



An die Studierenden  
für das Lehramt an Gymnasien  
im modularisierten Lehramtsstudiengang  
(mit dem Fach Deutsch, Englisch, Sport oder  
Wirtschaftswissenschaften neben Mathematik)

Postanschrift:  
Universität Bayreuth  
95440 Bayreuth

Gebäude: NW II  
Universitätsstraße 30  
95447 Bayreuth

Telefon: 0921 / 55 - 3267  
Sekretariat: 0921 / 55 - 3266  
Telefax: 0921 / 55 - 2161

Internet: <http://www.dmi.uni-bayreuth.de>  
E-Mail: [volker.ulm@uni-bayreuth.de](mailto:volker.ulm@uni-bayreuth.de)

9. Oktober 2014

### Information zu den Modulen in Fachdidaktik Mathematik im modularisierten Lehramtsstudiengang (nicht im Bachelor-/Master-Modellstudiengang)

Sehr geehrte Studierende,

aufgrund aktueller Nachfragen und auch einiger fehlerhafter Informationen im Zuge von Studienberatungen möchte ich Ihnen hiermit die Struktur der Studienmodule in Fachdidaktik Mathematik im modularisierten Studiengang für das Lehramt an Gymnasien (nicht im Bachelor-/Master-Modellstudiengang) darstellen.

#### A. Strukturierung des Studiums in Module

Die folgende Darstellung gibt genau die Regelungen in der Prüfungsordnung wieder. An diesen Regelungen in der Prüfungsordnung hat sich seit Einführung dieses Studienganges im Wintersemester 2008/09 nichts geändert. In allen Fassungen dieser Prüfungsordnung sind diese Regelungen gleich, sie gelten damit für alle Studierenden im modularisierten Lehramtsstudiengang unabhängig vom Studienbeginn. Die Prüfungsordnung ist veröffentlicht unter:

<http://www.uni-bayreuth.de/pruefungsordnungen/lehramt/index.html>

Die Struktur der Module in Mathematik steht in der Prüfungsordnung auf den Seiten 54 – 57 (je nach Fassung der Prüfungsordnung).

Das Studium in Didaktik der Mathematik umfasst drei Pflichtmodule:

UF-M1A	8 LP
UF-MB	6 LP
UF-MC	4 LP

Das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum können Sie in Mathematik oder in Ihrem Zweifach absolvieren. Wenn Sie es in Mathematik machen, gibt es für die Praktikumsstunden in der Schule das Modul:

UF-MSP	3 LP
--------	------

## B. Lehrveranstaltungen zu den Modulen

Für die Module sind folgende Lehrveranstaltungen vorgesehen:

UF-M1A	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Vorlesung „Mathematik Lehren und Lernen“</li> <li>(2) Seminar „Mathematik Lehren und Lernen“ (alternativ: „Fachdidaktisches Seminar“)</li> <li>(3) Vorlesung „Geometrie in der Schule“ (alternativ: „Zahlen und Algebra in der Schule“ oder „Algebra und Stochastik in der Schule“)</li> </ul>
UF-MB	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Vorlesung „Elementarmathematik unter didaktischen Gesichtspunkten“</li> <li>(2) Seminar „Analysis in der Schule“</li> </ul>
UF-MC	<ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Kompaktkurs „Lehren und Lernen mit dynamischer Mathematik“</li> <li>(2) Begleitseminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum, sofern dieses in Mathematik gemacht wird</li> </ul>

Ich schreibe dies hier so explizit, weil es hierzu leider in den letzten Semestern auch falsche Informationen im Zuge von Studienberatungen gegeben hat. So wurden für die Studienberatung Studienpläne verwendet,

- in denen das Modul UF-M1A nur 6 LP hatte und das Seminar in diesem Modul fehlte
- sowie der Kompaktkurs „Lehren und Lernen mit dynamischer Mathematik“ im Modul UF-MC fehlte.

