

**MODULÜBERSICHT**  
**FÜR DEN STUDIENGANG KOMB. BACHELOR OF ARTS**

**ELEMENTE DER MATHEMATIK – PO 2016**

|       | <b>Pflichtbereich</b>   | <b>P</b>  | <b>31 LP</b> |
|-------|---|-----------|--------------|
| 1720  | EdM 1 Elemente der Arithmetik und Algebra   | P         | 8 LP         |
| 1310  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | P         | 8 LP         |
|       | a Elemente der Arithmetik und Algebra   | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elemente der Arithmetik und Algebra  | P         | 0 LP         |
| 1760  | EdM 2 Elemente der Geometrie  | P         | 8 LP         |
| 1325  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | P         | 8 LP         |
|       | a Elemente der Geometrie  | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elemente der Geometrie   | P         | 0 LP         |
| 1770  | EdM 3 Elemente der Linearen Algebra   | P         | 8 LP         |
| 1333  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP        | 8 LP         |
|       | a Elemente der linearen Algebra   | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elemente der linearen Algebra  | P         | 0 LP         |
| 1780  | EdM 4 Elemente der Analysis   | P         | 7 LP         |
| 1334  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP        | 7 LP         |
|       | a Elemente der Analysis   | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elemente der Analysis  | P         | 0 LP         |
|       |   |           |              |
|       |   |           |              |
|       | <b>Bei Wahl des Profils A „Mathematische Denkstrukturen“</b>  | <b>WP</b> | <b>45 LP</b> |
| 10500 | MAT-G 1A Grundlagen aus der Analysis I  | P         | 9 LP         |
| 10501 | MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)   | P         | 6 LP         |
|       | a Analysis I  | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Analysis I (Voraussetzung für MAP)   | P         | 3 LP         |
| 10530 | MAT-G 2A Grundlagen aus der Linearen Algebra I  | P         | 9 LP         |
| 10531 | MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)   | P         | 6 LP         |
|       | a Lineare Algebra I   | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Lineare Algebra I (Voraussetzung für MAP)  | P         | 3 LP         |
|       |   |           |              |
|       | <b>Wahlpflichtbereich Reine Mathematik (1 Modul)</b>  | <b>WP</b> | <b>9 LP</b>  |
| 1790  | EdM 5 Ausgewählte Kapitel der Arithmetik  | P         | 9 LP         |
| 1340  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP        | 9 LP         |
|       | a Ausgewählte Kapitel der Arithmetik  | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Arithmetik   | P         | 0 LP         |
| 1800  | EdM 6 Ausgewählte Kapitel der Geometrie   | P         | 9 LP         |
| 1345  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP        | 9 LP         |
|       | a Ausgewählte Kapitel der Geometrie   | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Geometrie  | P         | 0 LP         |
|       |   |           |              |
|       | <b>Wahlpflichtber. Angewandte Mathematik (1 Modul)</b>  | <b>WP</b> | <b>9 LP</b>  |
| 1810  | EdM 7 Elemente der Stochastik   | P         | 9 LP         |
| 1350  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten) (uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) | WP        | 9 LP         |
|       | a Elemente der Stochastik   | P         | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elemente der Stochastik  | P         | 0 LP         |

