

Übergangsbestimmungen für die, die bereits vor dem WiSe 25/26 im MoEd eingeschrieben waren oder vorstudiert haben

Ab dem WS 25/26 werden nur noch die neuen Module angeboten. Das Studiendekanat Mathematik möchte sicherstellen, dass derzeit immatrikulierte Studierende ihr Studium abschließen können, ohne dass Studienleistungen verfallen und ohne dass diese Studierenden im Vergleich zur derzeit gültigen Ordnung zusätzliche Leistungen erbringen müssen. Hierfür sollen zum WS 25/26 allgemeinen Regelungen und Ausführungsbestimmungen durch die Prüfungskommission beschlossen und kommuniziert werden, die dies für die meisten auftretenden Fälle sicherstellen. In dort nicht aufgenommenen Fällen, werden wir uns bemühen, im Sinne der Studierenden bestmögliche Einzelfallentscheidungen herbeizuführen.

0. Vorstudieren:

In der Tabelle weiter unten gibt es eine Liste von Modulen, welche ab sofort nicht mehr angeboten werden. Wer **Credits** für ein solches Modul bereits im Vorstudium **erworben** hat, kann diese in den MoEd einbringen. Wer eine **Übung für ein auslaufendes Modul bereits im Vorstudium bestanden hat**, kann noch die Prüfungen ablegen und im Bestehensfall die entsprechenden Credits auch im MoEd einbringen. Es werden noch bis zum SoSe 2026 Klausuren in der alten Prüfungsform angeboten. In der Folgezeit bis einschließlich des akademischen Jahrs 2027/28 werden Prüfungen in originaler Prüfungsform oder in „abweichender niveaugleicher Prüfungsform“ angeboten.

1. Modulübersicht und Organisation im Fach Mathematik im Master of Education

Fachdidaktik Mathematik (15 - 17C)

Eines dieser Module muss absolviert werden: (Diese sind unverändert geblieben.)

M.Mat.0046-4 „Schulbezogene Analyse, Planung und Durchführung von Mathematikunterricht (vier-wöchiges Fachpraktikum)“ (8 C / 3 SWS)

oder

M.Mat.0046-5 „Schulbezogene Analyse, Planung und Durchführung von Mathematikunterricht (fünf-wöchiges Fachpraktikum)“ (8 C / 3 SWS)

UND

Dieses Modul muss absolviert werden:

M.Mat.0053: Vertiefung in fachdidaktische und stoffbezogene Themen der Sekundarstufen (9 C, 6 SWS) (ist wie M.Mat.0050 plus eine weitere Prüfungsvorleistung, siehe unten)

Nur, wer eines der beiden Module M.Mat.0045 oder M.Mat.0050 bereits begonnen hat, darf statt M.Mat.0053 auch dieses Modul belegen:

M.Mat.0050 „Vertiefung in fachdidaktische Themen der Sekundarstufen“ (7 C / 4 SWS)

Fachwissenschaft Mathematik (12 – 14 C)

Es müssen Module in einem Umfang gewählt werden, sodass die **Summe** der Credits über „Fachdidaktik Mathematik“ und „Fachwissenschaft Mathematik“ **29 Credits** ist. Es muss unter den Modulen dieser Tabelle gewählt werden, wobei maximal ein Proseminar (B.Mat.32**) oder Seminarmodul (B.Mat.34**) gewählt werden darf:

| neue (bzw. unveränderte) Module | alte Module, welche nicht mehr angeboten werden, die aber noch eingebracht werden dürfen, wenn man sie bereits bestanden hat |
|--|--|
| B.Mat.1011 Funktionentheorie (6 C / 4 SWS) (WS, Portfolio) | M.Mat.0045 „Seminar zum Forschenden Lernen im Master of Education“ (5 C / 2 SWS) |
| B.Mat.1012 Algebra I (6 C / 4 SWS) (WS, Klausur) | B.Mat.1100 „Analysis auf Mannigfaltigkeiten“ 9 C |
| B.Mat.1021 Funktionalanalysis (6 C / 4 SWS) (SoSe, Klausur) | B.Mat.2110 „Funktionalanalysis“ 9 C |
| B.Mat.1022 Algebra II (6 C / 4 SWS) (SoSe, Portfolio) | B.Mat.2120 „Funktionentheorie“ 9 C |
| B.Mat.2210 Zahlentheorie (9 C / 6 SWS) (SoSe, Klausur) | B.Mat.2100 „Partielle Differenzialgleichungen“ 9 C |
| B.Mat.2220 Diskrete Mathematik (9 C / 6 SWS) (SoSe, Klausur) | B.Mat.0030 „Gewöhnliche Differenzialgleichungen“ |
| B.Mat.32** Proseminare (3 C / 2SWS), siehe auch unten | B.Mat.1200 „Algebra“ 9 C |
| B.Mat.34** Seminare (3 C / 2 SWS), siehe auch unten | |

