

Antworten auf typische Fragen in den Lehramtsstudiengängen

1. In welcher Abfolge sollten die Fachdidaktikmodule im Lehramtsstudium für Gymnasien (LaG) studiert werden?

Das Grundlagenmodul (Proseminar im 1.Semester und Grundlagenveranstaltung ab 3.Semester) soll immer als erstes Modul absolviert werden, weil es – wie der Name schon sagt – die Grundlagen für alle weiteren Fachdidaktikveranstaltungen einschließlich der schulpraktischen Studien II legt. In den Folgesemestern sollten die beiden Kombimodule belegt werden und eher am Ende des Studiums das Projektmodul sowie das fachdidaktische Seminar.

2. Welche Kombinationsmodule werden im Studiengang LaG und Master ed. empfohlen?

Als fachdidaktische Ergänzungen (3LP) innerhalb eines Kombimoduls kommen in Frage:

MS=Medienseminar (wird in jedem Semester angeboten),

AP=Aufgabenpraktikum online (wird in jedem Semester angeboten),

MW=Modellierungswoche (wird im WS angeboten- in den Herbstferien),

San=Seminar Analysis in der Schule,

SSt=Seminar Stochastik in der Schule,

Sma= Seminar mathematische Allgemeinbildung

Die Prüfungskommission Lehramt im FB Mathematik empfiehlt folgende Kombinationsmöglichkeiten zwischen den fachwissenschaftlichen Elementen eines K-Moduls mit jeweils 4,5 LP und einem fachdidaktischen Seminar mit 3LP:

- Einführung in die mathematische Modellierung - MS, AP, MW
- Numerische Mathematik für Lehramt - MS, AP, MW, San
- Mathematik im Kontext für Lehramt* - MS, AP, Sma
- Logik und Grundlagen der Mathematik für Lehramt* - MS, AP, San
- Gewöhnliche Differentialgleichungen - MS, AP, San
- Funktionentheorie - MS, AP, San
- Einführung in die Algebra - MS, AP

- Algorithmische diskrete Mathematik - MS, AP, MW
- Integrationstheorie I f. WiMa - MS, AP, San
- Einführung in die Finanzmathematik - MS, AP, Sst
- Lebensversicherungsmathematik - MS, AP, Sst

* Die Veranstaltungen finden gemeinsam mit einer 3ECTS-Veranstaltung für Bachelor Mathematik statt, jedoch mit erhöhten Anforderungen! Weitere Kombinationen nach Genehmigung durch die Prüfungskommission.

3. Wie sind die Prüfungsmodalitäten in den Kombimodulen?

- Die didaktische Ergänzung (3LP) kann bestenfalls parallel im gleichen Semester aber nicht vor dem mathematischen Anteil (4,5LP) stattfinden.

- Die Studierenden können beide Modulteile gesondert prüfen lassen, die Endnote wird dann am Ende der Didaktikteilprüfung festgelegt. Die Studierenden können aber auch die Dozenten der mathematischen Ergänzung und des didaktischen Seminars um eine gemeinsame Prüfung bitten, in der dann mündlich beide Anteile geprüft werden.

Die Prüfungsanmeldung erfolgt immer erst dann, wenn das didaktische Seminar zur jeweiligen mathematischen Ergänzung absolviert bzw. abgeschlossen wird.

4. Was wird im Staatsexamen Mathematik (nur für LaG) geprüft?

Hier können Sie in Abstimmung mit Ihrem zweiten Fach wählen, ob Sie Mathematik schriftlich oder mündlich prüfen wollen. In jedem Fall wird in der Fachprüfung Stochastik (mit Schulbezug) geprüft und im didaktischen Teil die Grundlagenveranstaltung. Dazu können Sie noch ein Kombimodul als Prüfungsgegenstand wählen. Mit der Staatsexamensprüfung werden 40% der Examensnote bestimmt, die anderen 60% ergeben sich aus den Noten der Module aus Ihrem Studium, Details siehe auch Zentrum für Lehrerbildung (ZfL) http://www.zfl.tu-darmstadt.de/studienberatung_1/studienberatung_begruessung.de.jsp

und Amt für Lehrerbildung (AfL)

http://www.afl.hessen.de/irj/AfL_Internet?cid=71b5b07059b5485af9a6c81af7663d5b

5. Welche Möglichkeiten und Themen gibt es für die wissenschaftliche Hausarbeit oder Masterarbeit am Fachbereich Mathematik?

Sie können Ihre wiss. Hausarbeit oder Masterarbeit entweder zu einem mathematischen Thema in Verbindung mit einem belegten Fach-Modul schreiben oder zu einem fachdidaktischen Thema – auch in Verbindung mit einem Fachdidaktikmodul. Hierfür eignen sich die Projektmodule recht gut. Bitte nehmen Sie rechtzeitig, mindestens ein Semester vor geplantem Beginn der Arbeit, Kontakt mit einem potenziellen Betreuer auf.

Achten Sie auch auf aktuelle Themenausschreibungen auf der Plattform www.proLehre.de.

Als Betreuer einer wiss. Hausarbeit kommen alle Personen in Frage, die eine Prüfungsberechtigung für das Staatsexamen haben.

Eine Masterarbeit können Sie bei allen Dozenten des FB Mathematik schreiben bzw. in den Grundwissenschaften. Das Thema muss in jedem Fall mit der Prüfungskommission Lehramt am FB Mathematik abgestimmt werden, da das Zweitgutachten immer aus dem FB Mathematik heraus erstellt wird.