



# EINFÜHRUNG IN DAS

UNTERRICHTSFACH MATHEMATIK

FÜR DAS LEHRAMT AN HAUPT-, REAL-, SEKUNDAR- UND GESAMTSCHULEN





### **Inhalt**

1	Aufbau des Studiums		
1.1	Studienumfang		
1.2	Modulübersichten		
1.3	Studienverlaufsplan		
1.4	Veranstaltungen im ersten Semester		

Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen

4 Vorzumerkende Termine & Mathetreff

	2	Leistungen im Studium	
2	.1	Qualifizierte Teilnahme/ Studienleistung	
2	.2	Prüfungsleistung	
2	.3	Leistungen im ersten Semester	

5	Ansprechpartner*innen	
5.1	Fachberater*innen	
5.2	Zeichnungsberechtigte für BAföG- Bescheinigungen	





# **Aufbau des Studiums Studienumfang Unterrichtsfach Mathematik**

Studienaufbau	Bachelorphase	Masterphase
Lehramt an Grundschulen	36 LP	18 LP
Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen	60 LP	18 LP
Lehramt an Gymnasien und Gesamtschulen	72 LP	27 LP
Lehramt an Berufskollegs	72 LP	27 LP
Lehramt für sonderpädagogische Förderung	36 LP	18 LP





#### Modulübersichten

Das Lehramtsstudium an der Universität Paderborn ist modularisiert. Module bestehen aus Veranstaltungen (Pflicht- oder Wahlpflichtveranstaltungen), die in einem inhaltlichen oder methodischen Zusammenhang stehen:

- Bei den **Pflichtveranstaltungen** ist ein spezifischer Inhalt vorgegeben (es kann ggf. aus mehreren Lehrveranstaltungen gewählt werden).
- Bei den Wahlpflichtveranstaltungen kann zwischen thematisch unterschiedlichen Lehrveranstaltungen gewählt werden.

Die Veranstaltungen werden online über das Paderborner Assistenzsystem für Universität und Lehre (PAUL) gebucht.





# Modulübersichten Mathematik (HRSGe)

Basismodu	l Ba1: Kultur der Mathematik		6 LP	
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work- load	
1. Sem.	Kultur der Mathematik	Р	180 h	
Basismodu	l Ba2: Arithmetik und ihre Didaktik	1	12 LP	
Zeitpunkt (Sem.)				
1./2. Sem.	a) Elemente der Arithmetik	Р	360 h	
	b) Didaktik der Arithmetik am Übergang zwischen Primar- und	Р		
	Sekundarstufe I (Sek) (inkl. Diagnose und Förderung)			
Rasismodu	I Ba3: Geometrie und ihre Didaktik	1	12 LP	
Zeitpunkt (Sem.)	Duc. Comoune and the Diduktik	P/WP	Work	
2./3. Sem.	a) Elemente der Geometrie	Р	360 h	
	b) Didaktik der Geometrie in den Klassen 7-10	Р		





# Modulübersichten Mathematik (HRSGe)

	ul Ba4: Funktionen und Elemente der Analysis		7 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work load
3. Sem.	Funktionen und Elemente der Analysis	Р	210 h
Aufbaumod	ul Ba5: Mathematikdidaktik HRSGe		3 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work load
4. Sem.	Wahlpflichtveranstaltung zum Thema "Vielfalt im Mathematikunter- richt" (incl. Orientierung in Richtung Bachelorarbeit)	WP	90 h
Aufbaumod	ul Ba6: Stochastik und ihre Didaktik	•	14 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work load
4./5. Sem.	a) Elemente der Stochastik	Р	420 h
4./5. Sem.	a) Elemente der Stochastik     b) Didaktik der Stochastik	P P	420 h
			420 h
	b) Didaktik der Stochastik		

Referentin: Dr. Jennife





# Studienverlaufsplan Mathematik (HRSGe)

		LP/ Work- load	Fach	LP/ Work- load	Didaktik	LP/ Work- load ge- samt
1	WS	180	Ba1 Kultur der Mathematik			12/360
		180	Ba2 a) Elemente der Arithmetik			
2	SS	180	Ba3 a) Elemente der Geometrie	180	Ba2 b) Didaktik der Arithmetik am Übergang zwischen Primar- und Sekundar- stufe I (Sek)	12/360
3	WS	210	Ba4 Funktionen und Elemente der Analysis	180	Ba3 b) Didaktik der Geometrie	13/390
4	SS	240	Ba6 a) Elemente der Stochastik	90	Ba5: Mathematikdidaktik HRSGe	11/330
5	WS			180	Ba6 b) Didaktik der Stochastik	6/180
6	SS	180	Ba7 Modellieren und Anwen- dungen			6/180
Σ	Ва	39/1170		21/630		60/1800





