



Pädagogische Hochschule
Weingarten
University of Education

Herzlich willkommen an der PH Weingarten im Fach Mathematik

Stand: 05.10.2026 (Änderungen vorbehalten)



Lehrende Mathematik Sekundarstufe



PD Dr. Thomas Ackermann
PD Dr. Lucas Amiras
Prof. Dr. Christina Drücke-Noe

Dr. Romy Hempfer
Hanna Kibler
Prof. Dr. Andreas Kittel
Stefan Rudhart

Was Sie hier bei uns in Mathematik erwartet



Bachelorstudium

Masterstudium



Modulkatalog Lehramt Sekundarstufe I (Bachelor Arts), PO 2026



Grundzüge des Bachelorstudiums:

6 Semester Dauer

Studium umfasst 7 Module

Vorlesungen, Seminare, Tutorien

Prüfung je Modul: keine/schriftlich/
mündlich/Hausarbeit

„Workload“ je Veranstaltung umfasst
jeweils Präsenzzeit **und** Selbstlernzeit
Bachelorarbeit



Masterstudium

Sekundarstufe (BA): Module und Prüfungsformen (PO 2026)

Modul Sek Ma 1: Mathematische Grundlagen I (ECTS-P: 6/0):

Arithmetik mit Tutorium, Mathematisches Experimentieren

Keine Prüfung

Nur im WiSe, nur im SoSe, WiSe & SoSe

Modul Sek Ma 2: Mathematische Grundlagen II (ECTS-P: 7/2):

Arithmetik Fach, **Stochastik I**, Grundlagen der Didaktik der Arithmetik (Kl. 3-6)

Klausur (90 min) oder mündliche Prüfung (30 min)

Modul Sek Ma 3: Geometrie und Computer I (ECTS-P: 7/2):

Mathematische Anwendungen des Computers I, Geometrie mit Tutorium

Keine Prüfung

Modul Sek Ma 4: Geometrie und Computer II (ECTS-P: 3/3):

Geometrie, Mathematische Anwendungen des Computers II, Grundlagen der Didaktik der Geometrie (Kl. 3-6)

*Klausur (90 min) oder** mündliche Prüfung (30 min)*

****** Format wird vor Beginn der Vorlesungszeit bekanntgegeben

Sekundarstufe (BA): Module und Prüfungsformen (PO 2026)

Modul Sek Ma 5: Heterogenität im Mathematikunterricht (ECTS-P: 5/4):

Diagnose und Förderung, **Forschungsmethoden, Inklusion Mathematik**

Sekundarstufe

Hausarbeit

Nur im WiSe, nur im SoSe, WiSe & SoSe

Modul Sek Ma 6: Funktionen (ECTS-P: 7/5):

Didaktik der Stochastik und Geometrie (Kl. 7-10), Didaktik der Arithmetik und Algebra (Kl. 7-10), Elementare Funktionen, Funktionaler Zusammenhang

*Mündliche Prüfung (30 min) oder** Klausur (90 min)*

Modul Sek Ma 7: Vertiefung Mathematik (ECTS-P: 9/3):

Zahlbereiche, Stochastik II (Schwerpunkt Wahrscheinlichkeit),

Fachwissenschaftliches Vertiefungsseminar, Fachdidaktisches Vertiefungsseminar

Mündliche Prüfung (30 min)

Abschlussmodul: Bachelorarbeit (zuvor mind. 90 ECTS-P erworben)

Späteste Anmeldung: Beginn letztes Semester; rechtzeitig Themen und Betreuende(n) suchen

****** Format wird vor Beginn der Vorlesungszeit bekanntgegeben

Modul 1 (BA, Sek, PO 2026)

Anlage 1: Modulhandbuch
Studiengang: Sekundarstufe I - Bachelor of Arts (B.A.)



