

# LEHRPLANUNG SoSe 24:

## Institut für Didaktik der Mathematik und Elementarmathematik

Stand: 04.03.2024

### **BA-Studiengang GHR Mathematik und ihre Vermittlung**

| Veranstaltungsnr.   | Modul | Titel der Veranstaltung   | Zeit   | Ort                    | Veranstalter*in |
|---|-------|---|--|------------------------|-----------------|
| <b>B1 - Grundfragen der Mathematik und mathematischer Bildung</b> |       |   |  |                        |                 |
|   |       | Angebot nur im Wintersemester   |  |                        |                 |
| <b>B2 – Algebra und Funktionen</b>                                |       |   |  |                        |                 |
| 4418074   | B2    | Algebra und Funktionen  | Mo 15.00 – 16.30   | BI 84.1                | Hattermann      |
| 4418082   | B2    | Übungen zu Algebra und Funktionen   | Mi 13.15 – 20.00 (außer 15-16.30)<br>Do 08.00 – 9.30 & 15.00 - 20.00 | BI 97.10 /<br>BI 80.2  | Heinrich        |
| <b>B3 – Geometrie</b>   |       |   |  |                        |                 |
|   |       | Angebot nur im Wintersemester   |  |                        |                 |
| <b>B4 - Ausgewählte Aspekte der Mathematikdidaktik</b>            |       |   |  |                        |                 |
|   |       | 1) Mathematische Leitideen - Angebot nur im Wintersemester  |  |                        |                 |
|   |       | 2) / 3) Ausgewählte Situationen im MU / Prozesse mathematischen Lernens   |  |                        |                 |
| 4418189   | B4    | Argumentieren und Beweisen  | Di 15:00 – 16:30   | BI 85.2                | Mercan          |
| 4418000017  | B4    | Mathematische Lernwerkstatt: Fördern und Differenzieren bei mathematischer Begabung   | Di 15.00 – 17.15   | Bi 97.10 &&<br>Bi 97.9 | Förster         |
| 4418088   | B4    | Modellieren   | Di 11.30 – 13.00   | BI 97.1                | Vorhölter       |
| 4418127   | B4    | Von der Arithmetik zur Algebra: Variablen, Terme, Gleichungen und Funktionen (adressiert vorrangig didaktische Themen der Sek. I)   | Mi 16.45 – 18.15   | BI 97.9                | Block           |
|   |       | <b>(5 Sitzungen finden voraussichtlich als Blocktermine im September statt, da sie während der Vorlesungszeit entfallen müssen)</b> | teilweise:<br>Mi 18.30–20.00   |                        |                 |

| <b>A1 – Angewandte Mathematik</b>   |    |   |   |                    |            |
|---|----|---|---|--------------------|------------|
| 4418054   | A1 | Anwendersysteme                                       | Mo 11:30 - 14:45<br>2-wöchig              | BI 97.4            | Mercan     |
| 4418009   | A1 | Algorithmen und Modellieren                           | Di 15.00 – 16.30                          | hybrid, BI<br>84.2 | Rehlich    |
| 4418016   | A1 | Übungen zu Algorithmen und Modellieren                | Mi 08.00 – 09.30                          | hybrid, BI<br>84.2 | Rehlich    |
| <b>A2 – Stochastik</b>  |    |   |   |                    |            |
|   |    | Angebot nur im Wintersemester                         |   |                    |            |
| <b>A3 – Ausgewählte Themen zur Mathematik</b>                             |    |   |   |                    |            |
| 4418138   | A3 | Zahlbereichserweiterungen                             | Mo 13.15 – 14.45<br>&<br>Di 15.00 – 16.30 | BI 85.6<br>& 80.2  | Heinrich   |
| <b>E – Abschlussmodul - BA-Arbeit (beschränkt auf je 10 Teilnehmende)</b> |    |   |   |                    |            |
| 4418223   | E  | Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul | Di 11.30 – 13.00                          | BI 97.10           | Blum       |
| 4418065   | E  | Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul | Di 09.45 – 11.15                          | BI 97.10           | Heinrich   |
| 4418017   | E  | Ausgewählte Fragen zur Mathematik – Erweiterungsmodul | Mo 09.45 – 11.15                          | BI 97.10           | Hattermann |

