

**Vierte Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang
Kartographie/Geomedientechnik
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften – Fachhochschule München**

vom 09.11.2011

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1 und Art. 61 Abs. 2 und 3 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Hochschule für angewandte Wissenschaften München folgende Satzung:

§ 1

Die Studien- und Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Kartographie/Geomedientechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften – Fachhochschule München vom 18.12.2006, zuletzt geändert durch Satzung vom 12.01.2011, wird wie folgt geändert:

1. Nach § 8 wird folgender neuer § 9 eingefügt:

„§ 9 Wiederholungsprüfungen

Jede Wiederholungsprüfung ist im Prüfungszeitraum des jeweils folgenden Semesters abzulegen, anderenfalls gilt sie als nicht bestanden. Kann die jeweilige Prüfungsleistung nur durch die Teilnahme an einer Lehrveranstaltung erbracht werden, welche im Jahresturnus stattfindet, ist die Wiederholungsprüfung im Prüfungszeitraum des zweiten, nach dem erstmaligen Nichtbestehen folgenden Semesters abzulegen, ansonsten gilt sie als nicht bestanden. Eine zweite Wiederholung ist bei höchstens fünf Prüfungsleistungen möglich. Eine dritte Wiederholungsprüfung ist ausgeschlossen.“

Die bisherigen Paragraphen 9 bis 14 werden zu den neuen Paragraphen 10 bis 15.

2. In § 10 Abs. 2 wird Satz 1 wie folgt gefasst: „Der Fakultätsrat wählt die Vorsitzende/den Vorsitzenden der Prüfungskommission und deren/dessen Stellvertreterin bzw. Stellvertreter.“; in Satz 2 wird das Wort „Sie“ durch „Die Prüfungskommission“ ersetzt.
3. In § 12 werden die Absätze 1 und 2 getauscht.
4. In § 14 Abs. 1 wird das Wort „eines“ gestrichen.
5. Die Anlage 1 zu dieser Änderungssatzung ersetzt die bisherige Anlage zur Studien- und Prüfungsordnung.

6. Nach dem Abkürzungsverzeichnis der Anlage 1 wird folgende neue Anlage 2 angefügt:

„Anlage 2: Grundlagenmodule gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO:

1. Grundlagenmodule des ersten theoretischen Studienseesters (Block I):

1) Lfd. Nr.	2) Module		3) ECTS- Kredit- punkte
1101	Mathematik	Analysis und Trigonometrie	5
1201	Geomedientechnik I	Workflows	5
1301	Kartographie I	Kartenkunde und GIS	5
1401	Kartendesign I	Praktische Kartographie	5
1501	Geowissenschaften I	Physische Geographie	5
1601	Informatik I	Grundlagen der Informatik	5
Summe anrechenbarer ECTS-Kreditpunkte (Block I):			30

2. Grundlagenmodule des zweiten theoretischen Studienseesters (Block II):“

1) Lfd. Nr.	2) Module		3) ECTS- Kredit- punkte
2101	Allgemeine Grundlagen	Physik	5
2102		Statistik/Bildverarbeitung	
2201	Geomedientechnik II	Medienproduktion	5
2301	Kartographie II	Kommunikation und Kartosemiotik	5
2302		Grafikdesign	
2401	Kartendesign II	Generalisierung	5
2501	Geowissenschaften II	Geodatenerfassung	5
2601	Informatik II	Softwareentwicklung	5
Summe anrechenbarer ECTS-Kreditpunkte (Block II):			30

§ 2

- (1) Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. Oktober 2011 in Kraft.
- (2) Abweichend von Absatz 1 gilt § 1 Nummer 6 nur für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang Kartographie / Geomedientechnik nach dem Sommersemester 2011 aufnehmen.

