

Musterstudienplan

Studiengänge: **MNW (BSc) und GSKS (BA)**
 Fach: **Mathematik**
 Studienvariante: **Mathematik und Unterricht (MathUs)**
 Schwerpunkt: **Realschule**
 Modul: **Vertiefungsmodul I (Mathematik und Informatik)**
 Studienjahr: **ab 2009/2010 bis auf weiteres**
 Auswahl: **entweder Vertiefungsmodul I.1 oder Vertiefungsmodul I.2
 oder Vertiefungsmodul I.3**

Vertiefungsmodul I.1: „Angewandte Analysis und Numerik“						
verantwortlich: Prof. Dr. K.-J. Förster						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
1a	5415	Analysis und Numerik	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	8 LP	WiSe (vorgesehen für 5. Semester)
1b	5416 / 5417	Analysis und Numerik	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
1c	5460	Seminar zur Angewandten Analysis und Numerik	fachwissenschaftliches Seminar	3 SWS	3 LP	WiSe / SoSe (vorgesehen für 5.- 6. Semester)
		Summe		8 SWS	11 LP	
Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der LV „Analysis“						

Vertiefungsmodul I.2: „Numerische Approximation“						
verantwortlich: Prof. Dr. K.-J. Förster						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
2a	5420	Numerische Approximation	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	8 LP	WiSe (vorgesehen für 5. Semester)
2b	5421 / 5422	Numerische Approximation	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
2c	5460	Seminar zur Angewandten Analysis und Numerik	fachwissenschaftliches Seminar	3 SWS	3 LP	WiSe / SoSe (vorgesehen für 5.- 6. Semester)
		Summe		8 SWS	11 LP	
Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der LV „Analysis“						

Vertiefungsmodul I.3: „Kryptographie“						
verantwortlich: Prof. Dr. J. Sander						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
3a	5270	Kryptographie	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	8 LP	SoSe (vorgesehen für 6. Semester)
3b	5270 / 5275	Kryptographie	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
3c	5278	Seminar zur Kryptographie	fachwissenschaftliches Seminar	3 SWS	3 LP	SoSe (vorgesehen für 6. Semester)
		Summe		8 SWS	11 LP	
Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der LV „Algebra und Zahlentheorie“						

Musterstudienplan

Studiengänge: **MNW (BSc) und GSKS (BA)**
 Fach: **Mathematik**
 Studienvariante: **Mathematik und Unterricht (MathUp)**
 Schwerpunkt: **Grund- und Hauptschule**
 Modul: **Vertiefungsmodul II (Fundamentale Ideen der Mathematik)**
 Studienjahr: **ab 2009/2010 bis auf weiteres**
 Auswahl: **entweder Vertiefungsmodul II.1 oder Vertiefungsmodul II.2**

Vertiefungsmodul II.1: „Zahlentheorie“						
verantwortlich: Prof. Dr. J. Sander						
	LSF-Nummer	Veranstaltung	Veranstaltungsart	Umfang SWS	Umfang LP	Semester
1a	5250	Vertiefung der Zahlentheorie	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	WiSe (vorgesehen für 5. Semester)
1b	5250 / 5255	Vertiefung der Zahlentheorie	fachwissenschaftliche Übung	1 SWS		
1c	5258	Seminar zur Zahlentheorie	fachwissenschaftliches Seminar	2 SWS	3 LP	WiSe / SoSe (vorgesehen für 5.-6. Semester)
		Summe		6 SWS	9 LP	
Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der LV „Algebra und Zahlentheorie“						

Vertiefungsmodul II.2: „Mathematik in Geschichte und Alltag“						
verantwortlich: Prof. Dr. B. Schmidt-Thieme						
	LSF-Nummer	Veranstaltung	Veranstaltungsart	Umfang SWS	Umfang LP	Semester
2a	5115	Mathematik in Geschichte und Alltag	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	SoSe (vorgesehen für 6. Semester)
2b	5116	Mathematik in Geschichte und Alltag	fachwissenschaftliche Übung	1 SWS		
2c	5117	Seminar zur Mathematik in Geschichte und Alltag	fachwissenschaftliches Seminar	2 SWS	3 LP	SoSe (vorgesehen für 6. Semester)
		Summe		6 SWS	9 LP	
Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an den LV „Algebra und Zahlentheorie“ und „Geometrie“						

