

| KG-B/GV-B | Modulname_  | Sem | SPO Ver          | Art SPO                   | Prüfer                             | Zweitprüfer   | Dauer | Zugelassene Prüfungshilfsmittel  |
|-----------|---|-----|------------------|---------------------------|------------------------------------|---------------|-------|--|
| GV11      | Mathematik  | 1   | 2020; 2021; 2022 | SP(PC)                    | Briechle                           | Schmitt       | 90    | Beidseitig handbeschriebenes DIN-A4 Blatt, nicht-programmierbarer Taschenrechner   |
| GV12      | Fotografie und Bildbearbeitung  | 1   | 2020; 2021; 2022 | SP                        | Oster                              | Fuhrmann      | 60    | keine Hilfsmittel  |
| GV13      | Kartenkunde   GIS   | 1   | 2020; 2021; 2022 | SP                        | Fuhrmann                           | Kirschenbauer | 60    | keine Hilfsmittel  |
| GV15      | Geologie und Geomorphologie   | 1   | 2020; 2021; 2022 | SP; <del>FrwL</del>       | Hagg                               | Oster         | 60    | handschriftliche Notizen   |
| GV16      | Einführung in die Informatik  | 1   | 2020; 2021; 2022 | SP                        | Hoegner                            | Joos          | 60    | nicht programmierbarer Taschenrechner  |
| GV21      | Math.-naturw. Anw.  | 2   | 2020; 2021; 2022 | SP(PC)[Ex]                | Briechle                           | Hoegner       | 90    | Beidseitig handbeschriebenes DIN-A4 Blatt, nicht-programmierbarer Taschenrechner   |
| GV22/KG22 | Layout und Druck  | 2   | 2020; 2021; 2022 | SP(0.5)                   | Oster                              | Murphy        | 60    | keine Hilfsmittel  |
|           |   | 2   | 2020; 2021; 2022 | ModA(0.5)                 | Oster                              | Murphy        |       |  |
| GV23      | Grundlagen Visual Design (Gestaltungsgrundlagen und Kommunikation)                    | 2   | 2020; 2021; 2022 | SP; <del>FrwL</del>       | Fuhrmann                           | Kirschenbauer | 60    | Ausdruck (auf Papier) Grafik/Design der Abschlussübung   |
| GV24      | Kartographische Generalisierung (Kartenkonstruktion)                                  | 2   | 2020; 2021; 2022 | ModA                      | Fuhrmann                           | Kirschenbauer |       |  |
| GV25      | Arbeitsmethoden der Geo- und Umweltwissenschaften (Methoden der Geo- und Umweltwiss.) | 2   | 2020; 2021; 2022 | ModA                      | Hagg                               | Oster         |       |  |
| GV26      | Softwareentwicklung   | 2   | 2020; 2021; 2022 | SP(PC)[Ex]                | Abmayr                             | Hoegner       | 60    | keine Hilfsmittel  |
| GV31/KG31 | AW Fach: vgl. FK13  | 3   | 2020; 2021; 2022 |                           |                                    |               |       |  |
| GV32/KG32 | Web-Mapping und Interaction Design (Web-Mapping und E-Publishing)                     | 3   | 2020; 2021; 2022 | SP; <del>FrwL</del>       | Michelbach (LA)                    | Oster         | 60    | keine Hilfsmittel  |
| GV36/KG36 | Geodatenbanken  | 3   | 2020; 2021; 2022 | SP                        | Hoegner; Joos                      |               | 60    | alle Hilfsmittel (Skripte, Literatur, handschriftliche Unterlagen, nichtprogrammierbare Taschenrechner)                                  |
| GV41/KG41 | GIS und Geodatenanalyse (Geoinformationssysteme)                                      | 4   | 2020; 2021       | SP; FrwL                  | Murphy                             | Joos          | 60    | keine Hilfsmittel  |
| GV42/KG42 | Geodätische Objekterfassung   | 4   | 2020; 2021       | SP(PC)[Ex]                | Briechle                           | Wasmeier      | 90    | Formelsammlung für das Vermessungswesen (Printversion); beidseitig handbeschriebenes DIN-A4 Blatt, nicht-programmierbarer Taschenrechner |
|           |   | 4   | 2020; 2021       | ModA(b)                   | Briechle                           | Wasmeier      |       |  |
| GV43/KG43 | 3D Visualisierung   | 4   | 2020; 2021       | SP                        | Oster                              | Fuhrmann      | 60    | keine Hilfsmittel  |
| GV44/KG44 | Methoden der Them. Kartographie   | 4   | 2020; 2021       | SP(0,5)                   | Friedrichsdorf (LA); Kirschenbauer |               | 120   | Taschenrechner, Buntstifte, Zeichenstift, Lineal   |
|           |   | 4   | 2020; 2021       | ModA(0.5)                 | Friedrichsdorf (LA); Kirschenbauer |               |       |  |
| GV45/KG45 | Geographie und Geoökologie  | 4   | 2020; 2021       | SP; FrwL                  | Hagg                               | Oster         | 60    | Handschriftliche Notizen   |
| GV46/KG46 | Geo Bezugssysteme   | 4   | 2020; 2021       | SP; FrwL                  | Joos                               | Schmitt       | 60    | alle Hilfsmittel   |
| KG51      | Praxissemester  | 5   | 2020             | ModA (b)                  | Oster                              | Murphy        |       |  |
| KG61      | Geo-Multimedia  | 6   | 2020; 2021       | SP; FrwL                  | Oster                              | Murphy        | 60    | keine Hilfsmittel  |
| KG62a     | Globaler Wandel und Nachhaltigkeit  | 6   | 2021             | ModA (0.5) und Präs (0.5) | Hagg                               | Oster         | 60    |  |

