

## Mathematik (B.Sc., 1-Fach)

Studienverlaufsplan | Studienbeginn im Wintersemester

Version: 24.10.2022

Hinweis: Die folgende Übersicht bietet eine unverbindliche Übersicht zu Struktur und Aufbau der Module. Rechtsverbindlich ist allein die Prüfungsordnung in ihrer gültigen Fassung.

| Modulkürzel             | Modulbezeichnung<br>(Pflicht/Wahlpflicht)       | Sem. | LP | Typ   | SWS | Veranstaltungsbezeichnung        | Prüfung | Modul-<br>beauftragte/r | Bemerkung/<br>Sprache |
|-------------------------|---|------|----|---|-----|----------------------------------|---------|-------------------------|-----------------------|
| <b>1. Semester (Wi)</b> |   |      |    |   |     |                                  |         |                         |                       |
| ■ BA4MAT3001            | Programmierung für<br>Mathematiker – Teil 1 (P) | Wi   | 5  | V   | 2   | Einführung in die Programmierung |         | N.N.                    | Deutsch               |
|                         |   |      |    | Ü   | 1   | Einführung in die Programmierung |         |                         |                       |
| ■ BA4MAT3002            | Lineare Algebra (P)                             | Wi   | 10 | V   | 4   | Lineare Algebra                  |         | N.N.                    | Deutsch               |
|                         |   |      |    | Ü   | 2   | Lineare Algebra                  |         |                         |                       |
|                         |   |      |    | Klausur (105 Min.)  |     |                                  |         |                         |                       |
| ■ BA4MAT3003            | Analysis – Teil 1 (P)                           | Wi   | 10 | V   | 5   | Einführung in die Mathematik     |         | Frerick                 | Deutsch               |
|                         |   |      |    | Ü   | 3   | Einführung in die Mathematik     |         |                         |                       |
| ■                       | Anwendungsgebiet (WP)                           | Wi   | 5  | Es sind 5 LP von insgesamt 25 LP in einem Modul im gewählten<br><i>Anwendungsgebiet</i> zu erbringen. |     |                                  |         |                         | Deutsch               |

| 2. Semester (So) |  |    |    |   |   |  |  |            |   |
|------------------|--|----|----|---|---|--|--|------------|---|
| ■ BA4MAT3001     | Programmierung für Mathematiker – Teil 2 (P) | So | 5  | V   | 2 | Programmierung                                     |  | N.N.       | Deutsch   |
|                  |  |    |    | Ü   | 1 | Programmierung                                     |  |            |   |
|                  |  |    |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)  |   |  |  |            |   |
| ■ BA4MAT3003     | Analysis – Teil 2 (P)                        | So | 10 | V   | 4 | Analysis einer und mehrerer Veränderlicher         |  | Frerick    | Deutsch   |
|                  |  |    |    | Ü   | 2 | Analysis einer und mehrerer Veränderlicher         |  |            |   |
|                  |  |    |    | Mündliche Prüfung (20–30 Min.)  |   |  |  |            |   |
| ■ BA4MAT3004     | Numerik (P)                                  | So | 10 | V   | 5 | Numerik  |  | Schulz     | Deutsch   |
|                  |  |    |    | Ü   | 3 | Numerik  |  |            |   |
|                  |  |    |    | Klausur (105 Min.)  |   |  |  |            |   |
| ■                | Anwendungsgebiet (WP)                        | So | 5  | <i>Es sind 5 LP von insgesamt 25 LP in einem Modul im gewählten Anwendungsgebiet zu erbringen</i> |   |  |  |            | Deutsch   |
| 3. Semester (Wi) |  |    |    |   |   |  |  |            |   |
| ■ BA4MAT3005     | Lineare Optimierung (P)                      | Wi | 10 | V   | 4 | Lineare Optimierung                                |  | de Vries   | Deutsch   |
|                  |  |    |    | Ü   | 2 | Lineare Optimierung                                |  |            |   |
|                  |  |    |    | Klausur (105 Min.)  |   |  |  |            |   |
| ■ BA4MAT3006     | Maß- und Integrationstheorie (P)             | Wi | 10 | V   | 4 | Maß- und Integrationstheorie                       |  | Wengenroth | Deutsch   |
|                  |  |    |    | Ü   | 2 | Maß- und Integrationstheorie                       |  |            |   |
|                  |  |    |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)  |   |  |  |            |   |
| ■ BA4MAT3007     | Stochastik – Teil 1 (P)                      | Wi | 5  | V   | 2 | Wahrscheinlichkeitsrechnung                        |  | Seifried   | Deutsch   |
|                  |  |    |    | Ü   | 1 | Wahrscheinlichkeitsrechnung                        |  |            |   |
| ■ BA4MAT3009     | Proseminar Mathematik (P)                    | Wi | 5  | PS  | 2 | Proseminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul |  | Wengenroth | Deutsch<br>Kann auch im 4. Semester absolviert werden |
|                  |  |    |    | Portfolioprfung   |   |  |  |            |   |