# Veranstaltungen für das erste Semester Mathematik (HRSGe)

Basismodul Ba1: Kultur der Mathematik 6			6 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work- load
1. Sem.	Kultur der Mathematik	Р	180 h
Raciemodu	I Da Qu Avithmatik und ihra Didaktik		40 L D
Dasisilloud	l Ba2: Arithmetik und ihre Didaktik		12 LP
Zeitpunkt (Sem.)	Baz: Arithmetik und ihre Didaktik	P/WP	Work-
Zeitpunkt	a) Elemente der Arithmetik	P/WP	Work-



Basismodul	Basismodul Ba1: Kultur der Mathematik 6 LP				
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work- load		
1. Sem.	Kultur der Mathematik	Р	180 h		

Kultur der Mathematik

Vorlesung: Mi, 16-18 Uhr

Beginn: 11. Oktober 2023

Hörsaal A5





1. Anmeldephase: Ende: 15.10.2023, 23:59 Uhr

Anmeldephase:
 18.10.2023, 8:00 Uhr bis
 27.10.2023, 23:59 Uhr



basismodu	I Ba2: Arithmetik und ihre Didaktik		12 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Work- load
1./2. Sem.	a) Elemente der Arithmetik	Р	360 h
	b) Didaktik der Arithmetik am Übergang zwischen Primar- und Sekundarstufe I (Sek) (inkl. Diagnose und Förderung)	P	

Elemente der Arithmetik

Vorlesung: Mo 14-16 Uhr

Beginn: 9. Oktober 2023

Hörsaal A5





1. Anmeldephase: Ende: 11.10.2023, 23:59 Uhr

Anmeldephase:
 14.10.2023, 8:00 Uhr bis
 27.10.2023, 23:59 Uhr





# Leistungen im Studium qualifizierte Teilnahme/ Studienleistung

In den meisten Lehrveranstaltungen ist eine **qualifizierte Teilnahme** (qT)/ **Studienleistung** nachzuweisen. Möglich sind

- schriftliche Leistungen, wie ein Kurzportfolio, Tests, Hausaufgaben, Protokolle, ein Reflexionspapier oder ein Praktikumsbericht,
- mündliche Leistungen, wie ein kurzes Fachgespräch/Kurzkolloquium, ein qualifizierter Diskussionsbeitrag, eine Kurzpräsentation, ein Referat oder
- sonstige Leistungen, wie die Moderation einer Seminarsitzung

Sofern die Modulbeschreibung keine Vorgabe enthält, entscheidet der\*die Lehrende, welche Leistung für die qT/Studienleistung zu erbringen ist.





### Prüfungsleistung

Der Abschluss eines jeden Moduls beinhaltet eine Modulprüfung. Möglich ist/sind

- eine Prüfung am Ende des Moduls (Modulabschlussprüfung),
- eine Prüfung im Verlauf des Moduls oder
- mehrere Teilprüfungen (Modulteilprüfungen)

#### Prüfungsleistungen können in folgenden Formen erbracht werden:

- Klausuren
- mündliche Prüfungen
- schriftliche Hausarbeiten
- Präsentationen
- Portfolio

• ...





# Prüfungsleistung

- Welche Lehrveranstaltungen besucht und welche Leistungen erbracht werden müssen, regelt die jeweilige **Prüfungsordnung**: <a href="https://plaz.upb.de/po">https://plaz.upb.de/po</a>.
- Die Modulbeschreibungen im Anhang der Besonderen Bestimmungen der jeweiligen Prüfungsordnung geben Aufschluss über die Modulstruktur, Teilnahmevoraussetzungen, Leistungen etc..
- Erst nach Erbringung aller in der Modulbeschreibung aufgelisteten Prüfungs- und Studienleistungen/ qualifizierten Teilnahmen werden die vorgesehenen Leistungspunkte für das gesamte Modul vergeben.





# Leistungen im Fach Mathematik Prüfungsordnung

https://plaz.upb.de/po

Prüfungsordnungen (B.Ed., Studienbeginn ab WiSe 2022/23) Achtung: Für Sie gilt eine NEUE Prüfungsordnung!

#### **AMTLICHE MITTEILUNGEN**

VERKÜNDUNGSBLATT DER UNIVERSITÄT PADERBORN AM.UNI.PB

AUSGABE 85.22 VOM 31. MAI 2022

BESONDERE BESTIMMUNGEN DER PRÜFUNGSORDNUNG
FÜR DEN BACHELORSTUDIENGANG
LEHRAMT AN HAUPT-, REAL-, SEKUNDAR- UND GESAMTSCHULEN
MIT DEM UNTERRICHTSFACH MATHEMATIK
AN DER UNIVERSITÄT PADERBORN

VOM 31, MAI 2022





# Leistungen im ersten Semester Mathematik (HRSGe)

Zu folgenden Leistungen sollten Sie sich im ersten Semester anmelden:

Modul: M.105.8310, Lehrveranstaltung: Kultur der Mathematik

- Studienleistung
- Prüfungsleistung (Klausur)

Modul: M.105.8320, Lehrveranstaltung: Elemente der Arithmetik

Studienleistung





# Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen

#### Lehrveranstaltungsanmeldung und -abmeldung

- Anmeldung zu Veranstaltungen: **02.10.2023 27.10.2023**
- Es kann (je nach Fakultät) zu Abweichungen von diesem Zeitraum kommen. Bitte informieren Sie sich deshalb regelmäßig auf dieser <u>Seite</u>. Dort finden Sie auch Informationen zur Lehrveranstaltungsabmeldung.

