

**Amtsblatt
der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

Jahrgang	Lfd.-Nr.
2022	16

**Zweite Satzung zur Änderung der Studien- und Prüfungsordnung
für den Bachelorstudiengang Kartographie|Geomedientechnik
(englische Bezeichnung: Cartography|Geomedia Technology)
an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München**

vom 03.03.2022

Aufgrund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2, Art. 58 Abs. 1, Art. 61 Abs. 2 und 3 sowie Art. 66 Abs. 1 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 München vom 01.12.2020, zuletzt geändert durch Satzung vom 18.08.2021, wird wie folgt geändert:

1. Der Studiengangsname „Kartographie|Geomedientechnik“ und die englische Bezeichnung „Cartography|Geomedia Technology“ wird durchgehend durch den Namen „GeoVisual Design – Geomatics“ ersetzt.
2. § 1 erhält folgende neue Fassung:

„¹Ziel des Bachelorstudienganges ist es, Studierende interdisziplinär als Ingenieurinnen und Ingenieure (Bachelor of Engineer) in GeoVisual Design - Geomatics mit den Schwerpunkten Kartographie, GeoVisual Design, Geomedientechnik und Geomedieninformatik sowie Geographie/Nachhaltigkeit auszubilden. ²Das insbesondere projekt- und anwendungsorientierte Studium vermittelt ingenieurtechnische und wissenschaftliche Methoden, um Geodaten zu managen, zu analysieren und mittels kartographischer Methoden und moderner Medien zu visualisieren. ³Geographische Fragestellungen sowie Themen im Bereich Nachhaltigkeit stehen im Fokus der Visualisierungen. ⁴Die multidisziplinäre Ausbildung berücksichtigt die gesellschaftliche Verantwortung kartographischer Methoden und Visualisierungen.“

3. § 6 wird gestrichen, die §§ 7 bis 9 werden zu §§ 6 bis 8.

4. § 6 wird zu § 6 Abs. 1 und es wird folgender neuer Absatz 2 eingefügt:

„(2) ¹Die Modularbeit in Modul 42 (Geodätische Objekterfassung) und die Module 51 (Praktikum) und 52 (Geländepraktikum/Exkursion) werden gem. § 32 Abs. 1 Satz 2 ASPO bewertet. ²Die Erteilung des Prädikats „mit Erfolg abgelegt“ in der Modularbeit im Modul 42 und in den Modulen 51 und 52 ist Voraussetzung für das Bestehen der Bachelorprüfung.“

5. Die beiden Anlagen 1 und 2 werden durch die Anlage zu dieser Änderungssatzung ersetzt.

§ 2

¹Diese Änderungssatzung tritt am 1. Oktober 2022 in Kraft. ²Sie gilt für Studierende, die das Studium im Bachelorstudiengang GeoVisual Design - Geomatics nach dem Sommersemester 2022 aufnehmen.

Anlage: Übersicht über die Module und Prüfungen im Bachelorstudiengang GeoVisual Design - Geomatics (englische Bezeichnung: GeoVisual Design - Geomatics) an der Hochschule für angewandte Wissenschaften München

1. Bachelorprüfung (erstes und zweites theoretisches Studiensemester)

1 Lfd. Nr.	2 Module	3 Modules	4 SWS	5 ECTS- Kredit- punkte	6 Art der Lehrver- anstaltung	7 Prüfungsformen und Gewichtung
11	Mathematik ¹	Mathematics	4	5	SU	schrP
12	Fotografie und Bildbearbeitung ¹	Photography and Image Editing	4	5	SU, Ü	schrP
13	Kartenkunde Geoinformationssysteme ¹	Cartography GIS	5	5	SU, Ü	schrP
14	Kartenproduktion ¹	Map Production	4	5	SU, Ü, Proj	ModA
15	Geologie und Geomorphologie ¹	Geology and Geomorphology	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
16	Einführung in die Informatik ¹	Introduction to Computer Science	4	5	SU, Ü	schrP
21	Mathematisch- naturwissenschaftliche Anwendungen ²	Applied Mathematical and Natural Science	6	6	SU, Ü	schrP
22	Layout und Druck ²	Layout and Print	4	5	SU, Ü	ModA (0,5) und schrP (0,5)
23	Grundlagen Visual Design ²	Visual Design Basics	4	4	SU, Pra	schrP und FrwL
24	Kartographische Generalisierung ²	Map Generalization	4	5	SU, Ü, Proj	ModA
25	Arbeitsmethoden der Geo- und Umwelt- wissenschaften ²	Methods in Geo- and Environ- mental Sciences	4	5	SU, Ü	ModA
26	Softwareentwicklung ²	Software Development	5	5	SU, Ü	schrP
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte 1. und 2. Studiensemester			52	60		