| 4. Semester (So) |                                   |    |    |  |   |   |  |          |  |
|------------------|-----------------------------------|----|----|--|---|---|--|----------|--|
| ■ BA4MAT3007     | Stochastik – Teil 2 (P)           | So | 10 | V  | 4 | Wahrscheinlichkeitstheorie                      |  | Seifried | Deutsch  |
|                  |                                   |    |    | Ü  | 2 | Wahrscheinlichkeitstheorie                      |  |          |  |
|                  |                                   |    |    | Mündliche Prüfung (20–30 Min.)   |   |   |  |          |  |
| ■ BA4MAT3008     | Differentialgleichungen (P)       | So | 10 | V  | 4 | Differentialgleichungen                         |  | Post     | Deutsch  |
|                  |                                   |    |    | Ü  | 2 | Differentialgleichungen                         |  |          |  |
|                  |                                   |    |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.)   |   |   |  |          |  |
| ■                | Anwendungsgebiet (WP)             | So | 10 | <i>Es sind 10 LP von insgesamt 25 LP in Modulen im gewählten Anwendungsgebiet zu erbringen.</i>          |   |   |  |          | Deutsch  |
| 5. Semester (Wi) |                                   |    |    |  |   |   |  |          |  |
| ■ BA4MAT3010     | Seminar Mathematik (P)            | Wi | 5  | S  | 2 | Seminar aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul |  | N.N.     | Deutsch<br>Kann auch im 6. Semester absolviert werden. |
|                  |                                   |    |    | Portfolioprüfung   |   |   |  |          |  |
| ■                | Wahlpflichtmodule Mathematik (WP) | Wi | 20 | <i>Es sind 20 LP von insgesamt 30 LP in Modulen aus dem Bereich Wahlpflichtmodule „ zu erbringen</i>     |   |   |  |          | Deutsch  |
| ■                | Anwendungsgebiet (WP)             | Wi | 5  | <i>Es sind 10 LP von insgesamt 25 LP in Modulen im gewählten Anwendungsgebiet zu erbringen.</i>          |   |   |  |          | Deutsch  |
| 6. Semester (So) |                                   |    |    |  |   |   |  |          |  |
| ■                | Wahlpflichtmodule Mathematik (WP) | So | 10 | <i>Es sind 10 LP von insgesamt 30 LP in einem Modul aus dem Bereich Wahlpflichtmodule „ zu erbringen</i> |   |   |  |          | Deutsch  |
| ■ BA4MAT3011     | Praktikum (P)                     | So | 8  | PRA  |   | Außeruniversitäres Praktikum                    |  |          | Deutsch  |
|                  |                                   |    |    | Praktikumsbericht  |   |   |  |          |  |
| ■ BA4MAT3012     | Bachelorarbeit (P)                | So | 12 |  |   | Bachelorarbeit                                  |  |          | Deutsch  |
|                  |                                   |    |    | Bachelorarbeit   |   |   |  |          |  |