Musterstudienplan

Studiengänge: **LR – Lehramt an Realschulen (MEd)**
 Fach: Mathematik
 Modul: Mastermodul 3: Mathematik und ihre Vermittlung (Vertiefungsmodul)
 - **fachwissenschaftliche Lehrveranstaltung** (Teilmodul)
 Studienjahr: ab 2009/2010 bis auf weiteres
 Auswahl: eines der vier folgenden Vertiefungsmodule

Es kann keine Vertiefungsveranstaltung gewählt werden, die identisch oder mit ähnlichen Inhalten bereits im Bachelor MNW/GSKS eingebracht wurde.

Mastermodul 3.1: „Angewandte Analysis und Numerik“ (vergleiche Vertiefungsmodul I.1 im Bachelor)						
verantwortlich: Prof. Dr. K.-J. Förster						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
1a	5415	Analysis und Numerik	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	WiSe (vorgesehen für 1. Semester)
1b	5416 / 5417	Analysis und Numerik	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
		Summe		5 SWS	6 LP	

Mastermodul 3.2: „Approximation“ (vergleiche Vertiefungsmodul I.2 im Bachelor)						
verantwortlich: Prof. Dr. K.-J. Förster						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
2a	5420	Numerische Approximation	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	WiSe (vorgesehen für 1. Semester)
2b	5421 / 5422	Numerische Approximation	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
		Summe		5 SWS	6 LP	

Mastermodul 3.3: „Kryptographie“ (vergleiche Vertiefungsmodul I.3 im Bachelor)						
verantwortlich: Prof. Dr. J. Sander						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
3a	5270	Kryptographie	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	SoSe (vorgesehen für 2. Semester)
3b	5270 / 5275	Kryptographie	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
		Summe		5 SWS	6 LP	

Mastermodul 3.4: „Stochastik und Informationstheorie“						
verantwortlich: Prof. Dr. H.-J. Bentz						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
4a	5370	Stochastik und Informationstheorie	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	WiSe (vorgesehen für 1. Semester)
4b	5370 / 5375	Stochastik und Informationstheorie	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
		Summe		5 SWS	6 LP	
<p>Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an einer LV zur Stochastik im Bachelor-Studium.</p> <p>Dieses Mastermodul 3.4 wird voraussichtlich erstmals zum WiSe 2011/2012 angeboten.</p>						

Studierende des Studiengangs LR - Lehramt an Realschulen (MEd), die

- (1) ihr Bachelor-Studium vor dem 01.10.2007 begonnen haben,
- (2) nach der vor dem 01.10.2007 gültigen Studienordnung ihr Bachelor-Studium abgeschlossen haben und
- (3) keine Lehrveranstaltung zur Stochastik / Statistik in ihrem Bachelor-Studium nachgewiesen haben**

müssen im Mastermodul 3 statt einem der oben genannten Teilmodule 3.1 - 3.4 als fachwissenschaftliche Lehrveranstaltung das folgende Teilmodul 3.5 wählen:

Mastermodul 3.5: „Stochastik und Statistik“						
verantwortlich: Prof. Dr. H.-J. Bentz						
	<i>LSF-Nummer</i>	<i>Veranstaltung</i>	<i>Veranstaltungsart</i>	<i>Umfang SWS</i>	<i>Umfang LP</i>	<i>Semester</i>
5a	5350	Statistische Methoden (MM III)	fachwissenschaftliche Vorlesung	3 SWS	6 LP	WiSe (vorgesehen für 1. Semester)
5b	5350 / 5354	Statistische Methoden (MM III)	fachwissenschaftliche Übung	2 SWS		
		Summe		5 SWS	6 LP	

Für Studierende, auf die eine oder mehrere der drei oben genannten Voraussetzungen (1) - (3) nicht zutreffen, ist das Mastermodul 3.5 nicht wählbar.