

Studienverlaufsplan Master Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen

Überblick für Studierende

(das 2. Mastersemester sollte als Praxissemester gewählt werden)

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 Mathematik- didaktik	GY-BA6 Proseminar LinA & Elementar- geometrie		GY-BA6 Proseminar Analysis	GY-BA6 Diagnose und individuelle Förderung
					Bachelorarbeit

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 Modulbeschreibungen und die gültigen Prüfungsordnungen.

Masterstudium – Module

Grundsätzlich gilt: Für die Anmeldung zu Modulprüfungen sind in der Regel Studienleistungen als Vorleistungen erforderlich. Art und Umfang entsprechender Vorleistungen werden von der/dem 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. im 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 finden Sie weiter unten.

Modul: GY-MA17 Mastermodul Seminar	Gesamtumfang: 2 SWS; 3,5 LP	Angebot i.d.R.
Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss des entsprechenden Wahlpflichtmoduls Studienabschnitt: 2. Semester (jedes Semester möglich) Benotete Modulprüfung: Seminargestaltung und Ausarbeitung	Eine der Veranstaltungen: 1) Seminar zur Geometrie 2) Seminar zur Stochastik 3) Seminar zur Algebra und Zahlentheorie 4) Seminar zur Analysis	im WiSe im WiSe im SoSe im SoSe

Modul: GY-MA18 Mastermodul Seminar	Gesamtumfang: 2 SWS; 3,5 LP	Angebot i.d.R.
Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss des entsprechenden Wahlpflichtmoduls Studienabschnitt: 4. Semester (jedes Semester möglich) Benotete Modulprüfung: Seminargestaltung und Ausarbeitung	Eine der Veranstaltungen: 1) Seminar zur Geometrie 2) Seminar zur Stochastik 3) Seminar zur Algebra und Zahlentheorie 4) Seminar zur Analysis	im WiSe im WiSe im SoSe im SoSe

Modul: GY-MA19 Mastermodul Didaktik	Gesamtumfang: 4 SWS; 6 LP	Angebot i.d.R.
Voraussetzungen zur Modulprüfung: Studienleistung im Modul GY-MA19 Studienabschnitt: 3. Semester (ggf. 1. Semester) Benotete Modulprüfung: Klausur oder mündliche Prüfung	Didaktik III: Grundlegende Ideen und Didaktik der Funktionen <i>2 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i>	im WiSe

Modul: TPM Theorie-Praxis-Modul	Gesamtumfang: 4 SWS; 7 LP	Angebot i.d.R.
Voraussetzungen zur Modulprüfung: Studienleistung in Veranstaltung 1 Studienabschnitt: 1.–2. Semester Benotete Modulprüfung: Schriftliche Dokumentation und Reflexion des Studien- bzw. Unterrichtsprojektes (als Teil des Gesamtportfolios)	1) Vorbereitungsseminar <i>2 SWS Seminar</i> und im <u>darauflfolgenden</u> Semester: 2) Begleitseminar <i>2 SWS Seminar</i>	je im WiSe und SoSe

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: Erwerb von 15 LP im Master, insgesamt 100 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 <i>2 SWS Seminar</i></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 Fachbereich Mathematik oder am IEEM schreiben.

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-MA 13).

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

Im Masterstudium werden zwei Seminare belegt (inhaltlich aufbauend auf zwei der Module GY-W7 bis GY-W10).

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</p> <p>Studienabschnitt: 2. oder 4. Semester</p> <p>Benotete Modulprüfung: Klausur</p>	<p>Eine der Veranstaltungen:</p> <p>1) Metrische Geometrie <i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p> <p>2) Diskrete Geometrie <i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p> <p>3) Differentialgeometrie <i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i></p>	<p>im SoSe</p>

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

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

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

Modul: GY-MA16 Wahlpflichtmodul Angewandte Mathematik	Gesamtumfang: 6 SWS; 8 LP	Angebot i.d.R.
Voraussetzungen zur Modulprüfung: Abschluss der Module GY-BA1 und GY-BA3; Studienleistung im Modul GY-MA16 Studienabschnitt: 1./2./3./4. Semester Benotete Modulprüfung: Klausur	Eine der Veranstaltungen: 1) Numerik <i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i> 2) Optimierung <i>4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i>	im WiSe im SoSe