| Wahlpflichtmodule „Mathematik“ (30 LP zu wählen) |   |           |    |  |   |  |  |         |         |
|--|---|-----------|----|--|---|--|--|---------|---------|
| ■ BA4MAT3013                                     | Vertiefung Analysis (WP)                                  | Wi/<br>So | 10 | V  | 4 | Vorlesung „Vertiefung Analysis“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul    |  | Frerick | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|  |   |           |    | Mündliche Prüfung (20–30 Min.)                         |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3014                                     | Vertiefung Numerik (WP)                                   | Wi/<br>So | 10 | V  | 4 | Vorlesung „Vertiefung Numerik“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul     |  | Schulz  | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|  |   |           |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3015                                     | Vertiefung Optimierung (WP)                               | Wi/<br>So | 10 | V  | 4 | Vorlesung „Vertiefung Optimierung“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul |  | N.N.    | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|  |   |           |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3016                                     | Vertiefung Stochastik (WP)                                | Wi/<br>So | 10 | V  | 4 | Vorlesung „Vertiefung Stochastik“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul  |  | Mattner | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|  |   |           |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3017                                     | Algebraische Strukturen und elementare Zahlentheorie (WP) | Wi        | 10 | V  | 4 | Elementare Zahlentheorie und Algebra                                       |  | N.N.    | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Elementare Zahlentheorie und Algebra                                       |  |         |         |
|  |   |           |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3018                                     | Aufbau Analysis (WP)                                      | Wi/<br>So | 10 | V  | 4 | Vorlesung „Aufbau Analysis“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul        |  | Frerick | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|  |   |           |    | Mündliche Prüfung (20–30 Min.)                         |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3019                                     | Aufbau Numerik (WP)                                       | Wi/<br>So | 10 | V  | 4 | Vorlesung „Aufbau Numerik“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul         |  | Schulz  | Deutsch |
|  |   |           |    | Ü  | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|  |   |           |    | Klausur (105 Min.) oder Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |

|              |                         |           |    |   |   |  |  |         |         |
|--------------|-------------------------|-----------|----|---|---|--|--|---------|---------|
| ■ BA4MAT3020 | Aufbau Optimierung (WP) | Wi/<br>So | 10 | V   | 4 | Vorlesung „Aufbau Optimierung“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul |  | N.N.    | Deutsch |
|              |                         |           |    | Ü   | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|              |                         |           |    | Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |
| ■ BA4MAT3021 | Aufbau Stochastik (WP)  | Wi/<br>So | 10 | V   | 4 | Vorlesung „Aufbau Stochastik“ aus dem aktuellen Lehrangebot zum Modul  |  | Mattner | Deutsch |
|              |                         |           |    | Ü   | 2 | Übung zur Vorlesung  |  |         |         |
|              |                         |           |    | Klausur (105 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (20–30 Min.) |   |  |  |         |         |

| Anwendungsgebiet „BWL“ (25 LP) |  |    |   |     |   |                   |                   |                      |  |
|--------------------------------|--|----|---|-----|---|-------------------|-------------------|----------------------|--|
| ■ BA4MAT3030                   | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre I (WP)  | Wi | 5 | V   | 2 | Führungsprozesse  | Klausur (60 Min.) | Wolz                 | Deutsch  |
|                                |  |    |   | TUT | 2 | Führungsprozesse  |                   |                      |  |
|                                |  |    |   |     |   |                   |                   |                      |  |
| ■ BA4MAT3031                   | Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre II (WP) | So | 5 | V   | 2 | Leistungsprozesse | Klausur (60 Min.) | Weiber               | Deutsch  |
|                                |  |    |   | TUT | 2 | Leistungsprozesse |                   |                      |  |
|                                |  |    |   |     |   |                   |                   |                      |  |
| ■ BA4MAT3032                   | Grundzüge der Volkswirtschaftslehre I (WP)     | Wi | 5 | V   | 2 | Mikroökonomik I   | Klausur (60 Min.) | Bauer                | Deutsch<br>Eines der beiden Module ist zu absolvieren. |
|                                |  |    |   | TUT | 2 | Mikroökonomik I   |                   |                      |  |
|                                |  |    |   |     |   |                   |                   |                      |  |
| ■ BA4MAT3033                   | Grundzüge der Volkswirtschaftslehre II (WP)    | So | 5 | V   | 2 | Makroökonomik I   | Klausur (60 Min.) | Müller-Fürstenberger |  |
|                                |  |    |   | TUT | 2 | Makroökonomik I   |                   |                      |  |
|                                |  |    |   |     |   |                   |                   |                      |  |

