



**Studien- und Prüfungsordnung
der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft**

**B. Besonderer Teil
und
C. Schlussbestimmungen**

für den

Studiengang Geoinformationsmanagement

Abschluss: Bachelor of Science (B.Sc.)

vom 13.06.2017

Version 4

Gültig ab dem 1.9.2017

Aufgrund von § 8 Abs. 5 Satz 1 in Verbindung mit § 19 Abs. 1 Satz 2 Nr. 9 und § 32 Abs. 3 und 4 des Gesetzes über die Hochschulen in Baden-Württemberg (Landeshochschulgesetz – LHG) in der aktuellen Fassung hat der Senat der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft am 13.06.2017 die nachstehende Neufassung der Studien- und Prüfungsordnung Teil B und C für den Studiengang Geoinformationsmanagement Abschluss: Bachelor of Science beschlossen.

Gliederung

B. Besonderer Teil

- § 40-GIMB Vorpraktikum
- § 41-GIMB Aufbau des Studiengangs
- § 42-GIMB Praktisches Studiensemester
- § 43-GIMB Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan
- § 44-GIMB Bachelor-Thesis
- § 45-GIMB Zeugnis und Urkunde
- § 46-GIMB Tabellen zum Studiengang
- § 47-GIMB nicht belegt
- § 48-GIMB nicht belegt
- § 49-GIMB nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

- § 50-GIMB Inkrafttreten
- § 51-GIMB Übergangsregelung

B. Besonderer Teil

I. Allgemeines

§ 40-GIMB Vorpraktikum

Die Zulassung zum Studium setzt ein Vorpraktikum nicht voraus.

§ 41-GIMB Aufbau des Studiengangs

- (1) Der Studiengang Geoinformationsmanagement wird in zwei Varianten angeboten. In der Variante A können alle Studien- und Prüfungsleistungen an der Hochschule Karlsruhe erbracht werden, während in der Variante B das siebte und achte Semester an einer Partnerhochschule im Ausland zu absolvieren sind. Mit Beginn des vierten Semesters müssen sich die Studierenden für eine der Varianten entscheiden.

Variante A:

- (2) Die Regelstudienzeit im Studiengang Geoinformationsmanagement beträgt in Variante A sieben Semester. Sie umfasst sechs Theoriesemester, das integrierte Praktische Studiensemester sowie alle Prüfungen einschließlich der Bachelor-Thesis. Das Grundstudium dauert zwei Fachsemester und ist abgeschlossen, wenn die Fachprüfungen zu den Lehrveranstaltungen des Grundstudiums erfolgreich abgeschlossen wurden. Das Hauptstudium dauert fünf Fachsemester.
- (3) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 210 Kreditpunkte (Credits nach dem European Credit Transfer System ECTS).
- (4) Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden. Hierüber entscheidet zu Semesterbeginn der jeweilige Dozent. Für die gleiche Lehrveranstaltung in folgenden Semestern ist diese Entscheidung nicht bindend; es besteht kein Anspruch darauf, dass eine Lehrveranstaltung in deutscher bzw. in englischer Sprache abgehalten wird. Prüfungsleistungen sind in der Sprache der Lehrveranstaltung zu erbringen. Wird die Lehrver-

SPO Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

anstellung auf Deutsch abgehalten, können Prüfungsleistungen auf Antrag in englischer Sprache erbracht werden. Über den Antrag entscheidet der jeweilige Dozent.

- (5) Im Hauptstudium des Studiengangs existieren drei Vertiefungsrichtungen im Umfang von je drei Modulen mit insgesamt 18 CP.

Variante B (Internationale Ausrichtung):

- (2) Die Regelstudienzeit im Studiengang Geoinformationsmanagement in Variante B umfasst acht Semester. Sie umfasst sieben Theoriesemester, das integrierte Praktische Studiensemester sowie alle Prüfungen einschließlich der Bachelor-Thesis. Das Grundstudium dauert zwei Fachsemester und ist abgeschlossen, wenn die Fachprüfungen zu den Lehrveranstaltungen des Grundstudiums erfolgreich abgeschlossen wurden. Das Hauptstudium dauert sechs Fachsemester.
- (3) Der Gesamtumfang der für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungen im Pflicht- und Wahlpflichtbereich beträgt 240 Kreditpunkte (Credits nach dem European Credit Transfer System ECTS).
- (4) Lehrveranstaltungen und Prüfungen können auch in englischer Sprache abgehalten werden. Hierüber entscheidet zu Semesterbeginn der jeweilige Dozent. Für die gleiche Lehrveranstaltung in folgenden Semestern ist diese Entscheidung nicht bindend; es besteht kein Anspruch darauf, dass eine Lehrveranstaltung in deutscher bzw. in englischer Sprache abgehalten wird. Prüfungsleistungen sind in der Sprache der Lehrveranstaltung zu erbringen. Wird die Lehrveranstaltung auf Deutsch abgehalten, können Prüfungsleistungen auf Antrag in englischer Sprache erbracht werden. Über den Antrag entscheidet der jeweilige Dozent.
- (5) Im Hauptstudium des Studiengangs existieren drei Vertiefungsrichtungen im Umfang von je 3 Modulen mit insgesamt 18 CP.