***BA-Studiengang Profil Grundschule - Profilmodule 7 und 8***

| <b>P7 - Basisqualifikationen in der Didaktik der Mathematik (nur WiSe)</b> |    |                                     |                  |         |           |
|--|----|-------------------------------------|------------------|---------|-----------|
|  |    | Angebot nur im Wintersemester       |                  |         |           |
| <b>P8 - Basisqualifikationen Mathematikdidaktik (nur SoSe)</b>             |    |                                     |                  |         |           |
| 4418000008   | P8 | Seminar 1                           | Mo 13.15 – 14.45 | BI 97.1 | Vorhölter |
|  |    | (2 SWS Seminar + 2 SWS kl. Projekt) |                  |         |           |
| 4418000008   | P8 | Seminar 2                           | Mi 08.00 – 9.30  | BI 97.1 | Vorhölter |
| 4418000008   | P8 | Seminar 3                           | Mi 16.45 – 18.15 | BI 97.1 | Vorhölter |

***BA-Studiengang mit Ziel Gymnasiales Lehramt (Fakultät 1)***

| <b>G – Grundzüge der Mathematikdidaktik</b> |   |   |                      |         |            |
|---|---|---|----------------------|---------|------------|
| 4418222                                     | G | Mathematische Leitideen – Begründen und Argumentieren | Di 13:15 - 14:45 Uhr | BI 97.1 | Hattermann |

## MA-Studiengang Mathematik (G und HR)

| <b>M1 – Grundschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik</b>   |    |   |                  |                    |                    |
|---|----|---|------------------|--------------------|--------------------|
| für 1) Vertiefung math. Leitideen, 2) Empirische Erkundungen ausgew. Sit. Im MU, 3) Analyse von Prozessen math. Lernens |    |   |                  |                    |                    |
| 4418000017  | M1 | Mathematische Lernwerkstatt: Fördern und Differenzieren bei mathematischer Begabung       | Di 15.00 – 17.15 | Bi 97.10 & Bi 97.9 | Förster            |
| 4418219   | M1 | Größen und Messen in der Grundschule  | Di 15.00 – 16.30 | BI 97.1            | Lemenseick         |
| 4418151   | M1 | Diagnostik und Prävention bei Lernschwierigkeiten im Mathematikunterricht der Grundschule | Do 13:15 – 14:45 | BI 97.9            | Merschmeyer-Brüwer |
| <b>M1 – Haupt- und Realschule – Professionalisierung Mathematikdidaktik</b>   |    |   |                  |                    |                    |

|  |    |   |                  |                     |                       |
|--|----|---|------------------|---------------------|-----------------------|
| für 1) Vertiefung math. Leitideen / für BPO2013: Ersatz für MHR II - Angebot nur im Wintersemester |    |   |                  |                     |                       |
| für 2) Empirische Erkundungen ausgew. Sit. Im MU, 3) Analyse von Prozessen math. Lernens           |    |   |                  |                     |                       |
| 4418000017   | M1 | Mathematische Lernwerkstatt: Fördern und Differenzieren bei mathematischer Begabung | Di 15.00 – 17.15 | Bi 97.10 && Bi 97.9 | Förster               |
| 4418000016   | M1 | Didaktik der Algebra  | Di 09.45 – 11.15 | BI 97.9             | Hattermann (+ Mercan) |
| 4418072  | M1 | Ausgewählte Situationen im Mathematikunterricht                                     | Do 16.45 – 18.15 | BI 97.11            | Scholz                |

| <b>M2 – Ausgewählte Themen zur Mathematik (Zweifach)</b>   |       |   |                                     |                    |                    |
|--|-------|---|-------------------------------------|--------------------|--------------------|
| 4418138  | A3    | Zahlbereichserweiterungen   | Mo 13.15 – 14.45 & Di 15.00 – 16.30 | BI 85.6            | Heinrich           |
| <b>MA-Studiengang Mathematik (G und HR) – Projektband</b>  |       |   |                                     |                    |                    |
| 4418000001   | Pro 2 | Fragen an die Mathematikdidaktik – Projektband (für GS und Sek. I)  | Mo 15.00 – 18.00                    | BI 97.10           | Förster            |
|  |       |   | (dann, wenn kein PP)                |                    |                    |
| 4418140  | Pro 2 | Mathematik - Muster und Strukturen als Gegenstand einer Analyse mathematischer Verständniseentwicklung in der Grundschule und der beginnenden Sekundarstufe 1 | Di 15.00 – 16.30                    | BI 97.11           | Merschmeyer-Brüwer |
| 4418220  | Pro 2 | Umgang mit Rechenschwierigkeiten in der Grundschule – Prävention und Fördermaßnahmen  | Mi 15.00 – 16.30                    | BI 97.9 & BI 97.10 | Lemenseick         |
| Voraussetzung für alle Pro2-Seminare ist die Teilnahme an dem zugehörigen Pro1-Seminar derselben Veranstalterin/desselben Veranstalters des vorherigen Wintersemesters |       |   |                                     |                    |                    |

