

## BSc Studienjahre 1 und 2

| Name                                    | SWS             | CP | Sprache  | Lehrauftrag | Dozent           |
|---|-----------------|----|----------|-------------|------------------|
| Analysis I                              | 4V + 2 Ü + Tut. | 9  | deutsch  |             | Egert            |
| Analysis englisch I                     | 4V + 2 Ü + Tut. | 9  | englisch |             | Kohlenbach       |
| Lineare Algebra I                       | 4V + 2 Ü + Tut. | 9  | deutsch  |             | Bruinier         |
| Complex Analysis                        | 2V + 1Ü         | 5  | englisch |             | Große-Brauckmann |
| Gewöhnliche Differentialgleichungen     | 2V + 1Ü         | 5  | deutsch  |             | Schmidt          |
| Einführung in die Numerische Mathematik | 3V + 2Ü + 1P    | 9  | deutsch  |             | Giesselmann      |
| Einführung in die Programmierung I      | 2V + 2Ü         | 3  | deutsch  |             | Paffenholz       |

## Proseminare (ca. 8)

| Name                     | SWS | CP | Sprache  | Lehrauftrag | Dozent     |
|--------------------------|-----|----|----------|-------------|------------|
| Proseminar - Einführung  | 2PS |    | deutsch  |             | Schmidt    |
| Proseminar Algebra       | 2PS | 3  | deutsch  |             | Pauli      |
| Proseminar Logik         | 2PS | 3  | englisch |             | Eickmeyer  |
| Proseminar Stochastik    | 2PS | 3  | deutsch  |             | Wichelhaus |
| Proseminar Zahlentheorie | 2PS | 3  | deutsch  |             | Wüstner    |
| Proseminar M.Ed.         | 2PS | 3  | deutsch  |             | Lang       |
| Proseminar Numerik       | 2PS | 3  | deutsch  |             | Lang       |

## Service

| Name  | SWS           | CP  | Sprache | Lehrauftrag | Dozent      |
|---|---------------|-----|---------|-------------|-------------|
| Lineare Algebra (für Physikstudierende)                                     | 2V + 1Ü       | 8   | deutsch |             | Scheithauer |
| Mathematik I (Bau)  | 4V + 2Ü       | 8   | deutsch |             | Stinner     |
| Mathematik III (Bau)  | 4V + 2Ü       | 8   | deutsch |             | Haller      |
| Mathematik I (für den Maschinenbau)   | 4V + 2Ü       | 9   | deutsch |             | Reif        |
| Mathematik III (für den Maschinenbau)                                       | 2V + 2Ü       | 4   | deutsch |             | Stinner     |
| Mathematik I (für ET)   | 4V + 2Ü       | 9   | deutsch |             | Schmidt     |
| Mathematik III (für ET)   | 4V + 2Ü       | 9   | deutsch |             | Bothe       |
| Mathematik I (für Informatik)   | 4V + 2Ü       | 9   | deutsch |             | Wedhorn     |
| Höhere Mathematik I   | 3V + 2Ü       | 7   | deutsch |             | Reif        |
| Numerik gewöhnlicher<br>Differentialgleichungen -<br>Anfangswertprobleme    | 2V + 1Ü       | 5   | deutsch |             | Lang        |
| Mathematik (für Chemiker)   | 4V + 2Ü       | 8   | deutsch |             | Eickmeyer   |
| Statistik I (für Humanwissenschaften)/Forschung                             | 2V + 1VÜ + 2Ü | 8   | deutsch |             | Wichelhaus  |
| Mathematik und Statistik für Biologen                                       | 2V + 3Ü       | 6   | deutsch |             | Betz        |
| Statistik für Wirtschaftswissenschaften/<br>Statistik für Cognitive Science | 2V + 1Ü       | 3/4 | deutsch |             | Aurzada     |
| Automaten, formale Sprachen und Entscheidungsprobleme                       | 2V + 1Ü       | 5   | deutsch |             | Eickmeyer   |
| Treffpunkt Mathematik Informatik  | je 2T         |     | deutsch | unbesoldet  | Leotta      |
| Treffpunkt Mathematik Maschinenbau I  | je 2T         |     | deutsch | unbesoldet  | Leotta      |
| Treffpunkt Mathematik Maschinenbau III                                      | je 2T         |     | deutsch | unbesoldet  | Chaumet     |
| Treffpunkt Mathematik Elektrotechnik  | je 2T         |     | deutsch | unbesoldet  | Neumann     |