§ 42-GIMB Praktisches Studiensemester

Variante A:

- (1) Die Aufnahme des Praktischen Studiensemesters setzt voraus, dass das Grundstudium erfolgreich abgeschlossen wurde.
- (2) Das Praktische Studiensemester ist in der Regel das 5. Fachsemester. Der Prüfungsausschuss kann Ausnahmen genehmigen.
- (3) Die berufspraktische Ausbildung im Praktischen Studiensemester dauert bis zu sechs Monate, mindestens aber 95 Präsenztage.
- (4) Das Praktische Studiensemester hat folgende Ausbildungsinhalte:

Die Studierenden vertiefen die während des Studiums erworbenen Kenntnisse durch qualifizierte Mitarbeit in Fachbetrieben. Dabei arbeiten sie mit unterschiedlichsten Arten von Geodaten. Sie wenden Geoinformationssysteme an und bearbeiten raumbezogene Fragestellungen aus den Bereichen der Vertiefungsrichtungen „Geomarketing“, „Web-Kartographie und Geomedien“ und „Umwelt“. Die Tätigkeiten können prinzipiell bei allen Unternehmen, Verwaltungen und Behörden des In- und Auslands mit geeigneten Schwerpunkten durchgeführt werden.

- Vertiefungsrichtung Geomarketing: z. B. Geomarketing-Agenturen, Pharma- und Konsumgüterindustrie, Energiewirtschaft, Banken und Versicherungen, Immobilienwirtschaft.
- Vertiefungsrichtung Web-Kartographie und Geomedien: z. B. Gewerbliche Großeinrichtungen, Energieversorger, Firmen in Transport, Logistik und Verkehr, Systemhersteller von mobilen Diensten, kommunale Verwaltung, kartographische Verlage.
- Vertiefungsrichtung Umwelt: z. B. GIS-Anwender, Planungs- und Ingenieurbüros, Forschungseinrichtungen, Umwelteinrichtungen.

- (5) Das Praktische Studiensemester ist dann erfolgreich abgeleistet, wenn die Voraussetzungen des § 4 Abs. 6 Teil A der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung erfüllt sind und an den begleitenden Lehrveranstaltungen erfolgreich teilgenommen wurde. Darüber hinaus muss ein Abschlusskolloquium erfolgreich absolviert werden. Vor dem Abschlusskolloquium muss ein Praxisbericht des Studierenden vorgelegt werden, der den Richtlinien des Praktikantenamts entspricht.
- (6) Die Praktikumsstellen und die vereinbarten Leistungsinhalte sind vom Leiter des Praktikantenamts vor Beginn des Praktischen Studiensemesters zu genehmigen.

Variante B:

- (1) Studierende wählen entweder ein Unternehmen im Ausland oder ein Unternehmen (oder eine Institution) für ihr praktisches Studiensemester, das international ausgerichtet ist und ihnen die Möglichkeit bietet, erste auslandsorientierte Tätigkeiten auszuüben. Die Praxissemesterberichte müssen in englischer Sprache abgefasst werden.
- (2) Im Übrigen gelten die Bestimmungen der Variante A.

§ 43-GIMB Lehrveranstaltungen, Studien- und Prüfungsplan

Variante A:

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungsmodule im Pflicht- und ggf. Wahlpflichtbereich sowie die jeweils zugehörigen Teilnahmevoraussetzungen, Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 1 (Grundstudium) und 3A (Hauptstudium).
- (2) Die Fachprüfungen der Bachelorvorprüfung und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachprüfungsnoten ergeben sich aus der Tabelle 2. Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung und die zugehörigen Prüfungsleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachprüfungsnoten ergeben sich aus der Tabelle 4A.
- (3) Setzt sich eine Fachprüfung oder ein Lehrveranstaltungsmodul aus mehreren Prüfungsleistungen zusammen, müssen die Prüfungsleistungen jeweils mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.
- (4) Die den Fachprüfungen zugeordneten Studienleistungen (SL) sind im Rahmen der Fachprüfungen zu erbringen. Die Prüfungsvorleistungen (PV) sind Voraussetzung für die Teilnahme an den zugeordneten Prüfungsleistungen. Die Art und Voraussetzungen von Studienleistungen bzw. Prüfungsvorleistungen, welche in den Tabellen 1 und 3 mit „XS“ bzw. „XP“ bezeichnet sind, werden zu Vorlesungsbeginn vom Dozenten bekannt gegeben.
- (5) Werden in einem Feld der Tabellen in § 46-GIMB Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen bzw. Prüfungsleistungen zur Auswahl genannt, erkennbar durch die Verknüpfung „o.“, so gibt der Dozent zu Beginn der Lehrveranstaltung die konkret zu erbringende Leistung bekannt.
- (6) Ab dem sechsten Fachsemester ist eine Vertiefungsrichtung zu belegen. Dabei kann unter folgenden Vertiefungsrichtungen gewählt werden:
 - Geomarketing
 - Web-Kartographie & Geomedien
 - Umwelt

Die Wahl erfolgt spätestens eine Woche vor Vorlesungsende des 4. Fachsemesters. Sie kann nur mit Zustimmung des Prüfungsausschusses geändert werden. Der gewählte Studienschwerpunkt wird auf dem Zeugnis ausgewiesen.

- (7) In dem Modul „Allg. Qualifikationen“ sind Lehrveranstaltungen im Umfang von mindestens 4 CP zu belegen, welche auch aus dem Angebot anderer Fakultäten stammen können. Die Modalitäten der Studien- und Prüfungsleistungen ergeben sich aus der maßgebenden Studien- und Prüfungsordnung der veranstaltenden Fakultät.

- (8) Alle Studien- und Prüfungsleistungen des ersten Semesters sind termingebunden und müssen in diesem Semester belegt werden.

Variante B:

- (1) Die für den erfolgreichen Abschluss des Studiums erforderlichen Lehrveranstaltungsmodulare im Pflicht- und ggf. Wahlpflichtbereich sowie die jeweils zugehörigen Teilnahmevoraussetzungen, Studienleistungen, Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen ergeben sich aus den Tabellen 1 (Grundstudium) und 3B (Hauptstudium). Sofern nachfolgend nichts Abweichendes bestimmt ist, gelten die Bestimmungen der Variante A.
- (2) Das letzte Studienjahr, siebtes und achtes Semester, sind für den Auslandsaufenthalt an einer Partnerhochschule vorgesehen.
- (3) Die Inhalte des siebten und achten Semesters werden in Abstimmung mit der Partnerhochschule in einem Learning Agreement festgelegt. Der Umfang an Lehrveranstaltungen umfasst höchstens zwei Projekte, die Bachelor-Thesis inkl. Vorbereitung und weitere Lehrveranstaltungen.
- (4) Die Auswahl der Partneruniversitäten erfolgt entsprechend den fachlichen Interessen der Studierenden und der Empfehlung des Koordinators, der von der Fakultät bestimmt wird. Die Auswahl der zu belegenden Lehrveranstaltungen im Rahmen eines Learning Agreements bedarf dabei ebenfalls der schriftlichen Zustimmung des Koordinators. Durch die Zustimmung bei gleichzeitiger Abstimmung mit dem Prüfungsausschuss wird die Anerkennung der Prüfungsleistungen an der Partnerinstitution gesichert.
- (5) Um den Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement mit internationaler Ausrichtung erfolgreich abzuschließen, müssen an der Partneruniversität mindestens 44 CP erreicht werden. Die maximal fehlenden 10 CP sind an der Fakultät für Informationsmanagement und Medien der Hochschule Karlsruhe nachzuholen.
- (6) Abweichend von der Variante A muss der Studierende im 4. Semester einen Sprachkurs in der Lehrsprache der Partneruniversität ablegen und die Lehrveranstaltung „Intercultural Management“ muss belegt werden. Im 6. Semester muss ein Sprachkurs in der Lehrsprache der Partneruniversität, Sprachniveau mindestens B2 belegt werden (4 CP).
- (7) Die Fachprüfungen der Bachelorprüfung, die zugehörigen Prüfungsleistungen und die Prüfungsvorleistungen sowie die Gewichtung der Noten der einzelnen Prüfungsleistungen für die Ermittlung der Fachnoten ergeben sich aus den nachfolgenden Tabellen 3B und 4B.

