

**Studiengang Lehramter GHRGE**  
**Mathematik als Unterrichtsfach**  
 Schwerpunkt HAUPT- REALSCHULE

Grundstudium

**Modul 1**

<b>Voraussetzung:</b> Keine <b>Modulabschluss:</b> I.d.R. durch Klausur <b>Leistungspunkte:</b> 8	Elementare Arithmetik und Algebra (4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)
---	--

**Modul 2**

<b>Voraussetzung:</b> Keine <b>Modulabschluss:</b> I.d.R. durch Klausur <b>Leistungspunkte:</b> 8	Elementargeometrie (4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)
---	---

**Modul 3**

<b>Voraussetzung:</b> Keine <b>Modulabschluss:</b> i.d.R. durch Klausur <b>Leistungspunkte:</b> 8	Elementare Funktionen (4 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)
---	--

**Modul 4**

<b>Voraussetzung:</b> Eines der Module 1-3 <b>Modulabschluss:</b> Zwei Teilleistungen (i.d.R. Klausur / Gestaltung & Auswertung einer Seminarsitzung) <b>Leistungspunkte:</b> 8	Einführung in die grundlegenden Ideen der Mathematikdidaktik (2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)
	Problemlösen (2 SWS Proseminar)

**Studiengang Lehramter GHRGE**  
**Mathematik als Unterrichtsfach**  
 Schwerpunkt HAUPT- REALSCHULE

Hauptstudium

**Modul 5 (Prüfungsmodul für das erste Staatsexamen)**

<b>Voraussetzung:</b> 2 der Module 1-3 <b>Modulabschluss:</b> Teilleistungen (i.d.R. zwei Semesterabschluss-Klausuren) <b>Leistungspunkte:</b> 8	Elementare Analysis (2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)  <i>Eine</i> der folgenden Lehrveranstaltungen: Elementare Zahlentheorie Elementare Stochastik Elementare Numerik Geometrie (Spezialisierungsbereich) (2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)
<b>Modulprüfung (1. Staatsexamen):</b> <b>Voraussetzung:</b> Leistungsnachweis im Modul 5 (durch Nachweis beider Teilleistungen) <b>Leistungspunkte:</b> 3 <b>Anmeldung:</b> im staatlichen Prüfungsamt	4-stündige Klausur über die Inhalte der beiden besuchten Lehrveranstaltungen dieses Moduls

**Modul 6 (Prüfungsmodul für das erste Staatsexamen)**

<b>Voraussetzung:</b> Modul 4 <b>Modulabschluss:</b> Teilleistungen (i.d.R. eine Semesterabschlussklausur / Gestaltung & Auswertung einer Seminarsitzung) <b>Leistungspunkte:</b> 8	Mathematik der Klassen 5-10 (2 SWS Vorlesung + 2 SWS Übung)  Mathematische Lehr-Lern-Prozesse: Theorie, Experiment, Analyse (2 SWS Seminar)
<b>Modulprüfung (1. Staatsexamen):</b> <b>Voraussetzung:</b> Leistungsnachweis im Modul 6 (durch Nachweis beider Teilleistungen) <b>Leistungspunkte:</b> 3 <b>Anmeldung:</b> im staatlichen Prüfungsamt	ca 40-minütige mündliche Prüfung über die Inhalte der beiden Lehrveranstaltungen dieses Moduls.

Fachbereich Mathematik  
 Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts

**Studiengang Lehrämter GHRGE**  
**Mathematik als Unterrichtsfach**  
**Schwerpunkt HAUPT- REALSCHULE**

**Hauptstudium**

**Anteil der Fachdidaktik im Theorie-Praxis Modul**

<b>Voraussetzung:</b> abg. Grundstudium	Theorie-Praxis Seminar in Fachdidaktik I (2 SWS Seminar mit anschließender Praxisphase)
<b>Modulabschluss:</b> s. Praktikumsordnung	
<b>Leistungspunkte:</b> s. Praktikumsordnung	
<b>Anmeldung zum Seminar:</b> im IEEM	Theorie-Praxis Seminar in Fachdidaktik II (2 SWS Seminar mit anschließender Praxisphase)

Fachbereich Mathematik  
 Institut für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts

**Studiengang Lehrämter GHRGE**  
**Mathematik als Unterrichtsfach**  
**Schwerpunkt HAUPT- REALSCHULE**

**Empfohlene Studienreihenfolge**

Das Studium kann im Sommersemester und im Wintersemester aufgenommen werden. Das Veranstaltungsangebot und die Studienempfehlungen orientieren sich an einem Studienbeginn im Wintersemester. Es wird deswegen empfohlen, das Studium im Wintersemester zu beginnen. Der Fachbereich Mathematik übernimmt keine Verantwortung für Verzögerungen im Studium, die durch die Aufnahme des Studiums im Sommersemester entstehen.

**Grundstudium:**  
**24 SWS, 32 LP**

	Sem.		
WS	1	Modul 1	
SS	2	Modul 2	Modul 4
WS	3	Modul 3	

Abschluss des Grundstudiums durch Abschluss der Module 1-4

**Hauptstudium (fett gedruckt: Module für Examensprüfung):**  
**16 SWS, 24 LP**

	Sem.			
SS	4	Theorie-Praxis-Modul	<b>Modul 5</b>	
WS	5			<b>Modul 6</b>
SS	6			
WS	7	Examensarbeit		