2.10. Mathematik

Modul BA Sek Mat 1	Titel des Moduls:	Mathematische Grundlagen I
	Studiengang:	Lehramt Sekundarstufe I
	Abschlussziel:	Bachelor of Arts (B.A.)
	Workload gesamt: 180 h	ECTS-P gesamt: 6
	Davon Präsenzzeit: 60 = 4 SWS	Davon Selbstlernzeit: 120 h
	Davon Wissenschaft: 6 ECTS-P	Davon Didaktik: 0 ECTS-P

Art des Moduls:	☒ Pflichtmodul ☐ Wahlpflichtmodul ☐ Wahlmodul	
Lage im Studium:	1. / 2. Semester	
Häufigkeit:	☒ Sommersemester ☒ Wintersemester	
Dauer:	☐ Einsemestrig ☒ Zweisemestrig	
Modulverantwortliche/r:	Die bzw. der Modulverantwortliche wird semesteraktuell auf der Homepage der zuständigen Fakultät veröffentlicht.	
Art der Lehrveranstaltungen:	Seminar	Aufwand für die 30 h Lehrveranstaltung bzw. 2 SWS (Präsenz)
	Arithmetik mit Tutorium	Aufwand für 60 h Selbststudium
	(Fach: Mathematik)	Lehrsprache i.d.R. deutsch
		Lage Winter-/Sommersemester
		ECTS-P 3
	Seminar	Aufwand für die 30 h Lehrveranstaltung bzw. 2 SWS (Präsenz)
	Mathematisches Experimentieren	Aufwand für 60 h Selbststudium
	(Fach: Mathematik)	

Anlage 1: Modulhandbuch
Studiengang: Sekundarstufe I - Bachelor of Arts (B.A.)



	Lehrsprache i.d.R. deutsch
	Lage Winter-/Sommersemester
	ECTS-P 3
Voraussetzungen für die Teilnahme:	Keine
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten:	Studienleistung gemäß § 7 SPO Bachelor Lehramt Sekundarstufe I nach Maßgabe der/des Lehrenden
Modulprüfung:	Keine
Verwendbarkeit im weiteren Studienverlauf:	Modul Sek I BA (Bachelorarbeit)
Lehrinhalte:	- Struktur und Eigenschaften von Zahlbereichen und deren Erweiterungen, Elemente der Zahlentheorie - Grundlagen für Beweistechniken, Problemlösestrategien, exemplarische mathematische Anwendungen - Mengen, Aussagenlogik, Terme und Gleichungen, Graphen
Kompetenzen/Qualifikationsziele des Moduls:	Die Absolventinnen und Absolventen explorieren mathematische Situationen, generieren und überprüfen Vermutungen und entwickeln schlüssige Beweise,

Modulhandbuch ist über die Homepage einsehbar

Hinweis:

Neue PO tritt zum SoSe 2026 in Kraft;
vgl. sog. Ersatzveranstaltungen

Bezeichnung der Ersatzveranstaltungen (ab WS 2023/24)

Veranstaltungen gemäß neuer PO (Inkrafttreten voraussichtlich zum SoSe 2026)	
Vorkurs	
Modul 1	
Arithmetik mit Tutorium (Ersatzveranstaltung für Arithmetik I und Tutorium)	
Mathematisches Experimentieren	
Modul 2	
Arithmetik (Ersatzveranstaltung für Arithmetik II)	vgl. jeweils auch Strukturbaum
Stochastik I	
Fachdidaktische Grundlagen (Ab WS Grundlagen der Didaktik der Arithmetik Kl. 3-6)	
Schriftliche Prüfung Modul 2	
Modul 3	
Mathematische Anwendungen des Computers I	
Geometrie mit Tutorium (Ersatzveranstaltung für Geometrie I und Tutorenschulung)	
Modul 4	
Geometrie (Ersatzveranstaltung für Geometrie II)	
Mathematische Anwendungen des Computers II	
Grundlagen der Didaktik der Geometrie (Kl. 3–6)	
Schriftliche Prüfung Modul 4	

Sekundarstufe: Zwei Optionen für ein Erweiterungsstudium des Faches Mathematik

Erweiterungsfach mit abweichendem Umfang („Schulisches Lernen mit Schwerpunkt Mathematik“)

- 4 Module mit 39 ECTS-P
- Keine Lehrberechtigung

Zulassungsvoraussetzung:

Immatrikulation in Lehramtsstudiengang Sek I (BA oder MA) der PH Weingarten

Abschluss: Zertifikat (Bestandteil des Bachelorzeugnisses)

Mathematik als Erweiterungsfach im MA-Studiengang Lehramt Sek I

- 6 Module mit 90 ECTS-P
- Erwerb Lehrberechtigung
- u. a. MA-Arbeit in diesem Fach

Zulassungsvoraussetzung:

z. B. Immatrikulation in MA-Lehramtsstudiengang Sek I der PH Weingarten

Abschluss: Master of Education

Weitere Regelungen: vgl. jeweiliges Modulhandbuch

Zulassungstermine zum jew. Erweiterungsstudium: jährlich bis 31.3./30.9.