|       |                            |   |            |           |                        |               |    |  |
|-------|----------------------------|---|------------|-----------|------------------------|---------------|----|--|
| KG62b | Betriebswirtschaft         | 6 | 2020       | SP        | Heigl-Eberl (LA)       | vgl (3)       | 90 | 1 DIN-A4 Blatt eigene Aufzeichnungen handschriftlich, nicht prog. TR |
| KG63  | Angew. Them. Kartographie  | 6 | 2020; 2021 | SP        | Kirschenbauer          | Fuhrmann      | 90 | Zeichenutensilien, Taschenrechner                                    |
| KG64  | GeoApp-Entwicklung         | 6 | 2020; 2021 | SP (0,5)  | Murphy; Hoegner; Oster | -             | 60 | keine Hilfsmittel  |
|       |                            | 6 | 2020; 2021 | ModA(0.5) | Murphy; Hoegner; Oster | -             |    |  |
| KG65  | Fernerkundungskartographie | 6 | 2020; 2021 | ModA      | Fuhrmann               | Kirschenbauer |    |  |

**Anm.:**

- (1): Die detaillierte Festlegung der Hilfsmittel erfolgt durch die jeweiligen Prüfer
- (2): Soweit nicht ausdrücklich erlaubt, ist die Verwendung von Laptops, anderen elektr. Geräten wie z.B. Mobiltelefonen und vergleichb. Geräten nicht zugelassen
- (3): lt. Beschluß der Prüfungskommission entfällt aus zwingenden personellen Gründen die Zweitkorrektur
- (4): Freiwillige Prüfungsleistungen (FrwL) können nur in dem Semester erworben werden, indem die Lehrveranstaltung stattfindet
- (5): Rechtlich bindend sind die SPOs in ihrer jeweiligen Fassung

**Erläuterungen zu den Prüfungsarten**

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>ModA / PA</b>  | Projektarbeit/ Modularbeit, die sich über einen meist längeren Zeitraum erstreckt, ohne Aufsicht          |
| <b>SP</b>         | Schriftliche Prüfung mit Aufsicht, falls durchgeführt als Fernprüfung (F) dann mit Videoüberwachung       |
| <b>SP(PC)</b>     | Schriftliche Prüfung am PC mit Aufsicht, falls durchgeführt als Fernprüfung (F) dann mit Videoüberwachung |
| <b>MP</b>         | Mündliche Prüfung mit Aufsicht, falls durchgeführt als Fernprüfung (F) dann mit Videoüberwachung          |
| <b>PraP</b>       | Praktische Prüfung am Computer  |
| <b>XXX (b)</b>    | Prüfungsleistung wird nur mit bestanden / nicht bestanden bewertet  |
| <b>XXX (0.5)</b>  | Prüfungsleistung ist eine Teilleistung, die mit Gewichtung 0.5 in die Endnote eingeht                     |
| <b>SP(PC)[Ex]</b> | Schriftliche Prüfung am PC mit Aufsicht, [Ex] durchgeführt am E-Learning-Center                           |

**Weitere Links**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Termine                              | <a href="https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/verlauf/termine.de.html">https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/verlauf/termine.de.html</a>                   |
| Informationen zum Nachteilsausgleich | <a href="https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/recht/pruefungsausschuss.de.html">https://www.hm.edu/studium_1/im_studium/mein_studium/recht/pruefungsausschuss.de.html</a> |