Anlage 1: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang Kartographie/Geomedientechnik an der Hochschule für angewandte Wissenschaften – Fachhochschule München

1. Bachelorprüfung (erstes und zweites theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ^{*)} , ¹		3) SWS ¹	4) ECTS- Kredit- punkte ¹	5) Art der Lehrveran- staltung ¹	Prüfungen		8) Notengewichte zur Bildung der Modulendnoten
						6) Prüfungsform und Dauer schriftlicher und mündlicher Prüfungen in Minuten ^{1,2}	7) Zulassungs- vorausset- zungen für Prüfungen ^{1,3}	
1101	Mathematik	Analysis und Trigonometrie	4	5	SU	schrP, 90 - 120	---	1
1201	Geomedientechnik I	Workflows	4	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
1301	Kartographie I	Kartenkunde und GIS	5	5	SU + Ü	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
1401	Kartendesign I	Praktische Kartographie I	4	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120, 1 StA	TN und LN	0,5 : 0,5
1501	Geowissenschaften I	Physische Geographie	4	5	SU + Ü	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
1601	Informatik I	Grundlagen der Informatik	4	5	SU + Ü	schrP, 60 - 90	LN	1
2101	Allgemeine	Physik	2	5	SU	Kl, 45 - 90	---	0,5
2102	Grundlagen	Statistik / Bildverarbeitung	2		SU + Ü	Kl, 45 - 90	LN	0,5
2201	Geomedientechnik II	Medienproduktion	4	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
2301	Kartographie II	Kommunikation und Kartosemiotik	2	5	SU	Kl, 45 - 90	---	0,5
2301		Grafikdesign	2		SU + Pr	1 StA	---	0,5
2401	Kartendesign II	Generalisierung	4	5	SU + Pr	schrP, 90 - 120	TN und LN	1
2501	Geowissenschaften II	Geodatenerfassung	4	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
2601	Informatik II	Softwareentwicklung	5	5	SU + Pr	schrP, 60 - 90	LN	1
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. und 2. Studiensemester):			50	60				

2. Bachelorprüfung (drittes und viertes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ^{*)} , ¹		3) SWS ¹	4) ECTS- Kredit- punkte ¹	5) Art der Lehrver- anstaltung ¹	Prüfungen		8) Notengewichte zur Bildung der Modulendnoten
						6) Prüfungsform und Dauer schriftlicher und mündlicher Prüfungen in Minuten ^{1,2}	7) Zulassungs- vorausset- zungen für Prüfungen ^{1,3}	
3101	Allgemeinwissenschaften		4	4	⁴	⁴	---	4
3201	Geomedientechnik III	Interaktive Geovisualisierung	4	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
3301	Kartendesign III	Praktische Kartographie II	4	5	SU + Pr	1 StA	TN	1
3401	Grundlagen der Erdbeobachtung	Grundlagen der Photogrammetrie und Fernerkundung	4	6	SU + Ü	schrP, 60 - 120	LN	0,7
3402		Geländemodelle und GIS-Visualisierung	2			schrP, 30 - 60	LN	0,3
3501	Geoinformatik I	Geoinformationssysteme	4	5	SU + Ü	schrP, 60 - 90	LN	1
3601	Geoinformatik II	Geodatenbanken	4	5	SU + Ü	schrP, 60 - 90	LN	1
4101	Betriebswirtschaft I	Allgemeine Betriebswirtschaft	2	5	SU	schrP, 60 - 90	---	0,3
4102		Kalkulation	2		SU	schrP, 90 - 120	---	0,7
4201	Geomedientechnik IV	3D-Visualisierung	4	5	SU + Pr	schrP, 90 - 120	TN und LN	1
4301	Thematische Kartographie I	Darstellungsmethoden	4	5	SU + Pr	schrP, 90 - 120, 1 StA	TN	schrP: 0,5, StA: 0,5
4401	Geowissenschaften III	Anthropogeographie	2	5	SU + Ü	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
4402		Geoökologie und Umwelt	4					
4501	Fernerkundung I	Fernerkundung I	4	5	SU + Ü	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
4601	Geobezugssysteme	Geobezugssysteme	4	5	SU + Ü	schrP, 80 - 120	LN	1
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (3. und 4. Studiensemester):			52	60				

3. Bachelorprüfung (fünftes = praktisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ¹		3) SWS ¹	4) ECTS- Kredit- punkte ¹	5) Art der Lehrver- anstaltung ¹	Prüfungen	
						6) Prüfungsform und Dauer schriftlicher und mündlicher Prüfungen in Minuten ^{1,3}	7) Zulassungs- voraussetzungen für Prüfungen ^{1,3}
5101	Praktikum mit Seminar (20 Wochen à fünf Tage)			25	Pr + S	Bericht, Kol	TN
5201	Geländepraktikum/Exkursion		4	5	Pr + S	LN	TN
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (5. = Praxissemester):			4	30			