Master Lehramt Sekundarstufe I (Master of Education, PO 2026)

Grundzüge des Masterstudiums:

Anschluss an B.A. Lehramt Sekundarstufe I → Vertiefung erworbener Kompetenzen und Inhalte (Fächer, Bildungswissenschaften)

Wissenschaftlich fundierter, forschungsgeleiteter Blick auf Erfordernisse des Schulunterrichts

Fokus: Vermittlung fachdidaktischer Kompetenzen

Dauer: 4 Semester

Praktika: Integriertes Semesterpraktikum (2. Semester) und Professionalisierungspraktikum an Bildungseinrichtung eigener Wahl

Abschluss Master of Education (M. Ed.)

Masterarbeit: falls direkter Wechsel in Vorbereitungsdienst, dann Anmeldung spätestens zu Beginn des vorletzten Semesters (6 Monate Schreibzeit, 3 Monate Begutachtungszeit)

Sekundarstufe (MA): Module und Prüfungsformen (PO 2026)

Modul Sek MA Math 1: Fachwissenschaftliche und -didaktische Vertiefung (ECTS-P: 15/3):

Schulpraktische Anwendungen der Fachdidaktik **nur im WiSe**

Algebra **nur im SoSe**

Übung Algebra **nur im SoSe**

Begleitseminar ISP **WiSe & SoSe**

Mündliche Prüfung (30 min)

Modul Sek MA Math 2: Fachwissenschaftl. Vertiefung (ECTS-P: 15/0):

Analytische Geometrie und geometrische Gebilde **nur im WiSe**

Abbildungsgeometrie **nur im WiSe**

Analysis **nur im SoSe**

Schriftliche Prüfung (90 min)

Hinweise zu Änderungen in den SPOen des Faches Mathematik (PO 2015 → PO 2026)

Für BA-Studierende wichtig:

- Ab SoSe 2029 wird die M6-Prüfung nicht mehr nach alter PO angeboten
- Algebra I und Algebra II werden im WiSe 2026/27 und im SoSe 2027 angeboten, danach erst wieder im SoSe 2028

Für MA-Studierende wichtig:

Wer vor der PO15ÄO25 (sog. PO 2026) sein BA-Studium abgeschlossen hat, besucht im Modul 1 ersatzweise

- Didaktik der Stochastik und Geometrie (Kl. 7-10)
- Didaktik der Arithmetik und Algebra (Kl. 7-10)

und wird hierüber (inkl. Schulprakt. Anwendungen der Fachdidaktik) geprüft.

Die Veranstaltungen Algebra und Übung Algebra (bisher Algebra I und Algebra II) werden in folgenden Semestern angeboten:

- WiSe 2026/27
- SoSe 2027
- SoSe 2028

Digitalprojekte

Mathematik in Modul 3

Projekt in einer LV im Modul möglich

☒ Typ I ☒ Typ II

Informationsquellen und Anlaufstellen

www.ph-weingarten.de/mathematik

per Aushang (Schützenstraße 3/1, 1. Stock, Glaskasten)

Vorlesungsverzeichnis:

lsf.ph-weingarten.de

Anmeldung zu Lehrveranstaltungen:

www.moopaed.de



Jeweils anmelden!

The diagram consists of a red rectangular box at the bottom containing the text 'Jeweils anmelden!'. From the top-left corner of this box, a red arrow points diagonally upwards and to the left, ending at the URL 'lsf.ph-weingarten.de'. From the top-right corner of the box, a red arrow points diagonally upwards and to the right, ending at the URL 'www.moopaed.de'.