|       |  |    |              |
|-------|--|----|--------------|
|       |  |    |              |
| 1820  | EdM 8 Elemente der angewandten Mathematik  | P  | 9 LP         |
| 1355  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten) (uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP | 9 LP         |
|       | a Elemente der angewandten Mathematik  | P  | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elemente der angewandten Mathematik   | P  | 0 LP         |
|       |  |    |              |
|       | <b>eins der folgenden Module muss gewählt werden</b>   |    |              |
| 5420  | MAT - V2 Elementare Zahlentheorie  | WP | 9 LP         |
| 3242  | MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP | 9 LP         |
|       | a Elementare Zahlentheorie   | P  | 0 LP         |
|       | b Übung zu Elementare Zahlentheorie  | P  | 0 LP         |
| 10550 | MAT - V3 Geometrie   | WP | 9 LP         |
| 10551 | MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP | 9 LP         |
|       | a Geometrie  | P  | 0 LP         |
|       | b Übung zu Geometrie   | P  | 0 LP         |
| 5360  | MAT - E6 Einführung in die Operations Research   | WP | 9 LP         |
| 3226  | MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)  | WP | 9 LP         |
|       | a Lineare Optimierung und Grundl. der nichtlin.Optimierung   | P  | 0 LP         |
|       | b Übung  | P  | 0 LP         |
| 1430  | MAT 2 Geschichte der Mathematik  | WP | 9 LP         |
| 1435  | MAP Präsentation mit Kolloquium (uneingeschr. wdhb.)   | P  | 9 LP         |
|       | a Einführung in die Mathematikgeschichte   | P  | 0 LP         |
|       | b Vertiefung Mathematikgeschichte  | P  | 0 LP         |
| 5440  | MAT - V4 Klassische Themen der Mathematik  | WP | 9 LP         |
| 3244  | MAP schriftliche Prüfung (120 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (30 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP Sammelmappe mit Begutachtung (uneingeschränkt wdhb.) | WP | 9 LP         |
|       | a Klassische Themen der Mathematik   | P  | 0 LP         |
|       |  |    |              |
|       | <b>Bei Wahl des Profils B „Haupt-, Real- und Gesamtschule“</b>   | WP | <b>45 LP</b> |
| 10805 | EdM 9 Mathematikdidaktik Grundlagen (HRGe)   | P  | 5 LP         |
| 10801 | MAP Mathematikdid. Grundlagen (Klausur 60 Min., uneingeschränkt wdhb.)   | P  | 3 LP         |
| 10807 | a Einf. in die Mathematikdidaktik (Klausur 30 Min., uneingeschränkt wdhb.)   | P  | 2 LP         |
|       | b Didaktik der Geometrie   | P  | 0 LP         |
| 10820 | EdM 10 Computereinsatz im Mathematikunterricht (HRGe)  | P  | 4 LP         |
| 10821 | MAP Sammelmappe mit Begutachtung (uneingeschr. wdhb.) oder<br>MAP Präsentation mit Kolloquium (uneingeschr. wdhb.)   | P  | 4 LP         |
|       | a Computereinsatz im Mathematikunterricht  | P  | 0 LP         |
|       |  |    |              |
|       | <b>Wahlpflichtbereich Reine Mathematik (1 Modul)</b>   | WP | <b>9 LP</b>  |
| 1790  | EdM 5 Ausgewählte Kapitel der Arithmetik   | P  | 9 LP         |
| 1340  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)   | WP | 9 LP         |
|       | a Ausgewählte Kapitel der Arithmetik   | P  | 0 LP         |
|       | b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Arithmetik  | P  | 0 LP         |
| 1800  | EdM 6 Ausgewählte Kapitel der Geometrie  | P  | 9 LP         |
| 1345  | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.)   | WP | 9 LP         |
|       | a Ausgewählte Kapitel der Geometrie  | P  | 0 LP         |
|       | b Übung zu Ausgewählte Kapitel der Geometrie   | P  | 0 LP         |
|       |  |    |              |

|      |  |           |             |
|------|--|-----------|-------------|
|      |  |           |             |
|      | <b>Wahlpflichtbereich Angewandte Mathematik (1 Modul)</b>  | <b>WP</b> | <b>9 LP</b> |
| 1810 | EdM 7 Elemente der Stochastik  | WP        | 9 LP        |
| 1350 | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) | WP        | 9 LP        |
|      | a Elemente der Stochastik  | P         | 0 LP        |
|      | b Übung zu Elemente der Stochastik   | P         | 0 LP        |
| 1820 | EdM 8 Elemente der angewandten Mathematik  | WP        | 9 LP        |
| 1355 | MAP schriftliche Prüfung (90 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) oder<br>MAP mündliche Prüfung (20 Minuten, uneingeschränkt wdhb.) | WP        | 9 LP        |
|      | a Elemente der angewandten Mathematik  | P         | 0 LP        |
|      | b Übung zu Elemente der angewandten Mathematik   | P         | 0 LP        |
|      |  |           |             |
|      | <b>Sowie ein noch nicht gewähltes Modul aus der Gruppe „Reine Mathematik“ oder „Angewandte Mathematik“</b>                     | <b>WP</b> | <b>9 LP</b> |
|      |  |           |             |
|      | <b>eins der Module ist zu wählen</b>   | <b>WP</b> | <b>9 LP</b> |
| 3120 | K-BIL 2 Interaktion im schulischen Kontext<br>(Spezielle Bildungswissenschaften I im Profil Grundschule/ HRGe)                 | WP        | 9 LP        |
| 3121 | MAP mündl. Prüfung (30 Minuten) ( <b>max. 2-mal wdhb.</b> )  | P         | 5 LP        |
|      | a Interaktion im schulischen Kontext: Einführung   | P         | 0 LP        |
| 3123 | b Interaktion im schulischen Kontext: Vertiefung   | P         | 4 LP        |
|      |  |           |             |
| 3130 | K-BIL 3 Lernen mit neuen Medien<br>(Spezielle Bildungswissenschaften I im Profil Grundschule/ HRGe)                            | WP        | 9 LP        |
| 3131 | MAP Präsentation mit Kolloquium ( <b>max. 2-mal wdhb.</b> )  | P         | 7 LP        |
| 3132 | a Informatik im Alltag   | P         | 2 LP        |
|      | b Didak. Gestalt. computer- und netzbasierter Lernumgebungen   | P         | 0 LP        |
|      | c Projekt z. Entw. von computer- u. netzbasierten Lernumgeb.   | P         | 0 LP        |