

## Struktur des Studiums in Mathematikdidaktik: Lehramt an Gymnasien – Bachelor-Studium

### für Fach 1 und Fach 2

| Modul: Grundlagen der Mathematikdidaktik (FD-MG, 4 LP)  |  |
|---|--|
| Grundlagen der Mathematikdidaktik (benotet, 2 LP): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mathematik Lehren und Lernen (Vorlesung, SS)</li> </ul> | Grundlagen der Mathematikdidaktik (unbenotet, 2 LP): <p>Freie Wahl einer Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Geometrie</li> <li>▪ Didaktik der Stochastik</li> </ul> oder eines Seminars: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Analysis</li> <li>▪ Mathematikdidaktisches Seminar aus dem aktuellen Angebot</li> </ul> |

In der Vorlesung „Mathematik Lehren und Lernen“ werden sehr grundlegende Aspekte der Mathematikdidaktik bearbeitet. Deshalb wird empfohlen, diese Vorlesung als erste Veranstaltung in Mathematikdidaktik zu besuchen.

### nur für Fach 1

| Modul: Aufbau in Mathematikdidaktik (FD-MA, 4 LP)  |
|--|
| Freie Wahl einer Vorlesung: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Geometrie</li> <li>▪ Didaktik der Stochastik</li> </ul> oder eines Seminars: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Analysis</li> <li>▪ Mathematikdidaktisches Seminar aus dem aktuellen Angebot</li> </ul> |

Für die Lehrveranstaltungen in der Bachelor-Phase ist keine Reihenfolge zwingend vorgeschrieben. Die Module können in beliebiger Reihenfolge absolviert werden.

### Hinweis zur Ersten Staatsprüfung

Bei allen Wahlmöglichkeiten ist Folgendes zu beachten: Im Hinblick auf die zentrale Klausur der Ersten Staatsprüfung in Fachdidaktik Mathematik sollten in der Bachelor- oder in der Master-Phase

- Didaktik der Geometrie und
- Didaktik der Analysis

besucht werden.

## Struktur des Studiums in Mathematikdidaktik: Lehramt an Gymnasien – Master-Studium

| Modul: Vertiefung in Mathematikdidaktik (FD-MV, 4 LP)   |   |
|---|---|
| Vertiefung in Mathematikdidaktik (benotet, 2 LP): <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Zahlen und Algebra (Vorlesung, SS)</li> </ul> | Vertiefung in Mathematikdidaktik (unbenotet, 2 LP): <p>Freie Wahl einer Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Geometrie</li> <li>▪ Didaktik der Stochastik</li> </ul> oder eines Seminars: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Analysis</li> <li>▪ Mathematikdidaktisches Seminar aus dem aktuellen Angebot</li> </ul> |

| Modul: Spezialisierung in Mathematikdidaktik (FD-MS, 4 LP)   |
|--|
| Freie Wahl einer Vorlesung: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Geometrie</li> <li>▪ Didaktik der Stochastik</li> </ul> oder eines Seminars: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Analysis</li> <li>▪ Mathematikdidaktisches Seminar aus dem aktuellen Angebot</li> </ul> |

Für die Lehrveranstaltungen in der Master-Phase ist keine Reihenfolge zwingend vorgeschrieben. Die Module können in beliebiger Reihenfolge absolviert werden.

### Wahlpflichtmodul

Die bayernweite Lehramtsprüfungsordnung LPO I schreibt das studienbegleitende fachdidaktische Schulpraktikum in Fach 1 oder Fach 2 vor. Entsprechend ist eines der beiden folgenden Module ist zu belegen. Das erste Modul ist für das Schulpraktikum in Mathematik vorgesehen, das zweite Modul ist die Alternative.

| Modul: Studienbegleitendes fachdidaktisches Schulpraktikum (FD-MP, 5 LP)   |
|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Studienbegleitendes fachdidaktisches Schulpraktikum mit Begleitseminar</li> </ul> |

ODER

| Modul: Vertiefung lehramtsbezogener Kompetenzen in Mathematik (FD-LK, 5 LP)  |
|--|
| Freie Wahl <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ eines fachwissenschaftlichen Hauptseminars im Mathematik (neben dem Modul FW-C1)</li> </ul> oder einer fachdidaktischen Vorlesung: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Geometrie</li> <li>▪ Didaktik der Stochastik</li> </ul> oder eines fachdidaktischen Seminars: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Didaktik der Analysis</li> <li>▪ Mathematikdidaktisches Seminar aus dem aktuellen Angebot</li> </ul> |

Zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum meldet man sich auf der zugehörigen Webseite beim Praktikumsamt an der Dienststelle des Ministerialbeauftragten für die Gymnasien in Oberfranken an. Anmeldetermin ist der 15. April für Praktika im nachfolgenden *Schuljahr* (also Winter- und Sommersemester).