

Studienverlaufsplan Master Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen

Überblick für Studierende, die das 2. Semester als Praxissemester wählen

Bachelorstudium

1. BA-Sem.	2. BA-Sem.	3. BA-Sem.	4. BA-Sem.	5. BA-Sem.	6. BA-Sem.
GY-BA1 Lineare Algebra & Analytische Geometrie I	GY-BA2 Lineare Algebra & Analytische Geometrie II	GY-BA3 Analysis I	GY-BA4 Analysis II	GY-W Wahl	GY-W Wahl
	GY-BA5 Mathematikdidaktik	GY-BA6 Proseminar LinA & Elementargeometrie		GY-BA6 Proseminar Analysis	GY-BA6 Diagnose und individuelle Förderung
					Bachelorarbeit

Masterstudium

1. MA-Sem.	2. MA-Sem.	3. MA-Sem.	4. MA-Sem.
aus GY-MA12 – GY-MA16 WAHL	GY-MA17 Seminar	aus GY-MA12 – GY-MA16 WAHL	GY-MA18 Seminar
TPM Theorie-Praxis-Modul		GY-MA19 Didaktik	Masterarbeit

Hinweis: Der vorliegende Verlaufsplan stellt lediglich eine Empfehlung dar. Rechtlich bindend sind die gültigen Prüfungsordnungen, Fächerspezifischen Bestimmungen und die Modulbeschreibungen.

Masterstudium – Module

Grundsätzlich gilt: Für die Anmeldung zu Modulprüfungen sind in der Regel Studienleistungen als Vorleistungen erforderlich. Art und Umfang entsprechender Vorleistungen werden von den zuständigen Lehrenden festgelegt und zu Beginn der jeweiligen Veranstaltung bekannt gegeben.

Die Voraussetzungen zur jeweiligen Modulprüfung beziehen sich auf den Zeitpunkt der Anmeldung zur Modulprüfung (z. B. in BOSS), d. h. diese Voraussetzungen müssen gegeben sein, wenn Sie sich für den *Abschluss* des entsprechenden Moduls *anmelden* wollen!

Hinweise zu den Wahlpflicht-Veranstaltungen GY-MA12 bis GY-MA16 (Vorlesungen) finden Sie weiter unten.

Modul GY-MA17 Mastermodul Seminar	Gesamtumfang: 2 SWS; 3,5 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss des entsprechenden Wahlpflichtmoduls</p> <p>Studienabschnitt: 2. Semester (jedes Semester möglich)</p> <p>Benotete Modulprüfung: Seminargestaltung und Ausarbeitung</p>	<p>Eine der Veranstaltungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Seminar zur Geometrie 2) Seminar zur Stochastik 3) Seminar zur Algebra und Zahlentheorie 4) Seminar zur Analysis <p><i>jeweils 2 SWS Seminar</i></p>	<p>im WiSe</p> <p>im WiSe</p> <p>im SoSe</p> <p>im SoSe</p>
<p><u>Hinweis:</u> Die Seminare GY-MA17 und GY-MA18 müssen aus zwei verschiedenen Bereichen gewählt werden.</p>		

Modul GY-MA18 Mastermodul Seminar	Gesamtumfang: 2 SWS; 3,5 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss des entsprechenden Wahlpflichtmoduls</p> <p>Studienabschnitt: 4. Semester (jedes Semester möglich)</p> <p>Benotete Modulprüfung: Seminargestaltung und Ausarbeitung</p>	<p>Eine der Veranstaltungen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Seminar zur Geometrie 2) Seminar zur Stochastik 3) Seminar zur Algebra und Zahlentheorie 4) Seminar zur Analysis <p><i>jeweils 2 SWS Seminar</i></p>	<p>im WiSe</p> <p>im WiSe</p> <p>im SoSe</p> <p>im SoSe</p>
<p><u>Hinweis:</u> Die Seminare GY-MA17 und GY-MA18 müssen aus zwei verschiedenen Bereichen gewählt werden.</p>		

Modul GY-MA19 Mastermodul Didaktik	Gesamtumfang: 4 SWS; 6 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Studienleistung im Modul GY-MA19</p> <p>Studienabschnitt: 3. Semester (ggf. 1. Semester)</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung</p>	<p>Didaktik III: Grundlegende Ideen und Didaktik der Funktionen</p> <p><i>2 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p>	<p>im WiSe</p>
<p><u>Hinweis:</u> Die Vorlesungen Numerik und Didaktik III überschneiden sich!</p> <p>Studierende, die im Wahlpflichtbereich im Wahlpflichtmodul "Angewandte Mathematik" (GY-W11 bzw. GY-MA16) die Vorlesung Numerik belegen wollen, sollten darauf achten, dass sie dies nicht im gleichen Semester wie Didaktik III planen. Beide Veranstaltungen finden jeweils im Wintersemester statt; die Vorlesungen überschneiden sich am Mittwoch (12-14 Uhr).</p>		

