D-Stadt- und Gebäudemodelle	WP	4		KPF					5				
Computer Vision	WP	4		KMÜ					5				
Einführung in Künstliche Intelligenz und Machine Learning	WP	4		KMÜ					5				
<b>Wahlpflichtfach</b>											<b>4</b>	<b>5</b>	
Praxisprojekt	P	2	1								18		
<b>Praxisprojekt</b>											<b>2</b>	<b>18</b>	
Bachelor-Arbeit	P			B							12		
<b>Bachelor-Arbeit</b>												<b>12</b>	
Summen											122	180	

## Anlage 2

zur Fachprüfungsordnung für den konsekutiven Bachelor-Studiengang Geoinformatik und Vermessung im Fachbereich Technik an der Hochschule Mainz

### Prüfungsplan für Studienanfänger in einem Sommersemester (1. bis 6. Semester)

Module					Semester						Fachgebiete		
					1	2	3	4	5	6			
					CR	CR	CR	CR	CR	CR	SWS	GW	
	SWS	SL	PL	GW	GW	GW	GW	GW	GW				
Mathematik	P	4	PV	K	5								
Ingenieurmathematik	P	4		K		5							
Grundlagen der statistischen Datenanalyse	P	4	1	K	5								
Grundlagen der Sensorik	P	4	1	K			5						
<b>Mathematisch-physikalische Grundlagen</b>											16	20	
Geodätische Rechenmethoden	P	4	PV	K	5								
Ausgleichsrechnung	P	4	1	K		5							
Geodätische Referenzsysteme	P	4	1	K			5						
<b>Geodätische Grundlagen</b>											12	15	
Rechenwerkzeuge und CAD	P	4	1		5								
Informatik 1	P	4	1	K		5							
Informatik 2	P	4		K			5						
<b>Programmiertechnische Grundlagen</b>											12	15	
Geoinformatik 1	P	4		K			5						
Bildverarbeitung	P	4	1	K			5						
Geoinformatik 2	P	4		K			5						
Informatik 3	P	4		K			5						
Informatik 4	P	4	1	K				5					
Geodateninfrastrukturen	P	4		K			5						
Kartografie	P	4	1	KPF			5						
<b>Geoinformatik</b>											28	35	
Vermessung 1	P	4		K	5								
Vermessung 1 - Praxis	P	4	1		5								
Vermessung 2	P	4		K		5							
Vermessung 2 - Praxis	P	4	1			5							
Vermessung 3	P	4	1	KPP				5					
Vermessung 4	P	4		KPP				5					
Vermessung 5	P	4	1	KMÜ			5						
Photogrammetrische Datenerfassung	P	4	1	KPF			5						
<b>Vermessung</b>											32	40	
Technisches Englisch	P	4	1	K				5					
Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement	P	4		KPF				5					
Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren	P	4		S		5							
Recht / Liegenschaftskataster	P	4		K				5					
<b>Managementwerkzeuge</b>											16	20	
ein Wahlpflichtmodul aus													
Landentwicklung	WP	4		KMÜ			5						
3D-Stadt- und Gebäudemodelle	WP	4		KPF			5						
Computer Vision	WP	4		KMÜ			5						
Einführung in Künstliche Intelligenz und Machine Learning	WP	4		KMÜ			5						
<b>Wahlpflichtfach</b>											4	5	
Praxisprojekt	P	2	1							18			
<b>Praxisprojekt</b>											2	18	
Bachelor-Arbeit	P			B						12			
<b>Bachelor-Arbeit</b>												12	
<b>Summen</b>												122	180

### **In den Anlagen verwendete Abkürzungen**

CR	Credits nach dem ECTS (European Credit Transfer System)
GW	Gewichtung
P	Pflichtmodul
PL	Prüfungsleistung nach § 7 PO-BaFbT
PV	Prüfungsvorleistung nach § 7 Abs. 2 und § 8 PO-BaFbT
SL	Studienleistung nach § 7 PO-BaFbT
SWS	Semesterwochenstunden
WP	Wahlpflichtmodul

### **zur Art und Dauer der Prüfungen**

B = Bachelorarbeit, 10 Wochen, Kolloquium 15 min + Diskussion 5 min, K = Klausur

KMÜ = Klausur oder mündliche Prüfung

KPF = Klausur oder Portfolioprüfung gemäß § 11 Abs. 2

KPP = Klausur oder Praktische Prüfung gemäß § 11 Abs. 3

S = Seminararbeit

### **Artikel 2**

Diese Änderungsordnung tritt am Tage nach ihrer Bekanntmachung im Mitteilungsblatt der Hochschule Mainz in Kraft und gilt ab dem Sommersemester 2025.

Mainz, den 19.06.2024

Der Dekan des Fachbereichs Technik  
der Hochschule Mainz  
Prof. Dr.-Ing. Andreas Garg