Übersicht über die Lehrveranstaltungen der Variante B, die von Variante A abweichen, ansonsten gelten die Bestimmungen der Variante A:

Studienabschnitt	Veranstaltungen für internationale Orientierung
4. Semester	Sprachkurs 4 CP, in der Lehrsprache der Partnerhochschule, Intercultural Management 2 CP,
5. Semester	Praxissemester: Bei international agierendem Unternehmen (oder Institution) in Deutschland oder im Ausland.
6. Semester	Mit zusätzlichem Sprachkurs muss mindestens das Sprachniveau B2 erreicht werden 4 CP.
7. u. 8. Semester	54 CP, davon: max. 15 CP für Projekte, 18 CP für Bachelor Thesis inkl. Vorbereitung und Kolloquium.

§ 44-GIMB Bachelor-Thesis

- (1) Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelor-Thesis beträgt inklusive der Vorbereitungszeit 4 Monate. Die Bearbeitungsdauer kann kürzer sein.
- (2) Die Bachelor-Thesis kann nur begonnen werden, wenn außer der Fachprüfung Bachelor-Thesis noch maximal 30 Kreditpunkte des Hauptstudiums fehlen.

§ 45-GIMB Zeugnis und Urkunde

Im Bachelorzeugnis und in der Bachelorurkunde wird der Studiengang angegeben, in dem das Studium erfolgreich abgeschlossen wurde. Die Angabe lautet:

Variante A: Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

Variante B: Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement (internationale Ausrichtung)

Die Angabe der Vertiefungsrichtung erfolgt auf der Rückseite.

§ 46-GIMB Tabellen zum Studiengang

Erläuterung der Spalteninhalte und Abkürzungen in den Tabellen 1, 3 und 5:

1. Spalte EDV-Bezeichnung der Lehrveranstaltung (EDV-Bez.)
2. Spalte Name des Lehrveranstaltungsmoduls (Lehrveranstaltungsmodul)
3. Spalte Semester, in dem die Lehrveranstaltung angeboten wird (Sem.)
4. Spalte Semesterwochenstunden (SWS)
5. Spalte ECTS-Kreditpunkte (CP)
6. Spalte Art der Lehrveranstaltung (Art):

V	= Vorlesung	S	= Seminar
Ü	= Übung	Pr	= Projekt
L	= Labor		

Bezieht sich eine Prüfung auf mehrere Lehrveranstaltungen innerhalb des Lehrveranstaltungsmoduls, werden diese Lehrveranstaltungen hier in Klammern genannt. Beispiele:

(V+Ü) = gemeinsame Prüfung über eine Vorlesung und eine Übung
(V+Ü+V) = gemeinsame Prüfung über zwei Vorlesungen und eine Übung

Finden sich in einer Zeile mehrere Lehrveranstaltungen, denen in Spalte 8, 9 oder 10 Prüfungen zugeordnet sind, so ergibt sich die Zuordnung aus der Nummerierung. Die Nummerierung hat keine zeitliche Bedeutung. Beispiel:

1.Ü+2.(V+S) in Spalte 6 und 1.PA+2.Re/30 in Spalte 10 bedeutet, dass der Übung als Prüfung eine Praktische Arbeit zugeordnet ist und der Vorlesung sowie dem Seminar zusammen ein Referat von 30 Minuten Dauer zugeordnet ist.

7. Spalte Voraussetzung für die Zulassung zum Prüfungsverfahren (Voraus.)
8. Spalte Art der Studienleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (SL/Dauer)
Bei „XS“ s. § 43A Abs. 4 Satz 3-GIMB.
9. Spalte Art der Prüfungsvorleistung mit Angabe der Dauer in Minuten, soweit keine andere Einheit angegeben ist (PV/Dauer)
Bei „XP“ s. § 43A Abs. 4 Satz 3-GIMB.
10. Spalte Art der Prüfungsleistung mit Angabe der Dauer in Minuten,

SPO Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

soweit keine andere Einheit angegeben ist (PL/Dauer)

8., 9. und 10. Spalte und § 43 Abs. 5 Satz 3-GIMB

Als Studienleistung (SL), Prüfungsvorleistung (PV) bzw. Prüfungsleistung (PL) können vorgesehen werden:

MP = Mündliche Prüfung

KI = Klausur

St = Studienarbeit

Ue = Übungen

Re = Referat

La = Laborarbeit

En = Entwurf

PA = Praktische Arbeit

T(n) = Test (n = Anzahl pro Semester)

Nur als Prüfungsleistung (PL): BT = Bachelor-Thesis

Für die Dauer gilt:

S = Semester M = Monat(e) W = Woche(n) T = Tag(e)

Mehrere notwendige Prüfungen werden mit „+“ verknüpft, mehrere alternative Prüfungen werden mit „o.“ verknüpft, z. B.:

„MP+KI“ bedeutet, dass sowohl eine Klausur als auch eine mündliche Prüfung nötig sind.

