

Lehramtsbezogener Masterstudiengang Mathematik – Lehramt GY

Studienverlaufsplan – Studienbeginn Sommersemester (Alternative 2)

1. Fachsemester (SS)	<p style="text-align: center;">Modul 9: Angewandte Mathematik (6 SWS – 8 LP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesung (V, 4 SWS, 5 LP) - Übung (Ü, 2 SWS, 3 LP) 	<p style="text-align: center;">Modul 12a: Fachdidaktische Bereiche (7 SWS – 9 LP) (**)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie (V, 1 SWS, 1 LP) <i>und</i> Seminar zur Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie (V, 1 SWS, 1 LP) - Lehr-Lern-Labor-Seminar – Teil 1 (***) (S, 2 SWS, 4 LP) <i>und</i> Lehr-Lern-Labor-Seminar – Teil 2 (***) (S, 1 SWS, 1 LP) <i>oder</i> Fachdidaktisches Forschungsseminar (S, 3 SWS, 5 LP) - Didaktik der Stochastik (V, 1 SWS, 1 LP) <i>und</i> Seminar zu Didaktik der Stochastik (S, 1 SWS, 1 LP)
2. Fachsemester (WS)	<p style="text-align: center;">Modul 8: Reine Mathematik (6 SWS – 8 LP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesung (V, 4 SWS, 5 LP) - Übung (Ü, 2 SWS, 3 LP) 	<p style="text-align: center;">Modul 11: Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten (6 SWS – 9 LP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesung (V, 4 SWS, 6 LP) - Seminar (S, 2 SWS, 3 LP)
3. Fachsemester (SS)	<p style="text-align: center;">Modul 10: Vertiefungsmodul (*) (6 SWS – 8 LP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesung (V, 4 SWS, 5 LP) - Übung (Ü, 2 SWS, 3 LP) 	<p style="text-align: center;">Modul 11: Entwicklung der Mathematik in Längs- und Querschnitten (6 SWS – 9 LP)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vorlesung (V, 4 SWS, 6 LP) - Seminar (S, 2 SWS, 3 LP)
4. Fachsemester (WS)		Masterarbeit

Hinweise:

(*) Das in jedem Semester angebotene Modul 10 bezieht sich immer auf die im vorangegangenen Semester angebotene Veranstaltung von Modul 8 (im Wintersemester) oder Modul 9 (im Sommersemester). Dadurch ist eine eigene Schwerpunktsetzung in Modul 10 gewährleistet.

(**) Die Veranstaltungen im Modul 12a sind unabhängig voneinander. Im Wintersemester werden die Veranstaltungen Didaktik der Stochastik, Seminar zu Didaktik der Stochastik, Didaktik der Analysis, Seminar zur Didaktik der Analysis sowie Lehr-Lern-Labor-Seminar Teil 1 / Teil 2 und im Sommersemester die Veranstaltungen Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie, Seminar zur Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie, Lehr-Lern-Labor-Seminar Teil 1 / Teil 2 und Fachdidaktisches Forschungsseminar angeboten. Auf diese Weise können sie sehr flexible in das Masterstudium eingeplant werden. Wird die Vorlesung Didaktik der Analysis belegt, muss auch das zugehörige Seminar zur Didaktik der Analysis belegt werden. Wird stattdessen die Vorlesung Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie belegt, muss auch das zugehörige Seminar zur Didaktik der Linearen Algebra und der Analytischen Geometrie belegt werden.

(***) Das Lehr-Lern-Labor-Seminar Teil 1 / Teil 2 wird in jedem Semester angeboten, wobei die beiden Teile 1 und 2 in zwei aufeinanderfolgenden Semestern belegt werden müssen.

Das Didaktik-Modul 12b wendet sich an Studierende des Lehramts an Realschulen plus und besteht aus drei Pflichtveranstaltungen, nämlich „Didaktik der Stochastik“, Seminar zu Didaktik der Stochastik“ die jedes Jahr im Wintersemester angeboten werden und dem „Lehr-Lern-Labor Seminar“, das jährlich angeboten wird.

Das entsprechende Modul 12a richtet sich an Studierende des Lehramts an Gymnasien und besteht aus der Pflichtveranstaltung „Didaktik der Stochastik“, „Seminar Didaktik der Stochastik“ und zwei Wahlpflichtveranstaltungen. Es muss eine Veranstaltung aus „Lehr-Lern-Labor Seminar“ (jedes Semester) und „Fachdidaktisches Forschungsseminar“ (im Sommersemester) sowie eine Veranstaltung aus „Didaktik der Analysis“ + „Seminar zu Didaktik der Analysis“ (im Wintersemester) und „Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie“ + „Seminar zu Didaktik der Linearen Algebra und Analytischen Geometrie“ (im Sommersemester) gewählt werden. Die Veranstaltungen können in beliebiger Reihenfolge gewählt werden.

Das Vertiefungsmodul 10 (Lehramt an Gymnasien) wird in jedem Semester angeboten und vertieft abwechselnd ein Thema aus dem vorausgehenden Modul 8 bzw. aus dem vorausgehenden Modul 9. Dementsprechend werden die Module 8 (im Wintersemester) und Modul 9 (im Sommersemester) im jährlichen Rhythmus angeboten.