

# Übersicht über einen möglichen Studienverlauf im BSc-Studiengang „Mathematik“, PO 2012

Stand: Wintersemester 2020/21

| Sem | MATHEMATIK   |  |  | BOK   | ein ANWENDUNGSFACH zur Wahl (andere auf Antrag möglich)  |  |  |   |   |  |
|-----|--|--|--|---|--|--|--|---|---|--|
|     | mindestens 120 Punkte  |  |  | 20–28 Punkte  | BIOLOGIE<br>20–22 Punkte   | INFORMATIK<br>18 Punkte  | PHYSIK<br>20 Punkte  | BWL<br>18 Punkte  | VWL<br>20–22 Punkte   |  |
|     |  |  |  |   | ZUR WAHL: 3 der 4 Semester   |  |  |   |   |  |
| 1   | Analysis I<br>9 Punkte <sup>OL</sup>   | Lineare Algebra I<br>9 Punkte <sup>OL</sup>  |  |   | Zellbiologie<br>6 Punkte <sup>PL</sup>   | Modul 1<br>[siehe Liste]<br>6 Punkte <sup>PL</sup>   | Experimental-physik I<br>8 Punkte <sup>SL</sup>  | Unternehmens-<br>theorie<br>6 Punkte <sup>PL</sup>        | Einführung in<br>die VWL <sup>SL</sup><br>Mikroök. I <sup>PL</sup><br>zus. 8 Punkte |  |
| 2   | Analysis II<br>9 Punkte <sup>SL</sup>  | Lineare Algebra II <sup>SL</sup><br>Mündliche Prüfung über<br>Lineare Algebra I–II <sup>PL</sup><br>9 Punkte |  | Programmier-<br>praktikum (ZfS)<br>6 Punkte <sup>SL</sup>   | weiteres Modul<br>[siehe Liste]<br>8 Punkte <sup>PL</sup>  | Modul 2<br>[siehe Liste]<br>6 Punkte <sup>PL/SL</sup>  | Exp.-Physik II <sup>SL</sup><br>Mündl. Prüfung<br>Ex.physik I+II <sup>PL</sup><br>8 Punkte | Investition und<br>Finanzierung<br>6 Punkte <sup>PL</sup> | Mikro-<br>ökonomik II<br>8 Punkte <sup>PL</sup>                                     |  |
| 3   | Analysis III <sup>SL</sup><br>Mündl. Prüfung<br>Analysis I–III <sup>PL</sup><br>9 Punkte | Numerik<br>9 Punkte <sup>PL</sup><br>mit   | Stochastik<br>9 Punkte <sup>PL</sup><br>mit                                | Proseminar<br>[3. oder 4. Sem.]<br>3 Punkte <sup>PL</sup>   | weiteres Modul<br>[siehe Liste]<br>6–8 Punkte <sup>PL</sup>  | Modul 3<br>[siehe Liste]<br>6 Punkte <sup>PL/SL</sup>  | Praktikum für<br>Naturwissensch.<br>4 Punkte <sup>PL</sup>                                 | Produktion<br>und Absatz<br>6 Punkte <sup>PL</sup>        | Makro-<br>ökonomik I<br>6 Punkte <sup>PL</sup>                                      |  |
| 4   | weiterführende<br>Vorlesung<br>Reine Mathem.<br>9 Punkte <sup>PL</sup>                   | Praktische<br>Übung zur<br>Numerik<br>3 Punkte <sup>SL</sup><br>[BOK →]                                      | Praktische<br>Übung zur<br>Stochastik<br>3 Punkte <sup>SL</sup><br>[BOK →] | → → 6 Punkte  | –Botanik und Evo-<br>lution d. Pflanzen<br>–Genetik und Mo-<br>lekularbiologie<br>–Zoologie und Evo-<br>lution der Tiere<br>–Mikrobio., Immun-<br>bio. u. Biochemie<br>–Entwicklungsbio.<br>–Ökologie<br>–Physiologie                                      | –Einführung in die<br>Programmierung<br>–Rechnernetze<br>–Algorithmen und<br>Datenstrukturen<br>–Fortgeschrittene<br>Programmierung*<br>–Techn.Informatik<br>–Betriebsysteme<br>–Software-<br>Praktikum* | Unternehmens-<br>rechnung<br>6 Punkte <sup>PL</sup>  | Makro-<br>ökonomik II<br>6 Punkte <sup>PL</sup>           |   |  |
| 5   | weiterführende<br>Vorlesung<br>9 Punkte <sup>PL</sup>                                    | weitere<br>Wahlpflicht-<br>module  | weiterführ.<br>Vorlesung<br>9 Punkte <sup>PL</sup>                         | ZfS/SLI-Kurs<br>[oder 1.–6. Sem.]<br>4 Punkte <sup>SL</sup> | <sup>OL</sup> = Orientierungsleistung (Klausur, die bis Ende 3. Fachsemester bestanden sein muss)<br><sup>PL</sup> = Prüfungsleistung (schriftl. oder mündl.)<br><sup>SL</sup> = Studienleistung (ggf. mit Klausur)<br>* = maximal eines der beiden Module |  |  |   |   |  |
| 6   | weiterführende<br>Vorlesung<br>9 Punkte <sup>PL</sup>                                    | aus der<br>Mathematik<br>9 Punkte <sup>PL</sup>  | Bachelor-<br>Arbeit<br>12 Punkte <sup>PL</sup>                             | Bachelor-<br>Seminar<br>3 Punkte <sup>PL</sup>              |  |  |  |   |   |  |
|     |  | Summe: 120 Punkte  |  | Summe: 20 Punkte  |  | Summe: 18–22 Punkte  |  |   |   |  |

Insgesamt müssen **180 Punkte** erreicht werden, und zwar **weitere 18–22 Punkte** durch:

|     |   |   |   |
|-----|---|---|---|
| 1–6 | weitere Wahlpflichtmodule Mathematik<br>0–22 Punkte <sup>PL</sup> | ZfS/SLI-Kurse<br>0–8 Punkte <sup>SL</sup> | Wahlmodule<br>0–20 Punkte <sup>SL</sup> |
|-----|---|---|---|