4. Bachelorprüfung (sechstes und siebtes theoretisches Studiensemester):

1) Lfd. Nr.	2) Module ^{*)} , ¹		3) SWS ¹	4) ECTS- Kredit- punkte ¹	5) Art der Lehrver- anstaltung ¹	Prüfungen		8) Notengewichte zur Bildung der Modulendnoten
						6) Prüfungsform und Dauer schriftlicher und mündlicher Prüfungen in Minuten ^{1,2}	7) Zulassungs- vorausset- zungen für Prüfungen ^{1,3}	
6101	Geomedientechnik V	Multimedia	4	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120	TN und LN	1
6201	Betriebswirtschaft II	Marketing/Controlling/ Kosten- und Leistungsrechnung	4	5	SU	schrP, 60 - 120	---	1
6301	Thematische Kartographie II	Kartenaktualisierung	4	5	SU + Pr	schrP, 90 - 120	TN und LN	1
6401	Interaktive Kartographie I	Mobile Kartographie	2	5	SU + Pr	schrP, 60 - 120	LN	1
6402		Web-Mapping	2				LN	
6501	Geoinformatik III	Geoinformationsmanagement	4	5	SU + Ü	schrP, 60 - 90	LN	1
6601	Fernerkundung II	Fernerkundungskartographie	4	5	SU + Ü	StA	---	1
7101	Kompetenzfeld 1 ⁵	Existenzgründung	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7201	Kompetenzfeld 2 ⁵	Projekte in der Geomedientechnik	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7301	Kompetenzfeld 3 ⁵	Interaktive Kartographie II: Atlasinformationssystem	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7401	Kompetenzfeld 4 ⁵	Location Based Services (LSB) mit GIS	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7501	Kompetenzfeld 5 ⁵	Geodatenmanagement	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7801	Kompetenzfeld 6 ⁵	Geoinformatik	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7701	Kompetenzfeld 7 ⁵	Fernerkundung III	4	5	SU + Proj	mP, 15 - 30	TN	1
7801	Kompetenzfeld 8 ⁵	Umweltmonitoring und GIS	4	5	SU + Proj	PA	TN	1
7901	Bachelorseminar		3	3	S	Ref ³ und Kol ³ je 15 - 30	---	---
7911	Bachelorarbeit		---	12		BA	---	1
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte (6. und 7. Studiensemester):			39	60				
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte (1. – 7. Studiensemester):			145	210				

Anmerkungen:

- *) Die in Spalte 2 rechts ausgewiesenen Bezeichnungen werden in das Bachelorprüfungszeugnis übernommen.
- ¹ Das Nähere wird vom Fakultätsrat im Studienplan geregelt.
- ² Bei Note *nicht ausreichend* in einer Prüfungsleistung wird die Modulendnote *nicht ausreichend* erteilt. Eine mindestens ausreichende Modulendnote und die Bewertung der Bachelorarbeit mit der Note *ausreichend* oder besser sind Voraussetzungen für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- ³ Die Erteilung des Prädikates „mit Erfolg angelegt“ (m. E. a.) ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.
- ⁴ Das Nähere wird von der Fakultät für Studium Generale und Interdisziplinäre Studien geregelt. Zur Bildung der Modulendnote werden die Noten beider allgemeinwissenschaftlicher Wahlpflichtfächer im Verhältnis 1 : 1 gewichtet. Im Bachelorprüfungszeugnis werden beide allgemeinwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer mit ihrer jeweiligen Note ausgewiesen.
- ⁵ Jede/jeder Studierende muss aus den hier und/oder im Studienplan aufgeführten Kompetenzfeldern drei Kompetenzfelder wählen.

Abkürzungen:

BA	Bachelorarbeit	PA	Projektarbeit
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System	Ref	Referat
Kl	Klausur	S	Seminar
Kol	Kolloquium	schrP	schriftliche Prüfung
LN	Leistungsnachweis	StA	Studienarbeit
mP	mündliche Prüfung	SU	seminaristischer Unterricht
Pr	Praktikum	TN	Teilnahmenachweis
Proj	Projektstudium	Ü	Übung
PA	Projektarbeit		