|                                       |  |    |    |                    |   |                                 |  |                      |  |
|---------------------------------------|--|----|----|--------------------|---|---------------------------------|--|----------------------|--|
| ■ BA4MAT3034                          | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre I (WP)   | Wi | 10 | V                  | 2 | Marketing Management            |  | Weiber               | Deutsch<br>Eines der drei Module ist zu absolvieren. |
|                                       |  |    |    | Ü                  | 1 | Marketing Management            |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | V                  | 2 | Information und Entscheidung    |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Ü                  | 1 | Information und Entscheidung    |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Klausur (120 Min.) |   |                                 |  |                      |  |
| ■ BA4MAT3035                          | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre II (WP)  | Wi | 10 | V                  | 2 | Investition und Finanzierung    |  | Richter              |  |
|                                       |  |    |    | Ü                  | 1 | Investition und Finanzierung    |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | V                  | 2 | Jahresabschluss und Besteuerung |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Ü                  | 1 | Jahresabschluss und Besteuerung |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Klausur (120 Min.) |   |                                 |  |                      |  |
| ■ BA4MAT3036                          | Allgemeine Betriebswirtschaftslehre III (WP) | So | 10 | V                  | 2 | Strategie und Organisation      |  | Block                |  |
|                                       |  |    |    | Ü                  | 1 | Strategie und Organisation      |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | V                  | 2 | Human Resource Management       |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Ü                  | 1 | Human Resource Management       |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Klausur (120 Min.) |   |                                 |  |                      |  |
| <b>Anwendungsgebiet „VWL“ (25 LP)</b> |  |    |    |                    |   |                                 |  |                      |  |
| ■ BA4MAT3032                          | Grundzüge der Volkswirtschaftslehre I (WP)   | Wi | 5  | V                  | 2 | Mikroökonomik I                 |  | Bauer                | Deutsch  |
|                                       |  |    |    | TUT                | 2 | Mikroökonomik I                 |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Klausur (60 Min.)  |   |                                 |  |                      |  |
| ■ BA4MAT3033                          | Grundzüge der Volkswirtschaftslehre II (WP)  | So | 5  | V                  | 2 | Makroökonomik I                 |  | Müller-Fürstenberger | Deutsch  |
|                                       |  |    |    | TUT                | 2 | Makroökonomik I                 |  |                      |  |
|                                       |  |    |    | Klausur (60 Min.)  |   |                                 |  |                      |  |

|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |
|--------------|--|----|----|-----|---|--------------------|-------------------|----------|--|
| ■ BA4MAT3037 | Planspiel<br>Volkswirtschaftslehre (WP)              | So | 5  | Ü   | 6 | Fallstudie         | Klausur           | Bauer    | Deutsch<br>Eines der drei<br>Module ist zu<br>absolvieren. |
|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |
| ■ BA4MAT3030 | Grundzüge der<br>Betriebswirtschaftslehre I<br>(WP)  | Wi | 5  | V   | 2 | Führungsprozesse   | Klausur (60 Min.) | Wolz     |  |
|              |  |    |    | TUT | 2 | Führungsprozesse   |                   |          |  |
|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |
| ■ BA4MAT3031 | Grundzüge der<br>Betriebswirtschaftslehre II<br>(WP) | So | 5  | V   | 2 | Leistungsprozesse  | Klausur (60 Min.) | Weiber   |  |
|              |  |    |    | TUT | 2 | Leistungsprozesse  |                   |          |  |
|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |
| ■ BA4MAT3038 | Allgemeine<br>Volkswirtschaftslehre I (WP)           | Wi | 10 | V+  | 3 | Mikroökonomik II   | Klausur (90 Min.) | Lorenz   |  |
|              |  |    |    | Ü   |   |                    |                   |          |  |
|              |  |    |    | V+  | 3 | Mikroökonomik III  |                   |          |  |
|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |
| ■ BA4MAT3039 | Allgemeine<br>Volkswirtschaftslehre II (WP)          | Wi | 10 | V+  | 3 | Makroökonomik II   | Klausur (90 Min.) | von Auer |  |
|              |  |    |    | Ü   |   |                    |                   |          |  |
|              |  |    |    | V+  | 3 | Außenwirtschaft    |                   |          |  |
|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |
| ■ BA4MAT3040 | Allgemeine<br>Volkswirtschaftslehre III (WP)         | So | 10 | V+  | 3 | Wirtschaftspolitik | Klausur (90 Min.) | Lorenz   |  |
|              |  |    |    | Ü   |   |                    |                   |          |  |
|              |  |    |    | V+  | 3 | Finanzwissenschaft |                   |          |  |
|              |  |    |    |     |   |                    |                   |          |  |