¹ Grundlagenmodule des ersten Studiensemesters (Block I gemäß § 5 Abs. 2 ASPO) gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO

² Grundlagenmodule des zweiten Studiensemesters (Block II gemäß § 5 Abs. 2 ASPO) gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 RaPO

2. Bachelorprüfung (drittes und viertes theoretisches Studiensemester)

1 Lfd. Nr.	2 Module	3 Modules	4 SWS	5 ECTS- Kredit- punkte	6 Art der Lehrver- anstaltung	7 Prüfungsformen und Gewichtung
31	Allgemeinwissenschaften	General Studies	4	4	§ 7 Abs. 2 ASPO	§ 7 Abs. 2 ASPO
32	WebMapping und Interaction Design	WebMapping and Interaction Design	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
33	3D-Modellierung	3D-Modelling	5	5	SU, Ü, Proj	ModA
34	Nutzerorientiertes Kartendesign	User Centered Map Design	4	5	SU, Ü, Proj	ModA
35	Fernerkundung und Photogrammetrie	Remote Sensing and Photogrammetry	6	6	SU, Ü, Proj	ModA
36	Geodatenbanken	Spatial Databases	4	5	SU, Ü	schrP
41	GIS und Geodatenanalyse	GIS and Geoanalytics	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
42	Geodätische Objekterfassung	Geodetic Object Survey	6	6	SU, Ü	ModA und schrP (1,0)
43	3D-Visualisierung	3D-Visualization	4	5	SU, Ü	schrP
44	Methoden der Thematischen Kartographie	Methods of Thematic Cartography	4	5	SU, Pra	ModA (0,5) und schrP (0,5)
45	Geographie und Geoökologie	Geography and Geocology	4	4	SU, Pra	schrP und FrwL
46	Geobezugssysteme	Spatial Reference Systems	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte 3. und 4. Studiensemester			53	60		

3. Bachelorprüfung (fünftes = praktisches Studiensemester)

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Module	Modules	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsformen
51	Praktikum (19 Wochen à fünf Tage) mit Seminar	Internship (19 five-day weeks) including seminar	---	25	Pra	ModA
52	Geländepraktikum / Exkursion	Field Training / Excursion	4	5	Pra, S, Ex	ModA
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte			4	30		
5. Studiensemester						

4. Bachelorprüfung (sechstes und siebtes theoretisches Studiensemester)

1	2	3	4	5	6	7
Lfd. Nr.	Module	Modules	SWS	ECTS-Kreditpunkte	Art der Lehrveranstaltung	Prüfungsformen und Gewichtung
61	Filmproduktion und VR-Design	Videoproduction and VR-Design	4	5	SU, Pra	schrP und FrwL
62	Globaler Wandel und Nachhaltigkeit	Global Change and Sustainability	4	5	SU, Ü	ModA (0.5) und Präs (0.5)
63	Angewandte Geovisualisierung	Applied Geovisualization	4	5	SU, Ü	schrP
64	GeoApp-Entwicklung	Geo-App Development	8	10	SU, Pra, Proj	ModA (0,5) und schrP (0,5)
65	Visualisierung von Fernerkundungsdaten	Visualization of Remote Sensing data	4	5	SU, Ü, Proj	ModA
71	Wahlpflichtmodul I	Elective I	4	5	SU, Pra, Proj	schrP oder schrP und FrwL oder mdIP und FrwL oder mdIP oder ModA oder Präs
72	Wahlpflichtmodul II	Elective II	4	5	SU, Pra, Proj	schrP oder schrP und FrwL oder mdIP und FrwL oder mdIP oder ModA oder Präs
73	Wahlpflichtmodul III	Elective III	4	5	SU, Pra, Proj	schrP oder schrP und FrwL oder mdIP und FrwL oder mdIP oder ModA oder Präs
74	Bachelorseminar und Bachelorarbeit	Bachelor Seminar and Bachelor's Thesis	2	3 + 12	S	BA (0,8) und Präs (0,2)
Summe der SWS und ECTS-Kreditpunkte 6. und 7. Studiensemester			38	60		
Gesamtsumme der SWS und ECTS-Kreditpunkte 1. bis 7. Studiensemester			147	210		