## Lehramt

| Name   | SWS                              | CP | Sprache | Lehrauftrag | Dozent             |
|--|----------------------------------|----|---------|-------------|--------------------|
| Mathematik als gemeinsame Sprache der Natu               | 2V + 1Ü                          | 5  | deutsch |             | Schweitzer         |
| Einführung in die numerische Mathematik für c            | 2V+1Ü                            | 5  | deutsch |             | Giesselmann        |
| Lineare Algebra für das Lehramt                          | 2V + 1Ü                          | 9  | deutsch |             | Scheithauer        |
| Geometrie für das Lehramt                                | 2V + 2Ü                          | 5  | deutsch |             | Große-Brauckmann   |
| Grundl. des Lehrens u. Lernens v. Mathem.<br>(2 Gruppen) | 2V + 2Ü                          | 6  | deutsch |             | Krüger             |
| Fachdidaktisches Proseminar<br>1 Gruppe                  | 2                                | 2  | deutsch | unbesoldet  | Krüger             |
| Praxisphase III  | 4 (1S + 5 Wochen Blockpraktikum) | 5  | deutsch | unbesoldet  | Jägemann           |
| Fachd. Seminar: Medien in der Schule                     | 2                                | 3  | deutsch | unbesoldet  | Schweitzer         |
| Fachd. Seminar: Analysis in der Schule                   | 2                                | 3  | deutsch | unbesoldet  | Krüger             |
| Fachd. Projekt: Lernleistungsdiagnostik                  | 4                                | 6  | deutsch | unbesoldet  | Jägemann           |
| Mathematische Aufgabenvielfalt<br>(online)(Teilmodul)    | 2                                | 2  | deutsch |             | Schmidt, Franziska |
| DGS-Praktikum für M.Ed.(online)                          | 1                                | 1  | deutsch | unbesoldet  | NN                 |

## 3. Studienjahr BSc

| Name   | SWS     | CP | Kernmodul | Gebiet                                 | Sprache   | Lehrauftrag | Dozent           |
|--|---------|----|-----------|--|-----------|-------------|------------------|
| Algebra                                      | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Algebra (alg)                          | deutsch   |             | Scheithauer      |
| Topologie                                    | 2V + 1Ü | 5  | WAHR      | Algebra (alg)                          | deutsch   |             | Pauli            |
| Funktionalanalysis                           | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Analysis (ana)                         | deutsch   |             | Haller           |
| Differentialgeometrie (9 CP)                 | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Geometrie und Approximation (geo)      | dt./engl. |             | Mäder-Baumdicker |
| Introduction to Mathematical Logic           | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Logik (log)                            | englisch  |             | Otto             |
| Numerik Gewöhnlicher Differentialgleichungen | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Numerik und Wissenschaftliches Rechnen | deutsch   |             | Lang             |
| Einführung in die Optimierung                | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Optimierung (opt)                      | deutsch   |             | Pfetsch          |
| Probability Theory                           | 4V + 2Ü | 9  | WAHR      | Stochastik (sto)                       | englisch  |             | Aurzada          |

