PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE
NIEDERÖSTERREICH

Judith Fuchs & Robert Loidhold

Mathematik in der Sekundarstufe 1

Erweiterung im Kompetenzbereich Zahlen und Maße

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE
NIEDERÖSTERREICH

Zielsetzung des Studiums

Der Hochschullehrgang zielt darauf ab, dass die Absolvent*innen

- die individuellen Einsichten in die Mathematikdidaktik der Sekundarstufe 1 im Kompetenzbereich Zahlen und Maße vertiefen und dabei unterschiedliche methodische Herangehensweisen kennenlernen und reflektieren.
- fachwissenschaftliche und fachdidaktische Kenntnisse für das lehrplankonforme, eigene unterrichtliche Handeln im Inhaltsbereich Zahlen und Maße und den Handlungsdimensionen des Kompetenzmodells der Mathematik der Sekundarstufe 1 erweitern.
- in einen vertiefenden bildungswissenschaftlichen Diskurs im Themenfeld Mathematik fokussiert auf den Kompetenzbereich Zahlen und Maße treten.

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE NIEDERÖSTERREICH

Lehrveranstaltungen im Rahmen des Lehrgangs

Der HLG setzt sich aus insgesamt 5 ECTS zusammen.

Workload: 5 ETCS, 3 SWS

5 ETCS: 125 h / 3 SWS: 33,75 h => Selbststudium: 91,25 h

Selbststudium: laufende Arbeitsaufträge (z.B.: Vor- bzw. Nachbereitung, Führen eines Lerntagebuchs, Erstellung von U-Materialien,…)

Der HLG ist in folgende Lehrveranstaltungen unterteilt:

- Inhaltliche Vertiefung im Kompetenzbereich Zahlen und Maße (2 ECTS)
- Analyse und Vertiefung fachdidaktischer Unterrichtsplanung (1 ECTS)
- Potenzialfördernde Lernumgebungen (1 ECTS)
- Kompetenzorientierte Leistungsfeststellung und -beurteilung (1 ECTS)

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE NIEDERÖSTERREICH

LV 1: Inhaltliche Vertiefung im Kompetenzbereich Zahlen und Maße

- Grundvorstellungen und operative Fertigkeiten im Kompetenzbereich Zahlen und Maße
- Fachwissenschaftliche Grundlagen zu Zahlenmengen, Operationen und Größen
- Einsatz von methodisch-didaktischen Unterrichtsideen
- Aufbau und Zusammenhänge im Kompetenzbereich Zahlen und Maße

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE
NIEDERÖSTERREICH

LV 2: Analyse und Vertiefung fachdidaktischer Unterrichtsplanung

- Analyse und Reflexion fachdidaktischer Unterrichtsplanung auf verschiedenen temporalen Planungsebenen
- Anwendung der von im Lehrplan festgelegten Kompetenzbeschreibungen für den Kompetenzbereich Zahlen und Maße
- Einsatz des Kompetenzrasters bezüglich des Kompetenzbereichs Zahlen und Maße unter Berücksichtigung der Handlungsdimensionen laut Kompetenzmodell

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE
NIEDERÖSTERREICH

LV 3: Potentialfördernde Lernumgebungen

- Entwicklung und Durchführung von potenzialfördernden Lernumgebungen im Kompetenzbereich Zahlen und Maße
- Lernaufgaben zu unterschiedlichen Ausgangslagen

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE NIEDERÖSTERREICH

LV 4: Kompetenzorientierte Leistungsfeststellung und -beurteilung

- motivationales Feedforward zu mündlichen und schriftlichen Arbeiten der Lernenden
- Erstellung und Bewertung kompetenzorientierter Leistungsfeststellungen zum Kompetenzbereich Zahlen und Maße
- Einsatz von Kompetenzrastern zur Leistungsbeurteilung

PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE NIEDERÖSTERREICH

Termine

Vorläufige Planung!
(kleine Änderungen noch möglich)

Datum	Typ	Uhrzeit	UE lt. Curriculum	Ort
11.10.2025	1	9:00 - 16:30	8	PH NOE
18.10.2025	1	9:00 - 16:30	8	PH NOE
12.11.2025	2	18:00 - 20:15	3	Online
19.11.2025	2	18:00 - 20:15	3	Online
22.11.2025	1	9:00 - 16:30	8	PH NOE
06.12.2025	1	9:00 - 15:45	7	PH NOE
10.01.2026	1	9:00 - 16:30	8	PH NOE

- **Typ 1:**

  Ort und Zeit sind festgelegt
- **Typ 2:**

  Zeit ist festgelegt, Ort variabel