



Einführung in das Unterrichtsfach Mathematik

Für das Lehramt an Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen

Dr. Jennifer Dröse
02.Oktober 2024





Gliederung

- 1. Aufbau des Studiums**
- 2. Leistungen im Studium**
- 3. Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen**
- 4. Weiterführende Informationen**
- 5. Nützliche Anlaufstellen**
- 6. Ansprechpartner*innen**

Aufbau des Studiums





Studienumfang in den Unterrichtsfächern/Lernbereichen/beruflichen Fachrichtungen

Studienaufbau	Bachelor of Education	Master of Education
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. Als **Modularisierung** wird die Zusammenfassung von Stoffgebieten zu thematisch und zeitlich abgerundeten, in sich abgeschlossenen und mit Leistungspunkten versehenen Einheiten bezeichnet.
- Module setzen sich i. d. R. aus mehreren **Pflicht-** und/oder **Wahlpflichtveranstaltungen** zusammen. Die Wahlpflichtveranstaltungen können aus einem Veranstaltungskatalog gewählt werden. Näheres regeln die Besonderen Bestimmungen für das Bildungswissenschaftliche (und Berufspädagogische) Studium.
- Die Anmeldung zu Modulen und Lehrveranstaltungen erfolgt online über das **Paderborn Assistenzsystem** für **Universität und Lehre** ([PAUL](#)).





Modulübersichten Unterrichtsfach Mathematik (HRSGe)

Basismodul Ba1: Kultur der Mathematik				6 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
1. Sem.	Kultur der Mathematik	P	180 h	
Basismodul Ba2: Arithmetik und ihre Didaktik				12 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
1./2. Sem.	a) Elemente der Arithmetik	P	360 h	
	b) Didaktik der Arithmetik am Übergang zwischen Primar- und Sekundarstufe I (Sek) (inkl. Diagnose und Förderung)	P		
Basismodul Ba3: Geometrie und ihre Didaktik				12 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
2./3. Sem.	a) Elemente der Geometrie	P	360 h	
	b) Didaktik der Geometrie in den Klassen 7-10	P		

Aufbaumodul Ba4: Funktionen und Elemente der Analysis				7 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
3. Sem.	Funktionen und Elemente der Analysis	P	210 h	
Aufbaumodul Ba5: Mathematikdidaktik HRSGe				3 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
4. Sem.	Wahlpflichtveranstaltung zum Thema „Vielfalt im Mathematikunterricht“ (incl. Orientierung in Richtung Bachelorarbeit)	WP	90 h	
Aufbaumodul Ba6: Stochastik und ihre Didaktik				14 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
4./5. Sem.	a) Elemente der Stochastik	P	420 h	
	b) Didaktik der Stochastik	P		
Aufbaumodul Ba7: Modellieren und Anwendungen				6 LP
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload	
6. Sem.	Eine Lehrveranstaltung aus dem Katalog des mathematischen Instituts	WP	180 h	





Studienverlaufsplan

		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 Sekundarstufe 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 Anwendungen			6/180
Σ Ba		39/1170		21/630		60/1800





Veranstaltungen im ersten Semester

Basismodul Ba1: Kultur der Mathematik		6 LP	
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload
1. Sem.	Kultur der Mathematik	P	180 h
Basismodul Ba2: Arithmetik und ihre Didaktik		12 LP	
Zeitpunkt (Sem.)		P/WP	Workload
1./2. Sem.	a) Elemente der Arithmetik	P	360 h
	b) Didaktik der Arithmetik am Übergang zwischen Primar- und Sekundarstufe I (Sek) (inkl. Diagnose und Förderung)	P	





Veranstaltungen im ersten Semester (Vorlesung und Übung)

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

Vorlesung:

Mo 14:00 -16:00 Uhr
Beginn: 07. Oktober 2024
Hörsaal A5

Übung:

Beginn: 15. Oktober 2024

Elemente der Arithmetik (Übung 1)

N.N.

Di, 8. Okt. 2024 [09:00]-Di, 28. Jan. 2025 [11:00]

Elemente der Arithmetik (Übung 2)

N.N.

Di, 8. Okt. 2024 [14:00]-Di, 28. Jan. 2025 [16:00]

| Dr. Jennifer Dröse

1. Anmeldephase:

Ende: 10.10.2024, 23:59 Uhr

2. Anmeldephase:

**14.10.2024, 8:00 Uhr bis
31.10.2024, 23:59 Uhr**





Veranstaltungen im ersten Semester (Vorlesung und Übung)

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

Vorlesung:

Mi. 16:00-18:00 Uhr
Beginn: 09. Oktober 2024
Hörsaal P7.2.03

Übung:

Beginn: 10. Oktober 2024

Kultur der Mathematik (Übung 1)

N.N.