#### Leistungsanmeldung und -abmeldung

- Anmeldung zu Leistungen: 23.10.23 -23.11.23
- Zweite Anmeldephase für Leistungen: 26.02.24 08.03.24
- Eine Abmeldung von Prüfungsleistungen kann über PAUL i. d. R. bis spätestens eine Woche¹ vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen vorgenommen werden.

Referentin: Dr. Jennifer Dröse 

1 Stand 05.07.2023





# Leistungen im Studium

#### Abmeldung von Prüfungsleistungen im Krankheitsfall

Wenn Sie wegen **Krankheit** nicht an der Prüfungsleistung teilnehmen können, müssen Sie sich unverzüglich beim **Zentralen Prüfungssekretariat** melden.

Dort ist ein ärztliches Attest einzureichen, auf dem Sie als "PRÜFUNGSUNFÄHIG" bezeichnet werden.

Eine Bescheinigung über die "Arbeitsunfähigkeit" ist nicht ausreichend.

Das Zentrale Prüfungssekretariat finden Sie hier: http://www.uni-paderborn.de/zv/3-2/





### **Vorzumerkende Termine**

#### **PAUL-Schulung (Stundenplanerstellung I)**



06. Oktober 2023 (Donnerstag), 10:00 bis 11:00 Uhr



G-Hörsaal/Audimax



theoretische und praktische Grundlagen zum Lehrveranstaltungsmanagement





### **Vorzumerkende Termine**

Prüfungsverfahren im B.Ed.



ab 23. Oktober 2023 (Montag)



PANDA-Kurs "Start ins Studium Lehramtsstudiengänge"



weiterführende Informationen zum Prüfungsverfahren im B.Ed.

- Prüfungsanmeldung
- Prüfungsabmeldung
- Fristen
- •





### **Vorzumerkende Termine**

Informationen zum Eignungs- und Orientierungspraktikum (EOP)



ab 04. Oktober 2023 (Mittwoch)



PLAZ-Website zum EOP



- Informationen zum EOP zum Download (Praktikum Februar/März 2024)
- weitere Fragen gerne an <a href="mailto:praxisphasen@plaz.upb.de">praxisphasen@plaz.upb.de</a>





# Mathetreff Fachgruppe Didaktik der Mathematik



Homepage der Fachgruppe Mathematikdidaktik: https://math.uni-paderborn.de/studium/mathetreff/home/







### **Mathetreff: Informationen online**



Der **MatheTreff** (D3.331) ist eine Einrichtung für Mathematik-Lehramtsstudierende. Dieser bietet euch einen Platz zum ungestörten Arbeiten. Außerdem könnt ihr in vielerlei Hinsicht hier während eurer Studienzeit Unterstützung erfahren:

- Studentische Hilfskräfte stehen als Ansprechpartner\*innen zur Unterstützung bei fachlichen und fachdidaktischen Fragen in Sprechstunden (siehe Öffnungszeiten), die an die Lehrveranstaltungen der Fachgruppe "Didaktik der Mathematik" gekoppelt sind, zur Verfügung.
- Unterrichtsmaterialien, Schulbücher, Fachliteratur (siehe Material) stehen euch im MatheTreff zur Verfügung und warten darauf erkundet und erprobt zu werden.
- Jedes Semester bieten wir euch neue und aktuelle Veranstaltungen (Veranstaltungen)

Neugierig geworden? Es lohnt sich also auf jeden Fall vorbeizuschauen! Bis bald im MatheTreff!



# Sie interessieren sich für:

LERNZENTRUM: UNTERSTÜTZUNG
IM MATHE-STUDIUM
LEHRAMTSSTUDIUM
FG DIDAKTIK DER MATHEMATIK

#### Materialausleihe

Die Ausleihe und Rückgabe der didaktischen Materialien des MatheTreffs sowie eine Beratung ist in der vorlesungsfreien Zeit dienstags von 11 Uhr bis 14 Uhr und mittwochs von 11 Uhr bis 14 Uhr möglich.





# **Ansprechpartner\*innen Fachberatung**



#### Dr. Jennifer Dröse



FG Didaktik der Mathematik

Akademische Rätin

#### **Kontakt**

E-Mail jennifer.droese@uni-paderborn.de

Telefon: +49 5251 60-2656





# Ansprechpartner\*innen Zeichnungsberechtigte für BAföG-Bescheinigungen



#### Prof. Dr. Michael Liebendörfer

 $\rightarrow$ 

AG Liebendörfer

#### Kontakt

E-Mail

michael.liebendoerfer@uni-paderborn.de

liebendoerfer@khdm.de

Telefon:

+49 5251 60-2502





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit und einen guten

Start ins Studium!