Informationsquellen und Anlaufstellen

Mathewerkstatt (Schützenstraße 3/1, 1. Etage)



Materialien und Literatur:

- zu Vorlesungen
- zur Unterrichtsvorbereitung
- aktuelle Schulbücher verschiedener Schulstufen und -formen
- fachbezogene und fachdidaktische Literatur, Spiele

Arbeitsplätze

E-Mail: mathewerkstatt@ph-weingarten.de

Öffnungszeiten:

vgl. Aushang & Homepage

Weitere Informationsquellen und Anlaufstellen

Studentische Fachschaft (Mathe-Stufa)

für Sekundarstufe und Grundschule

Kontakt:

E-Mail: mathestufa@web.de

Instagram: [mathestufa.phweingarten](https://www.instagram.com/mathestufa.phweingarten)

Anmeldung zu Lehrveranstaltungen (Moopaed)

Willkommen bei moopaed, der Lernplattform der
Pädagogischen Hochschule Weingarten!



moopaed ist das Moodle der Pädagogischen Hochschule Weingarten. Als zentrale Lernplattform bietet es integrierten Zugang zu weiteren digitalen Services des ZenDi für das Lehren und Lernen. Aktuell: E-Portfolios, Videoplattform, Plagiatcheck, Videokonferenzen.

[Login für PH-Account-Inhaber](#)

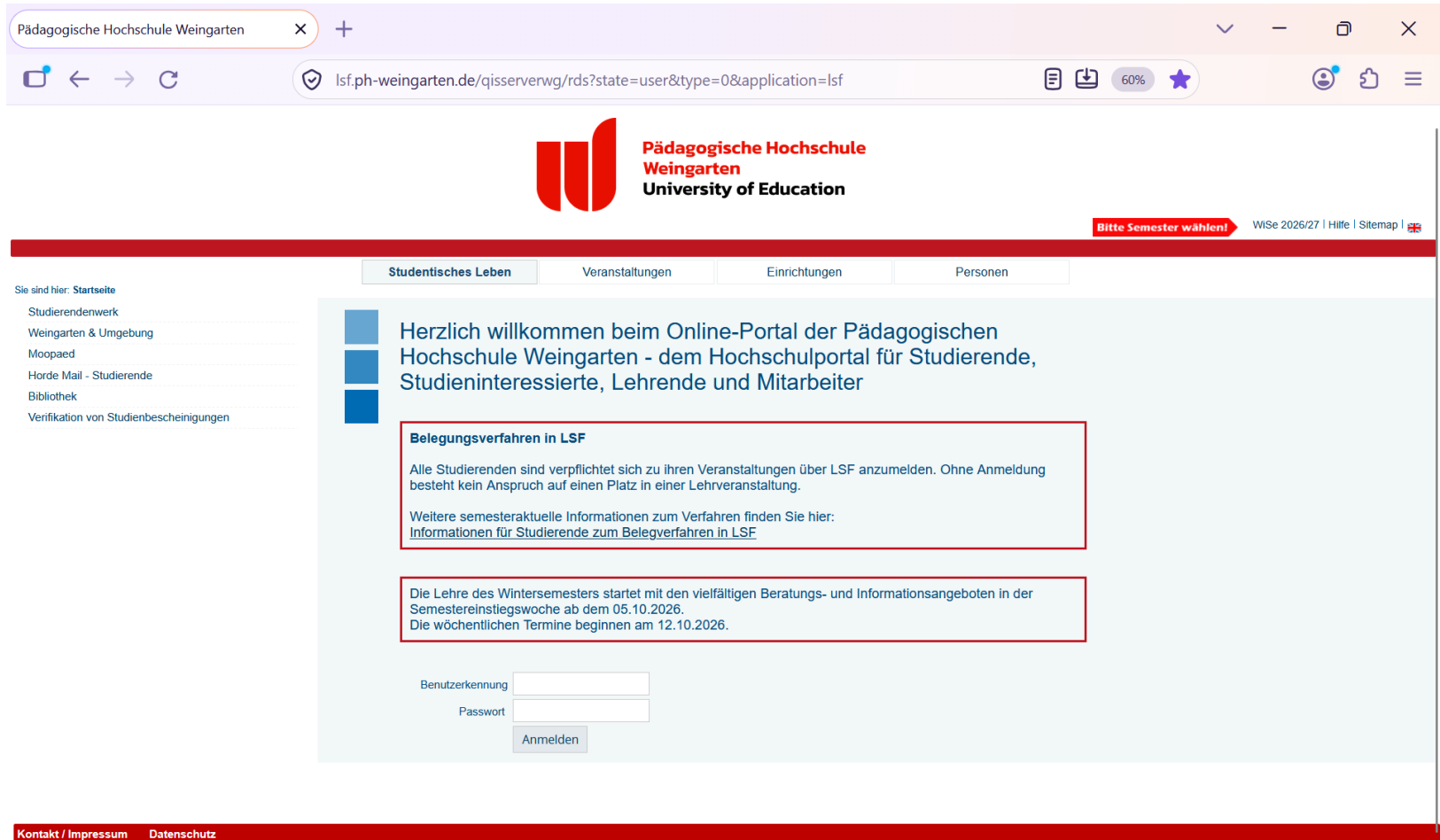
Videoplattform Opencast & Kurs-Uploadlimit