Do, 10. Okt. 2024 [07:30]-Do, 30. Jan. 2025 [09:00]

**1. Anmeldephase:
Ende: 09.10.2024, 19:00 Uhr!**

**2. Anmeldephase:
10.10.2024, 7:00 Uhr bis
31.10.2024, 23:59 Uhr**



Leistungen im Studium





qualifizierte Teilnahmen/Studienleistungen

Ein Modul wird durch eine Modulprüfung und etwaig vorgesehene **qualifizierte Teilnahmen/ Studienleistungen** abgeschlossen. Die Besonderen Bestimmungen regeln, in welcher Form qualifizierte Teilnahmen/ Studienleistungen erbracht werden. Möglich sind z. B.

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

I. d. R. gibt der*die jeweilige Lehrende zu Semesterbeginn bekannt, was im Rahmen der qualifizierten Teilnahme/Studienleistung konkret zu erbringen ist.



Prüfungsleistung

Häufig besteht die **Modulprüfung** aus einer Prüfung **am Ende des Moduls** (Modulabschlussprüfung). Die Modulprüfung kann aber auch **im Verlauf des Moduls** (insbesondere im zeitlichen Zsh. mit einer Lehrveranstaltung) erfolgen oder aus **mehreren Teilprüfungen** (Modulteilprüfungen) bestehen. In den Modulen werden Prüfungsleistungen nach Maßgabe der Besonderen Bestimmungen erbracht. Mögliche Prüfungsleistungen sind z. B.

- **schriftliche Leistungen**, wie eine Klausur, eine Hausarbeit oder ein Portfolio,
- **mündliche Leistungen**, wie eine mündliche Prüfung oder
- **andere Formen**, wie eine Projektarbeit.

Erst nach Erbringung aller in der Modulbeschreibung im Anhang der Besonderen Bestimmungen aufgelisteten Prüfungs- und Studienleistungen/qualifizierten Teilnahmen werden die vorgesehenen Leistungspunkte für das gesamte Modul vergeben.



Leistungen im Unterrichtsfach Mathematik (HRSGe) - 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

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
 - **Die Prüfungsleistung findet erst nach dem Sommersemester 2025 statt!**



Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen





Anmeldezeiträume für Lehrveranstaltungen und Leistungen

- **Anmeldung zu Modulen und Lehrveranstaltungen: 01. bis 25. Oktober 2024**

Es kann (je nach Fakultät) zu Abweichungen von diesem Zeitraum kommen. Bitte informieren Sie sich deshalb regelmäßig auf der Webseite der UPB zu den [LV-Anmeldephasen](#). Dort finden Sie auch Informationen zur Lehrveranstaltungsabmeldung.

- **Anmeldungen zu Leistungen: 21.10.24 – 21.11.24**
- **Zweite Anmeldephase für Leistungen: 24.02.25 – 07.03.2025**

Eine Abmeldung von Prüfungsleistungen kann über PAUL i. d. R. bis spätestens zwei Tage vor dem jeweiligen Prüfungstermin ohne Angabe von Gründen vorgenommen werden.





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. Hier finden Sie ein entsprechendes Formular: https://www.uni-paderborn.de/fileadmin/zv/3-2/allgemein/Pruefungsruecktritt/Bescheinigung_Ruecktritt_Pruefung_2023-08_Statisch.pdf

Eine Bescheinigung über die „Arbeitsunfähigkeit“ ist nicht ausreichend.

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

Weiterführende Informationen





**Offizielle Begrüßung
durch die
Hochschulleitung**

am 02. Oktober 2024
von 15 – 16 Uhr
im Audimax





**Informationen zum
Prüfungsverfahren im
B.Ed.**

ab dem 21. Oktober 2024
auf der Webseite
[„Prüfungsverfahren“](#)





**Informationen zum
Eignungs- und
Orientierungspraktikum**

auf der Webseite
[„Eignungs- und
Orientierungspraktikum“](#)





Infowoche "Ab ins Ausland"

auf der Webseite „[Ab ins Ausland](#)“ der Fakultät für Kulturwissenschaften



Nützliche Anlaufstellen





Website der Fachgruppe Didaktik der Mathematik



Link:
<https://fddm.uni-paderborn.de/aktuelles>

Fachgruppe Didaktik der Mathematik

Herzlich Willkommen auf der Homepage der Fachgruppe Didaktik der Mathematik der Universität Paderborn.

Hier finden Sie Informationen über die [Personen](#), [Arbeitsgruppen](#), [Projekte](#) und [Veranstaltungen](#) der Fachgruppe.

Informationen über die [Lehramtsstudiengänge](#) finden Sie auf der Institutsseite.

Hier geht's zu den aktuellen Terminen der **mathematikdidaktischen Vorträge**.

Kolloquien

Am Institut für Mathematik gibt es das **mathematische Kolloquium** und das **Paderborner Kolloquium für den Mathematikunterricht**. Aktuelle Informationen zu den Kolloquien entnehmen Sie bitte den entsprechenden Seiten.