„MPo.KI“ bedeutet, dass eine Klausur oder eine mündliche Prüfung notwendig ist.

11. Spalte GFN = Gewichtung der Prüfungsleistungen für die Note innerhalb des Lehrveranstaltungsmoduls

12. Spalte Zuordnung der Prüfungsleistung zur Fachprüfung (FP)

13. Spalte Bemerkung

Zu 7. u. 13. Es werden folgende Abkürzungen verwendet:

Block = Blockveranstaltung

Tf = Terminfach

FP = Fachprüfung

Wpf = Wahlpflichtfach

üPL = (lehrveranstaltungs)übergreifende Prüfungsleistung

bPL = (studien)begleitende Prüfungsleistung

PS = Praktisches Studiensemester

LV = Lehrveranstaltung

BV = Bachelorvorprüfung

Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement								Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 1	
Grundstudium												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Vo- raus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GIMB110	Geo-Datenerfassung – lokale Systeme	1	6	6	1.V + 2. Ü			2. St/1S	1. KI/120	1	01	Tf
GIMB120	Geographie	1	4	6	V+V				KI/120	1	02	Tf
GIMB130	Grundlagen der Kartographie	1	5	5	1. (V+V) + 2. Ü + 3. Ü + 4. Ü			2. St/1S+ 3. St/1S+ 4. St/1S	1. KI/90	1	03	Tf
GIMB140	Informatik 1	1	6	6	1. V + 2.Ü			2. St/1S	1. KI/90	1	04	Tf
GIMB150	Mathematik 1	1	6	7	1. (V+V) + 2. Ü + 3. Ü			2. St/1S+ 3. St/1S	1. KI/120	1	05	Tf
GIMB210	Geo-Datenerfassung – globale Systeme	2	6	6	1. (V+V)+ 2. Ü			2. St/1S	1. KI/150	1	01	
GIMB220	Graphische DV + Digitale Bildverarbeitung	2	6	6	1. (V+V) 2. Ü + 3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	06	
GIMB260	Visualisierung	2	4	5	1. (V+V) + 2. Ü + 3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	06	
GIMB240	Informatik 2	2	6	6	1. (V + V) + 2. Ü			2. St/1S	1. KI/90	1	04	
GIMB250	Mathematik 2	2	6	7	1. (V+V)+ 2. Ü + 3. Ü			2. St/1S+ 3. St/1S	1. KI/120	1	05	
Summen	Grundstudium		55	60								

Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement				Abschluss: Bachelor of Science		Tabelle 2	
Bachelorvorprüfung							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Nummer der Fachprüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodu- le / Prüfungsleistungen	Sem.	Gewicht in- nerhalb der FP	Gewicht der FP für Ge- samtnote	Bemerkung
GIMBF01	Geodatenerfassung	FP 01	Geodatenerfassung – lokale Systeme Geodatenerfassung – globale Systeme		1 1	2	
GIMBF02	Geographie	FP 02	Geographie		1	1	
GIMBF03	Grundlagen der Kar- tographie	FP 03	Grundlagen der Kartographie		1	1	
GIMBF04	Informatik	FP 04	Informatik 1 Informatik 2		1 1	2	
GIMBF05	Mathematik	FP 05	Mathematik 1 Mathematik 2		1 1	2	
GIMBF06	Visualisierung	FP 06	Graphische DV + Digitale Bildverarbei- tung Visualisierung		1 1	2	

Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement								Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 3A	
Hauptstudium Variante A												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GIMB310	Photogrammetrie und Fernerkundung	3	6	7	1. (V+V+V) +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	7	
GIMB320	Statistik und Parameterschätzung	3	6	6	1. (V+V) +2. V +3. Ü + 4. Ü		2. KI/60	3. St/1S + 4. St/1S	1. KI/120	1	8	
GIMB360	Grundlagen Geoinformationssysteme	3	4	6	1. V + 2. L.			2. La/1S	1. KI/90	1	9	
GIMB340	Erweiterte Programmier- techniken	3	6	6	1. (V+V) +2. Ü.+3. Ü.			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	10	
GIMB370	Thematische Kartographie + Mediendesign	3	7	6	1. (V+V) +2. V +3. Ü + 4. Ü		2. KI/60	3. St/1S + 4. St/1S	1. KI/120	1	11	
GIMB460	Informationssysteme und Datenbanken	4	4	6	1. V. + 2. Ü.			2. St/1S	1. KI/90	1	10	
GIMB430	Marketing	4	6	6	1. V. + 2. V.			2. St/1S	1. KI/120	1	12	
GIMB470	GIS Anwendungen	4	5	6	1. V. + 2. Ü	GIMB 360		2. St/1S	1. KI/90	1	9	
GIMB480	WebMapping	4	4	6	1. V. + 2. Ü			2. St/1S	1. KI/90	1	13	
GIMB490	Umweltgeographie	4	6	6	1. (V + V) + 2. V + 3. Ü			2. St/1S	1. KI/120 3. St/1S	2+1	14	
GIMB510	Praxisvorbereitung	5	1	3	1. V + 2. Ü			2. Ue/1W				Block
GIMB520	Praktische Tätigkeit	5	-	24	PA	BV		PA/95 T				
GIMB530	Praxisnachbereitung	5	1	3	1. V + 2. Ü			2. Ue/1W				Block
GIMB660	GIS-Programmierung	6	6	7	1. (V. + V.) +2. Ü+3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	15	
GIMB670	3D-Visualisierung	6	4	6	Ü				St/1S	1	16	

SPO Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

GIMB680	Mobile Karten-Apps	6	4	6	Ü			St/1S	1	17		
GIMB65g0	Geomarketing-Anwend.	6	5	6	1. (V + V) + 2. Ü			2. St/1S	1. KI/120	1	19g	
GIMB65k0	Geomedien	6	5	6	1. V +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S	1. KI/90 + 3. St/1S	1+1	19k	
GIMB65u0	Bildauswertung	6	5	6	1. V +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S	1. KI/90 + 3. St/1S	2+1	19u	
GIMB66g0	BWL 2	6	5	6	(V + V)				KI/120	1	20g	
GIMB66k0	Kartenredaktion u. -design	6	5	6	Ü				St/1S	1	19k	
GIMB66u0	Umweltmonitoring	6	5	6	1. (V+V) +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	20u	
GIMB71g0	Geomarketing-Studie	7	4	6	1. Ü+2. Ü			2. St/1S	1. St/1S	1	19g	
GIMB71k0	Echtzeitkartographie	7	4	6	Ü				St/1S	1	20k	
GIMB71u0	Umwelt-GIS	7	4	6	Ü				St/1S	1	20u	
GIMB760	Allg. Qualifikationen	7	4	4						1	18	§43 A Abs. 7
GIMB730	Bachelor-Thesis- Vorbereitung	7	1	3				St/1M				
GIMB740	Bachelor-Thesis	7		12					BT/3M		21	
GIMB750	Bachelor-Thesis- Kolloquium	7		3					MP/30		22	
Summen	Hauptstudium		89	150								
Summen	Bachelorstudium		144	210								

Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement				Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 4A
Bachelorprüfung Variante A							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodu- le / Prüfungsleistungen	Sem.	GFN in- nerhalb der FP	Gewicht für Ge- samnote	Bemerkung
GIMBF07	Photogrammetrie und Fernerkundung	FP 07	Photogrammetrie und Fernerkundung	3	1	1	
GIMBF08	Statistik und Parameterschätzung	FP 08	Statistik und Parameterschätzung	3	1	1	
GIMBF09	Geoinformationssysteme	FP 09	Grundlagen Geoinformationssysteme GIS-Anwendungen	3 4	1 1	2	
GIMBF10	Programmierung und Informationssysteme	FP 10	Erweiterte Programmier- techniken Informationssysteme und Datenbanken	3 4	1 1	2	
GIMBF11	Thematische Kartogr. + Mediendesign	FP 11	Thematische Kartogr. + Mediendesign	3	1	1	
GIMBF12	Marketing	FP 12	Marketing	4	1	1	
GIMBF13	WebMapping	FP 13	WebMapping	4	1	1	
GIMBF14	Umweltgeographie	FP 14	Umweltgeographie	4	1	1	
GIMBF15	GIS-Programmierung	FP 15	GIS-Programmierung	6	1	1	
GIMBF16	3D-Visualisierung	FP 16	3D-Visualisierung	6	1	1	
GIMBF17	Mobile Karten-Apps	FP 17	Mobile Karten-Apps	6	1	1	
GIMBF18	Fremdsprache	FP 18	Allgemeine Qualifikationen	7	1	1	
GIMBF19g	Geomarketing	FP 19g	Geomarketing-Anwendungen Geomarketing Studie	6 7	1 1	2	Vert. G
GIMBF20g	BWL	FP 20g	BWL	6	1	1	Vert. G
GIMBF19k	Kartenredaktion und Geomedien	FP 19k	Geomedien	6	1	2	Vert. K