**Praxisphase Grund-, Haupt- und Realschule (Tandemlehre: Lehrkraft mit Lehrauftrag (LiP) und Wiss. Mitarbeiter\*in)**

|         |    |                 |  |                                 |   |
|---------|----|-----------------|--|---------------------------------|---|
| 4418109 | PP | Praxisphase GHR | 26.02.; 08.04.; 29.04.; 13.05. &<br>10.06.;<br>jeweils von 15-18 Uhr | BI 85.6<br>10.06. noch<br>offen | Hoffmann,<br>Schoppmeyer (LIP)<br>Bender  |
| 4418111 | PP | Praxisphase GHR | 21.02.; 13.03.; 10.04.; 15.05. &<br>12.06.;<br>Mi 9.00 - 12.00       | BI 97.10                        | Jonscher,<br>Leifheit (LIP)<br>Lemenseick |
| 4418108 | PP | Praxisphase GHR | 12.02.; 11.03.; 22.04.; 10.06.;<br>24.06.;<br>Mo 15.00 – 18.00       | BI 85.6<br>BI 85.7 (11.3.)      | Körting (LIP)<br>Cohrs-Streloke           |
| 4418110 | PP | Praxisphase GHR | 19.02.; 04.03.; 15.04.; 13.05.;<br>17.06.<br>Mo 15.00 – 18.00        | BI 97.10                        | Kucharek,<br>Stremming (LIP)<br>Förster   |

**MA-Studiengang G – Erstunterricht (Studierende mit dem Fach Mathematik)**

|         |         |   |                 |         |                    |
|---------|---------|---|-----------------|---------|--------------------|
| 4418069 | M3G/MGS | Erstunterricht Mathematik in der Grundschule<br>( <b>nur!</b> für Fachfremde) | Mi 15.00 -16.30 | BI 97.1 | Merschmeyer-Brüwer |
|---------|---------|---|-----------------|---------|--------------------|

**MA-Studiengang G – Erstunterricht (Studierende mit dem Fach Mathematik)**

|         |         |  |                  |          |                    |
|---------|---------|--|------------------|----------|--------------------|
| 4418027 | M3G/MGS | Erstunterricht Mathematik in der Grundschule<br>( <b>nur!</b> für Fachstudierende) | Mi 16.45 – 18.15 | BI 97.11 | Merschmeyer-Brüwer |
|---------|---------|--|------------------|----------|--------------------|

## **MA-Studiengang „Mathematik“ Gymnasiales Lehramt**

### M2 – Mathematik lehren und lernen am Gymnasium

|   |               |   |  |          |                       |
|---|---------------|---|--|----------|-----------------------|
| 1) Didaktik der Mathematik in der Sek. I  |               |   |  |          |                       |
| 4418072                                   | M2            | Ausgewählte Situationen im Mathematikunterricht | Do 16.45 – 18.15                                       | BI 97.11 | Scholz                |
| 4418000016                                | M2            | Didaktik der Algebra                            | Di 09.45 – 11.15                                       | 97.9     | Hattermann (+ Mercan) |
| 2) Didaktik der Mathematik in der Sek. II |               |   |  |          |                       |
| Wird nur im Wintersemester angeboten.     |               |   |  |          |                       |
| 3) Fachpraktikum Mathematik               |               |   |  |          |                       |
| 4418051                                   | FP 1/<br>FP 2 | Planung und Analyse von Mathematikunterricht    | Do 15.00 – 16.30                                       | BI 97.11 | Scholz                |
| 4418036                                   | FP 2          | Fachpraktikum Gymnasium                         | 2 - 3 Termine im Semester;<br>Bekanntgabe über Stud.IP | BI 97.10 | Block                 |

### **Kolloquien und Vorträge, Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten:**

|         |  |   |  |         |   |
|---------|--|---|--|---------|---|
| 4418040 |  | Didaktisches Kolloquium Mathematik<br><a href="https://www.tu-braunschweig.de/idm/didk">https://www.tu-braunschweig.de/idm/didk</a> | Di 16.45 – 20.00, Beginn 17:30<br>Uhr? | BI 97.9 | Förster/Hattermann,<br>Merschmeyer-<br>Brüwer/Vorhölter |
| 4418043 |  | Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten   |  |         | alle Lehrenden  |