Für Module aus der rechten Spalte können Studierende, **die die Übungen bereits bestanden haben**, noch die Prüfungen ablegen und im Bestehensfall die entsprechenden Credits auch für die Fachwissenschaft Mathematik einbringen. Es werden noch bis zum SoSe 2026 Klausuren (nicht aber Lehrveranstaltungen) in der alten Prüfungsform angeboten. In der Folgezeit bis einschließlich des akademischen Jahrs 2027/28 werden Prüfungen für abgeschaffte Module in originaler Prüfungsform oder in „abweichender niveaugleicher Prüfungsform“ angeboten. Alternativ können bestandene Übungen auch in „namensgleichen“ Modulen der linken Seite angerechnet werden und die Prüfung in diesen gemacht werden.

2. Bemerkungen zum neuen Modul der Fachdidaktik**M.Mat.0053: Vertiefung in fachdidaktische und stoffbezogene Themen der Sekundarstufen****Welche Veranstaltungen umfasst das Modul?**

In diesem Modul belegen Sie zwei Seminarveranstaltungen zu aktuellen Fragestellungen der Fachdidaktik Mathematik. In einem der Seminare werden Themen der Sekundarstufe I behandelt, in dem anderen Seminar Themen der Sekundarstufe II. Außerdem belegen Sie eines aus 3 möglichen fachwissenschaftlichen Angeboten. Konkret sind dies die Auswahlmöglichkeiten:

Eines ist aus diesen beiden zu wählen:

| Veranstaltung | Semesterlage / Angebotshäufigkeit |
|--|--|
| Seminar zur Didaktik des Zahlaufbaus und der Algebra (Sek-I) | jedes WS wird eines der Seminare angeboten, dabei wechseln sich die beiden Seminare ab |
| Didaktik des funktionalen Denkens (Sek-I) | |

UND

Eines ist aus diesen zu wählen:

| Veranstaltung | Semesterlage / Angebotshäufigkeit |
|---|--|
| Seminar zur Didaktik der Analysis (Sek-II) | jedes SoSe wird eines der Seminare angeboten, dabei wechseln sich die beiden Seminare ab |
| Seminar zur Didaktik der analytischen Geometrie, linearen Algebra und Stochastik (Sek-II) | |

UND

Eines ist aus diesen zu wählen:

| Veranstaltung | Semesterlage / Angebotshäufigkeit |
|---|---|
| Seminar zum Forschenden Lernen im Master of Education | Das erstgenannte wird jedes Semester angeboten, und zwar in den gleichen Lehrveranstaltungen wie die Proseminare und Seminare. Das zweite und dritte werden unregelmäßig angeboten. |
| Forschungspraktikum im Master of Education | |
| Seminar zum Forschenden Lernen im Master of Education zur Sammlung mathematischer Modelle und Instrumente | |

Welche Prüfungen umfasst das Modul?

In den belegten Seminaren ist dies jeweils die zu erbringende Leistung:

Mitwirkung bei der Gestaltung einer Seminarsitzung sowie Seminardokumentation in Form eines Seminarportfolios (max. 10.000 Zeichen).

Im Forschungspraktikum ist die zu erbringende Leistung:

Durchführung von Praktikumsaufträgen mit Dokumentation in einem Portfolio. (max. 10.000 Zeichen).

Das erfolgreiche Erbringen dieser Leistungen in den Seminaren/ggf. im Forschungspraktikum ist die Voraussetzung, um an der Modulprüfung teilnehmen zu dürfen.