| Anwendungsgebiet „Sozialwissenschaften“ (25 LP) |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
|---|--|-----------|----|-----|---|--|-------------------|-----------------|--|
| ■ BA4MAT3041                                    | Grundzüge der Soziologie I (WP)              | Wi        | 5  | V   | 2 | Grundzüge der Soziologie I                       | Klausur (60 Min.) | Endreß          | Deutsch  |
|   |  |           |    | TUT | 2 | Grundzüge der Soziologie I                       |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3042                                    | Grundzüge der Soziologie II (WP)             | So        | 5  | V   | 2 | Grundzüge der Soziologie II                      | Klausur (60 Min.) | Endreß          | Deutsch  |
|   |  |           |    | Ü   | 2 | Grundzüge der Soziologie II                      |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3043                                    | Quantitative empirische Sozialforschung (WP) | Wi+<br>So | 5  | V   | 2 | Quantitative empirische Sozialforschung I        | Klausur (60 Min.) | Jacob           | Deutsch  |
|   |  |           |    | V   | 2 | Quantitative empirische Sozialforschung II       |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3044                                    | Quantitative Sozialstrukturanalyse (WP)      | Wi        | 10 | V   | 2 | Aufbereitung und Analyse von quantitativen Daten | Klausur (90 Min.) | Dallinger, Kopp | Deutsch<br>Eines der fünf Module ist zu absolvieren. |
|   |  |           |    | V   | 2 | Sozialstruktur                                   |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3045                                    | Arbeit und Markt (WP)                        | Wi        | 10 | V   | 2 | Arbeit   | Klausur (90 Min.) | Maurer          |  |
|   |  |           |    | V   | 2 | Markt  |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3046                                    | Kultur und Kommunikation (WP)                | Wi        | 10 | V   | 2 | Kulturanthropologie                              | Klausur (90 Min.) | Schönhuth       |  |
|   |  |           |    | V   | 2 | Kommunikation                                    |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3047                                    | Wirtschaft und Gesellschaft (WP)             | So        | 10 | V   | 2 | Organisation                                     | Klausur (90 Min.) | Dallinger       |  |
|   |  |           |    | V   | 2 | Sozialpolitik                                    |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |
| ■ BA4MAT3048                                    | Soziologische Theorien und Wissen (WP)       | So        | 10 | V   | 2 | Soziologische Theorien                           | Klausur (90 Min.) | Endreß          |  |
|   |  |           |    | V   | 2 | Wissen   |                   |                 |  |
|   |  |           |    |     |   |  |                   |                 |  |

| Anwendungsgebiet „Informatik“ (25 LP) |   |           |    |   |   |   |  |          |         |
|---------------------------------------|---|-----------|----|---|---|---|--|----------|---------|
| ■ BA4MAT3022                          | Algorithmen und Datenstrukturen (WP)      | So        | 10 | V   | 4 | Algorithmen und Datenstrukturen         |  | Näher    | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 2 | Algorithmen und Datenstrukturen         |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.)  |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3023                          | Datenbanksysteme (WP)                     | Wi        | 5  | V   | 2 | Datenbanksysteme                        |  | Schenkel | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Datenbanksysteme                        |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.)  |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3024                          | Formale Sprachen und Berechenbarkeit (WP) | So+<br>Wi | 10 | V   | 2 | Automaten und formale Sprachen          |  | Fernau   | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Automaten und formale Sprachen          |  |          |         |
|                                       |   |           |    | V   | 2 | Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Berechenbarkeit und Komplexitätstheorie |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Mündliche Prüfung (15–30 Min.)                                |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3025                          | Systemsoftware (WP)                       | Wi        | 5  | V   | 2 | Systemsoftware                          |  | N.N.     | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Systemsoftware                          |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.) |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3026                          | Programmierung II (WP)                    | So        | 5  | V   | 2 | Programmierung II                       |  | N.N.     | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Programmierung II                       |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Portfolioprüfung               |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3027                          | Softwaretechnik (WP)                      | Wi        | 5  | V   | 2 | Softwaretechnik                         |  | Diehl    | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Softwaretechnik                         |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.) |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3028                          | Rechnernetze (WP)                         | So        | 5  | V   | 2 | Rechnernetze                            |  | Müller   | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Rechnernetze                            |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.) <i>oder</i> Mündliche Prüfung (15–30 Min.) |   |   |  |          |         |
| ■ BA4MAT3029                          | Informationssysteme (WP)                  | So        | 5  | V   | 2 | Informationssysteme                     |  | Schenkel | Deutsch |
|                                       |   |           |    | Ü   | 1 | Informationssysteme                     |  |          |         |
|                                       |   |           |    | Klausur (120 Min.)  |   |   |  |          |         |

