

## Studienverlaufsplan Bachelor Lehramt an Grundschulen Vertiefter Lernbereich mathematische Grundbildung

1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.
<b>G1</b> Arithmetik und ihre Didaktik I	<b>G2</b> Arithmetik / Funktionen und ihre Didaktik II	<b>G3</b> Elementargeometrie	<b>G4</b> Stochastik und ihre Didaktik	<b>G5</b> Mathematikdidaktik (Primarstufe)	
				<b>G6</b> Diagnose und individuelle Förderung	
		Ggf. <b>G5</b> (s. u.): Mathematikdidaktik	<b>G10a</b> – Vertiefung I: Mathematik in und vor der Grundschule		
	Ggf. <b>G10b</b> (s. u.): Veranstaltung 1	Ggf. <b>G10b</b> (s. u.): Veranstaltung 2	<b>ODER</b> <b>G10b</b> – Vertiefung I: Mathematik in der Sekundarstufe		

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

### Bachelorstudium – 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!

<b>Modul G1</b> <b>Arithmetik und ihre Didaktik I</b>	<b>Gesamtumfang:</b> 6 SWS; 8 LP	<b>Angebot</b> <b>i. d. R.</b>
<b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Studienleistung im Modul G1  <b>Studienabschnitt:</b> 1. Semester  <b>Unbenotete Modulprüfung:</b> Klausur	Arithmetik und ihre Didaktik I 4 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung	im WiSe

<b>Modul G2</b> <b>Arithmetik / Funktionen</b> <b>und ihre Didaktik II</b>	<b>Gesamtumfang:</b> 4 SWS; 6 LP	<b>Angebot</b> <b>i. d. R.</b>
<b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Studienleistung im Modul G2  <b>Studienabschnitt:</b> 2. Semester  <b>Benotete Modulprüfung:</b> Klausur	Arithmetik / Funktionen und ihre Didaktik II  <i>2 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i>	im SoSe

<b>Modul G3</b> <b>Elementargeometrie</b>	<b>Gesamtumfang:</b> 4 SWS; 6 LP	<b>Angebot</b> <b>i. d. R.</b>
<b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Studienleistung im Modul G3  <b>Studienabschnitt:</b> 3. Semester  <b>Benotete Modulprüfung:</b> Klausur	Elementargeometrie  <i>2 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i>	im WiSe

<b>Modul G4</b> <b>Stochastik und ihre Didaktik</b>	<b>Gesamtumfang:</b> 4 SWS; 6 LP	<b>Angebot</b> <b>i. d. R.</b>
<b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Studienleistung im Modul G4  <b>Studienabschnitt:</b> 4. Semester  <b>Benotete Modulprüfung:</b> Klausur	Stochastik und ihre Didaktik  <i>2 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i>	im SoSe

<b>Modul G5</b> <b>Mathematikdidaktik (Primarstufe)</b>	<b>Gesamtumfang:</b> 4 SWS; 6 LP	<b>Angebot</b> <b>i. d. R.</b>
<b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Erfolgreicher Abschluss von 2 der 4 Module G1 bis G4; Studienleistung im Modul G5  <b>Studienabschnitt:</b> 3. oder 5. Semester*  <b>Benotete Modulprüfung:</b> Klausur	Grundlegende Ideen der Ma- thematikdidaktik der Primar- stufe  <i>2 SWS Vorlesung; 2 SWS Übung</i>	im WiSe

**\*Achtung:** Eine Belegung von Modul **G5** (Mathematikdidaktik) im 3. Semester statt im 5. Semester empfehlen wir **Profil A-Studierenden** und einigen Studierenden mit dem **Unterrichtsfach Englisch**:

- Empfehlung für Studierende mit der Vertiefung in Profil A: Belegen Sie das Modul **G5** (Mathematikdidaktik) bereits im 3. Semester, nicht erst im 5. Semester, um einer Fülle von Veranstaltungen im 5. Semester entgegenzuwirken. Bitte beachten Sie die Voraussetzungen für G5.
- Empfehlung für Studierende mit dem Unterrichtsfach Englisch: Planen Sie ihren dreimonatigen Auslandsaufenthalt während des 5. oder 6. Semesters, belegen Sie das Modul **G5** (Mathematikdidaktik) bereits im 3. Semester und beginnen im unmittelbaren Anschluss dann das Modul G6. Da die Studienleistung G5 Voraussetzung für G6 ist und **G6** (Diagnose und individuelle Förderung) sich über zwei Semester erstreckt, kann es sonst zu Verzögerungen im Studienverlauf kommen. Bitte beachten Sie die Voraussetzungen für den Modulabschluss von G5.  
Planen Sie Ihren Auslandsaufenthalt im 3. oder 4. Bachelorsemester, belegen Sie das verpasste Modul (**G3** Elementargeometrie oder **G4** Stochastik und ihre Didaktik) im 5. oder 6. Semester.