Sekretariate

AG Wessel / Sekr. Biehler / Sekr. Bender:
[Karin Rüter](#) (D3.318)
AG Liebendörfer:
[Martina Padberg](#) (D3.233)
AG Rezat / AG Bruns:
[Kathrin Bornhorst](#) (A3.329)
AG Häsel-Weide:
[Annika Düsterhus](#) (A3.211)

Quicklinks

[PANDA](#)
[PAUL](#)
[Seminare](#)
[Mathe-Treff](#)
[Lernzentrum GyGe](#)
[PLAZ](#)
[Hilfskraftstellen & Bewerbung](#)
[Modulbeauftragte, Studiengangsberatung und BAföG](#)

Folien zum Start ins Studium

[Grundschule und Sonderpädagogische Förderung](#)
[Haupt-, Real-, Sekundar- und Gesamtschulen](#)

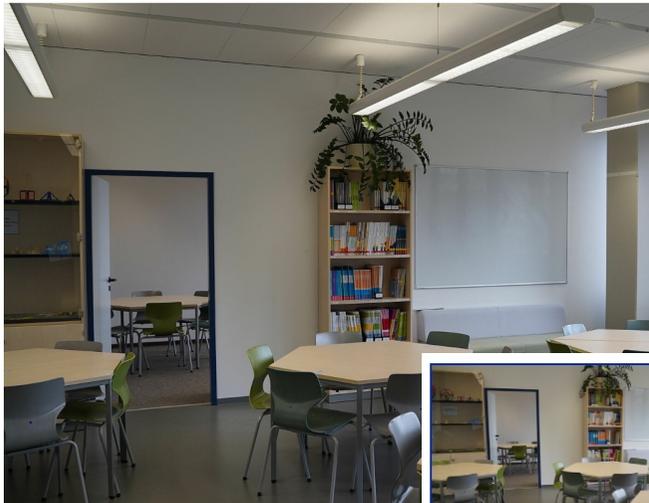




Mathetreff Fachgruppe Didaktik der Mathematik



 Sprache
 Deutsch ▾
  Kontakt
  Suche
  Menü



MatheTreff

D3.331

Fachgruppe Didaktik der
Mathematik

[Kontakt](#)
[Öffnungszeiten](#)
[Materialausleihe](#)
[Veranstaltungen](#)
[Konzept](#)

Link:
<https://math.uni-paderborn.de/studium/mathetreff>



Lernort

Während der täglichen
Öffnungszeiten steht dir der
MatheTreff zum Lernen und zum
Austausch zur Verfügung



Sprechzeiten

In veranstaltungsspezifischen
Sprechzeiten werden deine Fragen
rund um Vorlesungen, Übungen und
Hausaufgaben beantwortet



Material

In den Öffnungszeiten der
Materialausleihe kannst du
didaktische Materialien für deine
Praxisphasen ausleihen

Dr. Jennifer Dröse



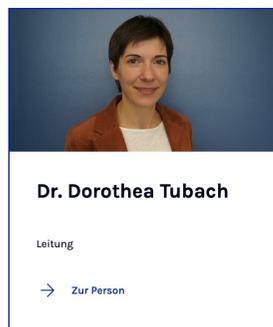


Mathetreff Fachgruppe Didaktik der Mathematik – Ansprechpartner*innen

Kontakt

Du findest den MatheTreff im Raum **D3.331** und erreichst uns unter der E-Mail: mathetreff@uni-paderborn.de

Wir sind auch auf Instagram: [mathetreff_upb](#)



Ansprechpartner*innen





Fachberater*innen



Dr. Jennifer Dröse

Akademische Rätin

Kontakt

FG Didaktik der Mathematik

Akademische Rätin

E-Mail

jennifer.droese@uni-paderborn.de

Büroanschrift:

Warburger Str. 100

33098 Paderborn

Telefon:

+49 5251 60-2656

Raum:

D3.310





Zeichnungsberechtigte für BAföG-Bescheinigungen



Prof. Dr. Michael Liebendörfer

→ FG Didaktik der Mathematik » AG Liebendörfer

Leiter -

Kontakt

E-Mail

michael.liebendoerfer@uni-
paderborn.de

liebendoerfer@khdm.de

Büroanschrift:

Warburger Str. 100
33098 Paderborn

Raum:

D3.227

Telefon:

+49 5251 60-2502





PAUL-Support

Wenden Sie sich bei allen Fragen zu Lehrveranstaltungen in PAUL an den PAUL-Support.

Support

Sie haben Fragen? Den PAUL-Support erreichen Sie über das [Kontaktformular](#)
oder Sie schreiben eine formlose E-Mail an paul@uni-paderborn.de

Link:
<https://www.uni-paderborn.de/studium/paul-info/hilfe-fuer-studierende#kontaktformular>

Kontaktformular

Persönliche Daten

Titel	Vorname *	Nachname *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Matrikel-Nr. *	Telefon	E-Mail *
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Informationen zum Studium

Studiengang	Schwerpunkt	Wahlfach
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Modul-Nr.	Lehrveranstaltungs-Nr.	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	

Ihre Anfrage

Präzise Formulierung Ihres Problems/Ihrer Frage

Hinweis an den Redakteur: Upload-Felder benötigen Konfiguration durch das IMT.

Hinweis an den Redakteur: Upload-Felder benötigen Konfiguration durch das IMT.



**Vielen Dank für die Aufmerksamkeit und
einen guten Start ins Studium!**

Dr. Jennifer Dröse