Gleichzeitig mit dem neuen Moodle haben wir Opencast eingeführt. Opencast ist ab sofort die zentrale Videoplattform der PH Weingarten für...

[Mehr lesen...](#)

Anmeldung zu Lehrveranstaltungen

Lehrveranstaltungsverzeichnis (LSF)



The screenshot shows the web browser interface of the Pädagogische Hochschule Weingarten LSF portal. The browser's address bar displays the URL `lsf.ph-weingarten.de/qisserverwrg/rds?state=user&type=0&application=lsf`. The page header features the university's logo and name, along with a navigation bar containing links like 'Bitte Semester wählen!', 'WiSe 2026/27', 'Hilfe', 'Sitemap', and a language selector. Below the header, a menu bar offers options: 'Studentisches Leben', 'Veranstaltungen', 'Einrichtungen', and 'Personen'. On the left side, a sidebar lists various services such as 'Studierendenwerk', 'Weingarten & Umgebung', 'Moopaed', 'Horde Mail - Studierende', 'Bibliothek', and 'Verifikation von Studienbescheinigungen'. The main content area is titled 'Herzlich willkommen beim Online-Portal der Pädagogischen Hochschule Weingarten - dem Hochschulportal für Studierende, Studieninteressierte, Lehrende und Mitarbeiter'. It contains two highlighted boxes: one titled 'Belegungsverfahren in LSF' explaining the registration process and providing a link for further information, and another announcing the start of the winter semester with a list of consultation and information sessions. At the bottom of the main area, there is a login section with fields for 'Benutzerkennung' and 'Passwort', and an 'Anmelden' button. The footer of the page includes links for 'Kontakt / Impressum' and 'Datenschutz'.

Pädagogische Hochschule Weingarten
University of Education

Bitte Semester wählen! WiSe 2026/27 | Hilfe | Sitemap |

Sie sind hier: Startseite

- Studierendenwerk
- Weingarten & Umgebung
- Moopaed
- Horde Mail - Studierende
- Bibliothek
- Verifikation von Studienbescheinigungen

Studentisches Leben | **Veranstaltungen** | Einrichtungen | Personen

Herzlich willkommen beim Online-Portal der Pädagogischen Hochschule Weingarten - dem Hochschulportal für Studierende, Studieninteressierte, Lehrende und Mitarbeiter

Belegungsverfahren in LSF

Alle Studierenden sind verpflichtet sich zu ihren Veranstaltungen über LSF anzumelden. Ohne Anmeldung besteht kein Anspruch auf einen Platz in einer Lehrveranstaltung.

Weitere semesteraktuelle Informationen zum Verfahren finden Sie hier:
[Informationen für Studierende zum Belegverfahren in LSF](#)

Die Lehre des Wintersemesters startet mit den vielfältigen Beratungs- und Informationsangeboten in der Semestereinstiegswoche ab dem 05.10.2026.
Die wöchentlichen Termine beginnen am 12.10.2026.

Benutzerkennung

Passwort

Anmelden

Kontakt / Impressum | Datenschutz

**Viel
Erfolg
im
Studium!**