## 4. Studienjahr MSc

| Name   | SWS      | CP | Vertiefungsniveau | Gebiet                                 | Sprache   | Lehrauftrag | Dozent          |
|--|----------|----|-------------------|--|-----------|-------------|-----------------|
| Selected Topics in Algebra: p-adic geometry  | 4V + 2Ü  | 9  | WAHR              | Algebra (alg)                          | englisch  |             | Yaylali/Wedhorn |
| Selected Topics in Algebra: Complex  | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Algebra (alg)                          | englisch  |             | Zufetti         |
| Selected Topics in Algebra: Six-functor formalisms   | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Algebra (alg)                          | englisch  |             | Chowdhury       |
| PDE I  | 4V + 2Ü  | 9  | WAHR              | Analysis (ana)                         | englisch  |             | Hieber          |
| Internet-Seminar   | Lesekurs | 9  | WAHR              | Analysis (ana)                         | englisch  |             | Haller/Egert    |
| Parabolic PDEs   | 2V+1Ü    | 5  | WAHR              | Analysis (ana)                         | englisch  |             | Stinner         |
| Mathematical Modelling of Fluid Interfaces II  | 2V+1Ü    | 5  | WAHR              | Analysis (ana)                         | englisch  |             | Bothe           |
| Selected Topics in Logic: Combinatorics  | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Logik (log)                            | englisch  |             | Schweitzer      |
| Selected Topics in Logic: Proof Mining   | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Logik (log)                            | englisch  |             | Pinto           |
| Selected Topics in Logic: Algorithmic Metatheorems   | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Logik (log)                            | englisch  |             | Eickmeyer       |
| Numerics of PDEs with Uncertain Data   | 4V + 2Ü  | 9  | WAHR              | Numerik und Wissenschaftliches Rechnen | englisch  |             | Tscherpel       |
| Selected Topics in Numerical Analysis: Asymptotic Analysis and Numerical Methods for Singular Perturbed Differential Equations | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Numerik und Wissenschaftliches Rechnen | dt./engl. |             | Schmidt         |
| Nonlinear Optimization   | 4V + 2Ü  | 9  | WAHR              | Optimierung (opt)                      | englisch  |             | Ulbrich         |
| Optimization in Transport and Traffic  | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Optimierung (opt)                      | englisch  |             | Pfetsch         |
| Optimization in Machine Learning   | 2V + 1Ü  | 5  | WAHR              | Optimierung (opt)                      | englisch  |             | Ulbrich         |
| Stochastic processes   | 4V + 2Ü  | 9  | WAHR              | Stochastik (sto)                       | englisch  |             | Betz            |

## Seminare

| Name   | SWS | CP | Bachelor | Master | Gebiet            | Sprache   | Lehrauftrag | Dozent      |
|--|-----|----|----------|--------|-------------------|-----------|-------------|-------------|
| Algebra  | 2S  | 5  | 0        | 1      | Algebra (alg)     | dt./engl. |             | Richarz     |
| Algebra  | 2S  | 5  |          |        | Algebra (alg)     | dt./engl. |             | NN          |
| Analysis "Geophysical Flows and Harmonic Analysis" | 2S  | 5  | 0        | 1      | Analysis (ana)    | englisch  |             | Hieber      |
| Analysis "PDE I"                                   | 2S  | 5  | 0        | 1      | Analysis (ana)    | englisch  |             | Hieber      |
| Logik "Proof Theory"                               | 2S  | 5  | 1        | 1      | Logik (log)       | englisch  |             | Kohlenbach  |
| Logik "Selected Topics in Model Theory"            | 2S  | 5  | 1        | 1      | Logik (log)       | englisch  |             | Otto        |
| DAIS-Begleitseminar                                | 2S  | 5  | 0        | 1      | Logik (log)       | deutsch   |             | Schweitzer  |
| Numerik  | 2S  | 5  | 1        | 0      | Numerik (num)     | deutsch   |             | Tscherpel   |
| Numerik  | 2S  | 5  | 0        | 1      | Numerik (num)     | deutsch   |             | Giesselmann |
| Optimierung  | 2S  | 5  | 1        | 1      | Optimierung (opt) | dt./engl. |             | Ulbrich     |
| Optimierung  | 2S  | 5  | 1        | 1      | Optimierung (opt) | dt./engl. |             | Pfetsch     |
| Stochastik   | 2S  | 5  | 1        | 0      | Stochastik (sto)  | dt./engl. |             | Wichelhaus  |
| Stochastik   | 2S  | 5  | 0        | 1      | Stochastik (sto)  | dt./engl. |             | Betz        |