| Anwendungsgebiet „Geowissenschaften“ (25 LP) |   |           |    |     |   |  |                    |      |  |
|--|---|-----------|----|-----|---|--|--------------------|------|--|
| ■ BA4MAT3049                                 | Grundlagen der Geoinformatik (WP)                           | Wi        | 10 | V+  | 4 | Geoinformatik I                                    |                    | N.N. | Deutsch  |
|  |   |           |    | Ü   |   |  |                    |      |  |
|  |   |           |    | V+  | 4 | Grundlagen der Fernerkundung                       |                    |      |  |
|  |   |           |    |     |   |  | Klausur (120 Min.) |      |  |
| ■ BA4MAT3050                                 | Digitale Bildverarbeitung (WP)                              | So+<br>Wi | 10 | V+  | 4 | Methoden der satellitengestützten Erdbeobachtung   |                    | N.N. | Deutsch  |
|  |   |           |    | Ü   | 3 | Digitale Photogrammetrie inklusive Tagesexkursion  |                    |      |  |
|  |   |           |    |     |   |  |                    |      |  |
| ■ BA4MAT3051                                 | Geodätische Methoden (WP)                                   | So+<br>Wi | 5  | Ü   | 2 | Grundlagen geodätischer Vermessungsmethoden        |                    | N.N. | Deutsch<br>Eines der vier Module ist zu absolvieren. |
|  |   |           |    | PRA |   | Vermessungspraktikum                               |                    |      |  |
|  |   |           |    |     |   |  |                    |      |  |
| ■ BA4MAT3052                                 | Geovisualisierung I (WP)                                    | So        | 5  | S   | 2 | Grundlagen und Ansätze der Geovisualisierung       |                    | N.N. |  |
|  |   |           |    | Ü   | 2 | Angewandte Modellierung und Visualisierung         |                    |      |  |
|  |   |           |    |     |   |  |                    |      |  |
| ■ BA4MAT3053                                 | Auswertung von Satellitenbilddaten zur Umweltbewertung (WP) | So        | 5  | V   | 2 | Einführung in die Umweltfernerkundung              |                    | N.N. |  |
|  |   |           |    | Ü   | 2 | Auswertung von Satellitendaten zur Umweltbewertung |                    |      |  |
|  |   |           |    |     |   |  |                    |      |  |
| ■ BA4MAT3054                                 | Anwendungen der Geoinformatik (WP)                          | Wi        | 10 | S   | 1 | Anwendungen der Geoinformatik                      |                    | N.N. |  |
|  |   |           |    | Ü   | 3 | Anwendungen der Geoinformatik                      |                    |      |  |
|  |   |           |    | OV  | 2 | Vertiefung der Inhalte                             |                    |      |  |
|  |   |           |    | EX  | 1 | Begleitende Tagesexkursion/Messtag                 |                    |      |  |
|  |   |           |    |     |   |  |                    |      |  |

## Verwendete Abkürzungen

### *Anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

|     |                    |     |                |     |                            |
|-----|--------------------|-----|----------------|-----|----------------------------|
| EX  | Exkursion          | LAB | Laborübung     | PRS | Praxisorientiertes Seminar |
| GÜ  | Geländeübung       | PRA | Praktikum      | PRÜ | Praktische Übung           |
| KOS | Kolloquiumsseminar | PRO | Projektseminar | SPÜ | Sprachübung                |

### *Nicht anwesenheitspflichtige Lehrveranstaltungen*

|     |                 |     |               |     |                     |
|-----|-----------------|-----|---------------|-----|---------------------|
| EL  | E-Learning-Kurs | LK  | Lektürekurs   | TUT | Tutorium            |
| FK  | Fachkurs        | OS  | Oberseminar   | Ü   | Übung               |
| HS  | Hauptseminar    | PRP | Propädeutikum | V   | Vorlesung           |
| KOL | Kolloquium      | PS  | Proseminar    | V+Ü | Vorlesung mit Übung |
| K   | Kurs            | S   | Seminar       |     |                     |

### *Sonstige Abkürzungen*

|     |                 |     |                       |    |                                      |
|-----|-----------------|-----|-----------------------|----|--------------------------------------|
| LP  | Leistungspunkte | SWS | Semesterwochenstunden | WP | Wahlpflichtmodul oder -veranstaltung |
| P   | Pflichtmodul    | So  | Sommersemester        |    |                                      |
| Sem | Semester        | Wi  | Wintersemester        |    |                                      |