SPO Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

			Kartenredaktion und -design		1		
GIMBF20k	Echtzeitkartographie	FP 20k	Echtzeitkartographie	7	1	1	Vert. K
GIMBF19u	Umwelt	FP 19u	Umweltmonitoring Umwelt-GIS	6 7	1 1	2	Vert. U
GIMBF20u	Bildauswertung	FP 20u	Bildauswertung	6	1	1	Vert. U
GIMBF21	Bachelor-Thesis	FP 21	Bachelor-Thesis	7	1	3	
GIMBF22	Bachelor-Thesis-Kolloquium	FP 22	Bachelor-Thesis-Kolloquium	7	1	1	

Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement								Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 3B	
Hauptstudium Variante B (internationale Ausrichtung)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
EDV-Bez.	Lehrveranstaltungsmodul	Sem.	SWS	CP	Art	Voraus.	SL/Dauer	PV/Dauer	PL/Dauer	GFN	FP	Bemerkung
GIIB310	Photogrammetrie und Fernerkundung	3	6	7	1. (V+V+V) +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	7	
GIIB320	Statistik und Parameterschätzung	3	6	6	1. (V+V) +2. V +3. Ü + 4. Ü		2. KI/60	3. St/1S + 4. St/1S	1. KI/120	1	8	
GIIB360	Grundlagen Geoinformationssysteme	3	4	6	1. V. + 2. L			2. La/1S	1. KI/90	1	9	
GIIB340	Erweiterte Programmier- techniken	3	6	6	1. (V+V) +2. Ü+3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	10	
GIIB370	Thematische Kartographie. + Mediendesign	3	7	6	1. (V+V) +2. V +3. Ü + 4. Ü		2. KI/60	3. St/1S + 4. St/1S	1. KI/120	1	11	
GIIB460	Informationssysteme und Datenbanken	4	4	6	1. V + 2. Ü			2. St/1S	1. KI/90	1	10	
GIIB430	Marketing	4	6	6	1. V + 2. V.			2. St/1S	1. KI/120	1	12	
GIIB470	GIS Anwendungen	4	5	6	1. V + 2. Ü	GIIB 360		2. St/1S	1. KI/90	1	9	
GIIB480	WebMapping	4	4	6	1. V. + 2. Ü.			2. St/1S	1. KI/90	1	13	
GIIB490	Umweltgeographie	4	6	6	1. (V + V) + 2. V + 3. Ü			2. St/1S	1. KI/120 3. St/1S	2+1	14	
GIIB410	Fremdsprache und Inter- cultural Manangement	4	6	6							21	§43 B Abs. 6
GIIB510	Praxisvorbereitung	5	1	3	1. V + 2. Ü			2. Ue/1W				Block
GIIB520	Praktische Tätigkeit	5		24	PA	BV		PA/95 T				
GIIB530	Praxisnachbereitung	5	1	3	1. V + 2. Ü			2. Ue/1W				Block

SPO Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

GIIB660	GIS-Programmierung	6	6	7	1. (V. + V.) +2. Ü+3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	15	
GIIB670	3D-Visualisierung	6	4	6	Ü				St/1S	1	16	
GIIB680	Mobile Karten-Apps	6	4	6	Ü				St/1S	1	17	
GIIB65g0	Geomarketing-Anwend.	6	5	6	1. (V + V) + 2. Ü			2. St/1S	1. KI/120	1	18g	
GIIB65k0	Geomedien	6	5	6	1. V +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S	1. KI/90 + 3. St/1S	1+1	18k	
GIIB65u0	Bildauswertung	6	5	6	1. V +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S	1. KI/90 + 3. St/1S	2+1	18u	
GIIB66g0	BWL 2	6	5	6	V + V				KI/120	1	19g	
GIIB66k0	Kartenredaktion u. -design	6	5	6	Ü				St/1S	1	18k	
GIIB66u0	Umweltmonitoring	6	5	6	1. (V+V) +2. Ü + 3. Ü			2. St/1S + 3. St/1S	1. KI/120	1	19u	
GIIB690	Allg. Qual./Fremdspr	6	4	4							20	§43 B Abs. 6
GIIB7x	Lehrveranstaltungen der Partnerhochschule	7		24						5	21	§43 B Abs. 6
GIIB8x	Lehrveranstaltungen der Partnerhochschule	8		6						1	21	§43 B Abs. 6
GII830	Bachelor-Thesis- Vorbereitung	7	1	3				St/1M				
GII840	Bachelor-Thesis	7		12					BT/3M		22	
GII850	Bachelor-Thesis- Kolloquium	7		3					MP/30		23	
Summen	Hauptstudium			180								
Summen	Bachelorstudium			240								

Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement				Abschluss: Bachelor of Science			Tabelle 4B
Bachelorprüfung Variante B (internationale Ausrichtung)							
EDV-Bez.	Name der Fachprüfung	Bezeichnung der Prüfung	Zugeordnete Lehrveranstaltungsmodu- le / Prüfungsleistungen	Sem.	GFN in- nerhalb der FP	Gewicht für Ge- samnote	Bemerkung
GIIF07	Photogrammetrie und Fernerkundung	FP 07	Photogrammetrie und Fernerkundung	3	1	1	
GIIF08	Statistik und Parameterschätzung	FP 08	Statistik und Parameterschätzung	3	1	1	
GIIF09	Geoinformationssysteme	FP 09	Grundlagen Geoinformationssysteme GIS-Anwendungen	3 4	1 1	2	
GIIF10	Programmierung und Informationssysteme	FP 10	Erweiterte Programmier- techniken Informationssysteme und Datenbanken	3 4	1 1	2	
GIIF11	Thematische Kartogr. + Mediendesign	FP 11	Thematische Kartogr. + Mediendesign	3	1	1	
GIIF12	Marketing	FP 12	Marketing	4	1	1	
GIIF13	WebMapping	FP 13	WebMapping	4	1	1	
GIIF14	Umweltgeographie	FP 14	Umweltgeographie	4	1	1	
GIIF15	GIS-Programmierung	FP 15	GIS-Programmierung	6	1	1	
GIIF16	3D-Visualisierung	FP 16	3D-Visualisierung	6	1	1	
GIIF17	Mobile Karten-Apps	FP 17	Mobile Karten-Apps	6	1	1	
GIIF18g	Geomarketing	FP 18g	Geomarketing-Anwendungen	6	1	1	Vert. G
GIIF19g	BWL	FP 19g	BWL	6	1	1	Vert. G
GIIF18k	Kartenredaktion und Geomedien	FP 18k	Geomedien Kartenredaktion und -design	6	1 1	2	Vert. K

SPO Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement

GIIF19u	Umwelt	FP 19u	Umweltmonitoring	6	1	1	Vert. U
GIIF18u	Bildauswertung	FP 18u	Bildauswertung	6	1	1	Vert. U
GIIF20	Allg. Qualifikation	FP 20	Allg. Qualifikation/Fremdsprache Fremdsprache und Intercultural Management	64	1 1	2	
GIIF21	Nach Maßgabe der Partnerhochschule	FP21	Nach Maßgabe der Partnerhochschule			7	
GIIF22	Bachelor-Thesis	FP 22	Bachelor-Thesis	7	1	3	
GIIF23	Bachelor-Thesis-Kolloquium	FP 23	Bachelor-Thesis-Kolloquium	7	1	1	

§ 47-GIMB nicht belegt

§ 48- GIMB nicht belegt

§ 49- GIMB nicht belegt

C. Schlussbestimmungen

§ 50- GIMB Inkrafttreten

Diese Studien- und Prüfungsordnung tritt am 1. September 2017 in Kraft.

§ 51- GIMB Übergangsregelung

Studierende, die zum Zeitpunkt des Inkrafttretens dieser Studien- und Prüfungsordnung ihr Studium im Bachelorstudiengang Geoinformationsmanagement an der Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft bereits in der Version 3 begonnen haben, können in diesem Studiengang die noch fehlenden Prüfungsvorleistungen und Prüfungsleistungen nach der jeweiligen Version der Studien- und Prüfungsordnung bis spätestens 28. Februar 2021 ablegen. Danach müssen alle Studierenden ihre Prüfungsleistungen nach der vorliegenden Studien- und Prüfungsordnung ablegen.

Karlsruhe, den 11.07.2017

Der Rektor
In Vertretung

Gez.
Prof. Dr. Dieter Höpfel

Nachweis der öffentlichen Bekanntmachung
Ausgehängt am: 12.07.2017
Abgehängt am: 27.07.2017
Im Intranet veröffentlicht am: 12.07.2017

Zur Beurkundung, am

Daniela Schweitzer
Kanzlerin