Diese Fehler bei der Studienberatung (z. B. auf der Homepage des Mathematischen Instituts oder am Schwarzen Brett des Lehrstuhls für Mathematik und ihre Didaktik) sind erst in den letzten Tagen aufgefallen und werden umgehend korrigiert.

Das rechtlich verbindliche Dokument ist dabei die Prüfungsordnung und hierin sind die Module wie oben dargestellt festgelegt. Für Fehler bei der Studienberatung bitte ich vielmals um Entschuldigung. Mit dem vorliegenden Schreiben soll hier Klarheit geschaffen werden.

Nochmals zur Deutlichkeit, damit keine Missverständnisse zum Modul UF-MC entstehen:

- Wenn Sie das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Mathematik absolvieren, dann haben Sie im Modul UF-MC den Kompaktkurs „Lehren und Lernen mit dynamischer Mathematik“ (1 SWS) und das Begleitseminar zum Schulpraktikum (2 SWS).
- Wenn Sie das studienbegleitende fachdidaktische Praktikum in Ihrem anderen Fach absolvieren, dann haben Sie im Modul UF-MC nur den Kompaktkurs „Lehren und Lernen mit dynamischer Mathematik“ (1 SWS).

Das Modul hat in beiden Fällen 4 Leistungspunkte.

Falls Sie bereits den Kompaktkurs „Lehren und Lernen mit dynamischer Mathematik“ besucht haben und das fachdidaktische Schulpraktikum *in Ihrem anderen Fach* absolvieren wollen bzw. schon absolviert haben, melden Sie sich bitte im Sekretariat des Lehrstuhls für Mathematik und ihre Didaktik bei Frau Müller (Gebäude NW II, Raum 517), damit ihnen die 4 LP für den Kompaktkurs gutgeschrieben werden können. (Bislang war es nur 1 LP.) Bitte bringen Sie ggf. Ihren Schein mit. Sollten Sie jetzt noch nicht wissen, in welchem Fach Sie dieses Praktikum machen wollen, können Sie diese nachträgliche Änderung der LP-Zahl bei Bedarf auch noch in einem späteren Semester vornehmen lassen.

### C. Lehrveranstaltungen im aktuellen Semester

Welche Lehrveranstaltungen finden im aktuellen Wintersemester zu den o. g. Modulen statt?

UF-M1A	<p>(2) Seminar „Mathematik Lehren und Lernen“</p> <p>Hier stehen vier Veranstaltungen gleichwertig zur Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Mathematik Lehren und Lernen“ (bei Herrn Miller)</li> <li>▪ „Mathematik Lehren und Lernen“ (bei Herrn Ulm)</li> <li>▪ „Fachdidaktisches Seminar“ (bei Herrn Beller)</li> <li>▪ „Fachdidaktisches Seminar“ (bei Frau Götz)</li> </ul> <p>(3) Vorlesung „Geometrie in der Schule“</p>
UF-MB	<p>(1) Seminar „Analysis in der Schule“</p> <p>Hier stehen zwei Veranstaltungen gleichwertig zur Auswahl:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „Analysis in der Schule“ (bei Herrn Miller)</li> <li>▪ „Analysis in der Schule“ (bei Herrn Ulm)</li> </ul>
UF-MC	<p>(1) Kompaktkurs „Lehren und Lernen mit dynamische Mathematik“</p> <p>Dieser Kurs findet an drei Terminen am Freitagnachmittag statt und ist durch häusliche Vor- und Nachbereitungen begleitet.</p> <p>(2) Begleitseminar zum studienbegleitenden fachdidaktischen Schulpraktikum (für die Studierenden, die sich zu diesem Praktikum in Mathematik angemeldet haben)</p>

Die Zeiten und Räume der Lehrveranstaltungen stehen im Online-Vorlesungsverzeichnis.

Die Anmeldung zu den Seminaren erfolgt über e-Learning.

Mit herzlichen Grüßen

Prof. Dr. Volker Ulm