(Empfehlungen zum Modul G10b (Mathematik in der Sekundarstufe) für Studierende mit dem Fach Englisch s. u.)

<b>Modul G6 Diagnose und individuelle Förderung</b>	<b>Gesamtumfang: 4 SWS; 6 LP</b>	<b>Angebot i. d. R.</b>
<b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Studienleistung im Modul G5; Studienleistung in Veranstaltung 1  <b>Studienabschnitt:</b> 5. und 6. Semester  <b>Benotete Modulprüfung:</b> Schriftliche Ausarbeitung in Veranstaltung 2	1) Diagnose und individuelle Förderung I 2 SWS Seminar  und in einem Semester <u>da-</u> <u>nach:</u>	im WiSe
	2) Diagnose und individuelle Förderung II 2 SWS Seminar	im SoSe
	ODER kombiniertes Seminar 4 SWS Seminar	unter Kapazitätsvorbehalt
<b>Hinweis:</b> Bei entsprechenden Kapazitäten können die Seminare auch in den jeweils anderen Semestern angeboten werden.		

**Ergänzung:**

Falls die **Bachelorarbeit** im Lernbereich Mathematische Grundbildung geschrieben werden soll, beachten Sie bitte die separaten Hinweise zu den Bedingungen und Regularien auf den Seiten des Instituts für Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts (IEEM).

[https://www.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/lehre/pruefungen/labg2009\\_bachelorarbeit.html](https://www.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/lehre/pruefungen/labg2009_bachelorarbeit.html)

## Wichtige Informationen zur Vertiefung im Lernbereich mathematische Grundbildung

Im Rahmen der Vertiefung im Lernbereich mathematische Grundbildung studieren Sie zusätzlich **eines** der beiden Module **G10a** (für die Vertiefung im **Profil A**) oder **G10b** (für die Vertiefung im **Profil B**).

**Wann und wie Sie welche Vertiefung wählen**, erfahren Sie hier:

[https://www.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/lehre/studiengaenge/studiengaenge\\_labg2016\\_bachelor.html](https://www.mathematik.tu-dortmund.de/ieem/cms/de/lehre/studiengaenge/studiengaenge_labg2016_bachelor.html)

### Profil A: Mathematik in und vor der Grundschule

<b>Modul G10a – Vertiefung I: Mathematik in und vor der Grundschule</b>	<b>Gesamtumfang: 6 SWS; 9 LP</b>	<b>Angebot i. d. R.</b>
<p><b>Voraussetzungen für die Teilleistungen in 2 und 3:</b> Erfolgreicher Abschluss von 2 der 4 Module G1 bis G4</p> <p><b>Studienabschnitt:</b> 4.–6. Semester</p> <p><b>Benotete Modulprüfung:</b> 3 benotete Teilleistungen in den Veranstaltungen 1, 2 und 3 (je eine pro Veranstaltung) durch Anfertigung einer schriftlichen Ausarbeitung. In Ausnahmefällen auch Klausur.</p>	<p>1) Leistungen fordern und fördern 2 SWS <i>Seminar</i></p> <p>2) Heterogenität und Übergänge 2 SWS <i>Seminar</i></p> <p>3) Entwicklung und Erforschung des Mathematikunterrichts 2 SWS <i>Seminar</i></p>	<p>im SoSe</p> <p>im WiSe (ggf. auch im SoSe)</p> <p>im SoSe UND im WiSe</p>

### Profil B: Mathematik in der Sekundarstufe

<b>Modul G10b – Vertiefung I: Mathematik in der Sekundarstufe</b>	<b>Gesamtumfang: 6 SWS; 9 LP</b>	<b>Angebot i. d. R.</b>
<p><b>Voraussetzungen zur Modulprüfung:</b> Erfolgreicher Abschluss von 2 der 4 Module G1 bis G4, Studienleistungen in Veranstaltungen 1 und 2</p> <p><b>Studienabschnitt:</b> 4.–5. Semester</p> <p><b>Benotete Modulprüfung:</b> Klausur in Veranstaltung 2 (nach Vorgabe der Lehrenden)</p>	<p>1) Didaktik der Geometrie 1 SWS <i>Vorlesung</i>; 1 SWS <i>Übung (3 LP)</i></p> <p>2) Algebra / Funktionen und ihre Didaktik 2 SWS <i>Vorlesung</i>; 2 SWS <i>Übung</i></p>	<p>im SoSe</p> <p>im WiSe</p>

#### **Achtung:**

Studierenden mit dem Unterrichtsfach **Englisch**, die ihren Auslandsaufenthalt während des 5. oder 6. Semesters einplanen, empfehlen wir dringend, Veranstaltung 1 des Moduls **G10b** (Didaktik der Geometrie) bereits im 2. Semester und Veranstaltung 2 des Moduls **G10b** (Algebra / Funktionen und ihre Didaktik) bereits im 3. Semester zu belegen.