Modulprüfung:

Diese ist ein mündlichen Prüfungskolloquium, das auf Grundlage der beiden Seminarportfolios in Fachdidaktik geführt wird. Die Dauer des Kolloquiums beträgt 25 Minuten. Die*der Prüfende kann selbst gewählt werden, dabei sollte mindestens ein fachdidaktisches Seminar bei dem*der Prüfer*in belegt worden sein. In der Regel werden drei Prüfungstermine je Prüfer*in und Semester angeboten.

Wie erfolgt die Platzvergabe für die Seminare?

In der Fachdidaktik ausschließlich über das stud.IP. Bei den fachwissenschaftlichen (Pro-)Seminaren häufig auch in den Vorbesprechungen.

3. Liste von Proseminar – und Seminarmodulen und eine Anleitung, wie man diese im ecampus findet

| Proseminarmodule je 3 C (möglich mit Vorwissen Diff I/Diff II/AGLA I, AGLA II/Geometrie) | Seminarmodule je 3 C(zusätzlich zu den eben genannten ggf. weiteres Vorwissen nötig) |
|--|---|
| B.Mat.3210 Proseminar im Schwerpunkt SP 1 "Analysis, Geometrie, Topologie" B.Mat.3211 Proseminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" B.Mat.3212 Proseminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" B.Mat.3213 Proseminar im Zyklus "Differenzialgeometrie" B.Mat.3214 Proseminar im Zyklus "Algebraische Topologie" B.Mat.3215 Proseminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" B.Mat.3220 Proseminar im Schwerpunkt SP 2 "Algebra, Geometrie, Zahlentheorie" B.Mat.3221 Proseminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" B.Mat.3222 Proseminar im Zyklus "Algebraische Zahlentheorie" B.Mat.3223 Proseminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" B.Mat.3224 Proseminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" B.Mat.3225 Proseminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" B.Mat.3230 Proseminar "Numerische und Angewandte Mathematik" B.Mat.3239 Proseminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" B.Mat.3240 Proseminar "Mathematische Stochastik" B.Mat.3244 Proseminar "Mathematische Statistik" | B.Mat.3411: Seminar im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" B.Mat.3412: Seminar im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" B.Mat.3413: Seminar im Zyklus Differenzialgeometrie B.Mat.3414: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie" B.Mat.3415: Seminar im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik" B.Mat.3421: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" B.Mat.3422: Seminar im Zyklus "Algebraische Zahlentheorie" B.Mat.3423: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" B.Mat.3424: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" B.Mat.3425: Seminar im Zyklus "Nichtkommutative Geometrie" B.Mat.3431: Seminar im Zyklus "Inverse Probleme" B.Mat.3432: Seminar im Zyklus "Approximationsverfahren" B.Mat.3433: Seminar im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" B.Mat.3434: Seminar im Zyklus "Optimierung" B.Mat.3437: Seminar im Zyklus "Variationelle Analysis" B.Mat.3438: Seminar im Zyklus "Bild- und Geometrieverarbeitung" B.Mat.3439: Seminar im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik" B.Mat.3441: Seminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik" B.Mat.3442: Seminar im Zyklus "Stochastische Prozesse" B.Mat.3443: Seminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik" B.Mat.3444: Seminar im Zyklus "Mathematische Statistik" B.Mat.3445: Seminar im Zyklus "Statistische Modellierung und Inferenz" B.Mat.3446: Seminar im Zyklus "Multivariate Statistik" B.Mat.3447: Seminar im Zyklus "Statistische Grundlagen der Data Science" |

Suchen [Eingaben zurücksetzen](#) [Einfache Suche](#) [Hilfe zur Suche](#)

Grunddaten

Suchbegriffe

Semesterabhängiger Titel

Nummer

Semester

Veranstaltungsart

Lehrsprache

Struktur

Organisationseinheit Mit Unterelementen [Auswahl ändern](#) [Auswahl löschen](#)

Studiengang [Auswählen](#)

Dozent, Ort und Termine

Dozenten/Dozentinnen [Auswählen](#)

Raum [Auswählen](#)

Veranstaltungsdatum

Wochentag

Das entsprechende Semester sowie Veranstaltungsarten „Seminar“ und „Proseminar“ auswählen.

Als Organisationseinheit den „Bereich Mathematik“ auswählen.

Ohne weitere Angaben auf „Suchen“ klicken.

So werden die angebotenen Proseminare und Seminare aus Fachwissenschaft und Fachdidaktik angezeigt.