Modul TPM Theorie-Praxis-Modul	Gesamtumfang: 4 SWS; 7 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Studienleistung in Veranstaltung 1</p> <p>Studienabschnitt: 1.–2. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Schriftliche Dokumentation und Reflexion des Studien- bzw. Unterrichtsprojektes (als Teil des Gesamtportfolios)</p>	<p>1) Vorbereitungsseminar 2 SWS Seminar</p> <p>und in einem Semester <u>da-</u> <u>nach:</u></p> <p>2) Begleitseminar 2 SWS Seminar</p>	<p>jeweils im WiSe und SoSe</p>
<p><u>Hinweis:</u> Von den 7 LP insgesamt werden 3 LP für das Unterrichtsfach und 4 LP für das Praxissemester gerechnet.</p>		

Hinweis zum Wahlpflichtbereich: Es müssen im Bachelor- und Masterstudium vier der fünf Wahlpflichtbereiche Geometrie, Stochastik, Algebra und Zahlentheorie, Analysis sowie Angewandte Mathematik abgeschlossen werden, davon verpflichtend Stochastik (GY-W 8 bzw. **GY-MA13**).

Davon werden zwei Module als Bachelormodule belegt (aus GY-W7 bis GY-W11), zwei Module als Mastermodule (aus **GY-MA12 bis GY-MA16**).

Im Masterstudium werden zwei Seminare (**GY-MA17 und GY-MA18**, s.o.) belegt (inhaltlich aufbauend auf zwei der Module GY-W7 bis GY-W10 bzw. GY-MA12 bis GY-MA15)

Modul GY-MA12 Wahlpflichtmodul Geometrie	Gesamtumfang: 6 SWS; 8 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss der Module GY-BA1 und GY-BA2; Studienleistung im Modul GY-MA12 (in der entsprechenden Veranstaltung)</p> <p>Studienabschnitt: 2. oder 4. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur</p>	<p>Eine der Veranstaltungen:</p> <p>1) Metrische Geometrie 4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</p> <p>2) Diskrete Geometrie 4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</p> <p>3) Differentialgeometrie 4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</p>	<p>im SoSe</p>
<p><u>Hinweis:</u> Es wird jährlich <i>eine</i> der Veranstaltungen angeboten.</p>		

Modul GY-MA13 Wahlpflichtmodul Stochastik	Gesamtumfang: 6 SWS; 8 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss der Module GY-BA3 und GY-BA4; Studienleistung im Modul GY-MA13</p> <p>Studienabschnitt: 2. oder 4. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur</p>	<p>Stochastik</p> <p><i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p>	<p>im SoSe</p>

Modul GY-MA14 Wahlpflichtmodul Algebra / Zahlen- theorie	Gesamtumfang: 6 SWS; 8 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss der Module GY-BA1 und GY-BA2; Studienleistung im Modul GY-MA14</p> <p>Studienabschnitt: 1. oder 3. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur</p>	<p>Algebra und Zahlentheorie</p> <p><i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p>	<p>im WiSe</p>

Modul GY-MA15 Wahlpflichtmodul Analysis	Gesamtumfang: 6 SWS; 8 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss der Module GY-BA3 und GY-BA4; Studienleistung im Modul GY-MA15</p> <p>Studienabschnitt: 1. oder 3. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur</p>	<p>Analysis III</p> <p><i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p>	<p>im WiSe</p>

Modul GY-MA16 Wahlpflichtmodul Angewandte Mathematik	Gesamtumfang: 6 SWS; 8 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss der Module GY-BA1 und GY-BA3; Studienleistung im Modul GY-MA16 (in der entsprechenden Veranstaltung)</p> <p>Studienabschnitt: 1./2./3./4. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur</p>	<p>Eine der Veranstaltungen:</p> <p>1) Numerik (*) 4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</p> <p>2) Optimierung 4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</p>	<p>im WiSe</p> <p>im SoSe</p>
<p>(*) <u>Hinweis</u>: Die Vorlesungen Numerik I und Didaktik III überschneiden sich!</p> <p>Studierende, die im Wahlpflichtbereich im Wahlpflichtmodul "Angewandte Mathematik" die Vorlesung Numerik belegen wollen, sollten darauf achten, dass sie dies nicht im gleichen Semester wie Didaktik III (GY-MA19) planen. Beide Veranstaltungen finden jeweils im Wintersemester statt; die Vorlesungen überschneiden sich am Mittwoch (12-14 Uhr).</p>		

Beabsichtigen Sie Ihre **Masterarbeit** im Unterrichtsfach Mathematik zu schreiben, gehört das folgende Modul zum Master Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen dazu.

Modul Masterarbeitsmodul	Gesamtumfang: 20 LP	Angebot i. d. R.
<p>Voraussetzungen zu Beginn des Moduls: mind. 15 LP in Mathematik</p> <p>Voraussetzungen zur Modulprüfung: ggf. Studienleistung in Veranstaltung 1</p> <p>Studienabschnitt: 4. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Masterarbeit</p>	<p>1) ggf. Begleitseminar zur Masterarbeit 2 SWS Seminar</p> <p>2) Masterarbeit</p>	<p>im WiSe und SoSe</p>

Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Fristen und Formalitäten abhängig davon, ob Sie Ihre Masterarbeit im Fach Mathematik oder im Fach Mathematikdidaktik am Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts (IEEM) schreiben.

Bitte beachten Sie auch den Nachweis von Sprachkenntnissen vor der Anmeldung der Masterarbeit, falls diese für das andere Unterrichtsfach erforderlich sind (vgl. § 24 der Masterprüfungsordnung).