

Planung Fachdidaktik Mathematik WiSe 23/24 - Überblick

Fachdidaktik I – Anmeldung über ZEuS bis Mo. 9.10.2023

- FD1 - PG1 - dienstags 10.00-11.30 Uhr (Entfall am 31.10) (max. 12 Teilnehmer)
- FD1 - PG2 - Termin offen (max. 12 Teilnehmer)

Fachdidaktik II – Anmeldung über Online-Formular bis Fr. 01.09.2023

- FD2 - PG1 - Online-Einführung am 07.09.2023 oder am 08.09.2023 von 14.30-15.30 Uhr via Zoom, geplante Präsenztermine dienstags 13.30 - 16.45 Uhr an den folgenden Daten:
09./16./23.01.2024
- FD2 - PG2 - Online-Einführung am 07.09.2023 oder am 08.09.2023 von 14.30-15.30 Uhr via Zoom, geplante Präsenztermine donnerstags 13.30 - 16.45 Uhr an den folgenden Daten:
11./18./25.01.2024

Fachdidaktik III – Anmeldung über ZEuS bis Mo. 09.10.2023

- FD3 – Doppeltermine dienstags 13.30 – 16.45 Uhr an den folgenden Daten:
24.10., 07.11., 05.12., 12.12., 19.12.2013, 30.01. und 06.02.2024 (max. 12 Teilnehmer)

Mathematik Fachdidaktik 1

Seminar; ECTS: 5; SWS: 2

Beschreibung:

Die Veranstaltung vermittelt Grundlagen der Fachdidaktik Mathematik. Die Studierenden lernen Inhalte, Ziele, Unterrichtsmethoden und -prinzipien kennen und werden exemplarisch in ausgewählte Themen des gymnasialen Lehrplans eingeführt.

Sie nehmen Einblick in Rahmenbedingungen, Lehrbücher und Unterrichtsmaterialien der verschiedenen Klassenstufen sowie der Kursstufe. Sie lernen exemplarisch grundlegende fachspezifische Unterrichtsmethoden sowie schüleraktivierende Sozialformen kennen. Die Inhalte dieser Übung werden in späteren Veranstaltungen zur Fachdidaktik wieder aufgegriffen und vertieft.

Bemerkungen:

- Anmeldung über ZEuS bis Mo. 9.10.2023.
- Die Teilnahme an der Veranstaltung ist sinnvoll ab vollendetem 3. Fachsemester.

Leistungsnachweis:

- Referat und Mitarbeit

Termine:

- FD1 - PG1 - dienstags 10.00-11.30 Uhr (Entfall am 31.10) (max. 12 Teilnehmer)
- FD1 - PG2 - Termin offen (max. 12 Teilnehmer)

Mathematik Fachdidaktik 2

Seminar; ECTS 5; SWS 2

Beschreibung:

Dieses Seminar richtet sich an Studierende, die im Wintersemester ihr Schulpraxissemester absolvieren. Es wird im Blended-Learning angeboten und gliedert sich in ein Online-Seminar vor und während des Praktikums sowie in nachbereitende Kompaktveranstaltungen im Januar 2023.

Ziel ist, die Anbahnung eines Theorie-Praxis-Transfers und einer professionellen Selbstreflexion zu unterstützen.

Während der Online-Phase bearbeiten die Studierenden fachdidaktisch orientierte Aufgaben und diskutieren diese über eine Lernplattform.

Die Präsenzphase dient der vertieften Reflexion der im Praxissemester gemachten Erfahrungen. In diesen Sitzungen stellen die Teilnehmenden ausgewählte Unterrichtsversuche und Beobachtungsschwerpunkte vor und diskutieren diese.

Bemerkungen:

- Anmeldung über Online-Formular der Fachbereichshomepage bis Fr. 01.09.2023.
- Für Studierende im Master of Education ist die Teilnahme an diesem Kurs obligatorisch. Es besteht keine Möglichkeit, die Fachdidaktik Mathematik 2 unabhängig vom Praxissemester zu absolvieren.
- Für Studierende der Wirtschaftspädagogik steht alternativ die Veranstaltung Fachdidaktik Mathematik 3 zur Verfügung.

Leistungsnachweise:

- Bearbeitung von Aufgaben und Erstellen von Feedbacks während des Online-Seminars
- Präsentation eines Unterrichtsentwurfs inklusive fachdidaktischer Prinzipien
- Hausarbeit

Termine:

- FD2 - PG1 - Online-Einführung am 07.09.2023 oder am 08.09.2023 von 14.30-15.30 Uhr via Zoom, Präsenztermine dienstags 13.30 - 16.45 Uhr an den folgenden Daten: 09./16./23.01.2024
- FD2 - PG2 - Online-Einführung am 07.09.2023 oder am 08.09.2023 von 14.30-15.30 Uhr via Zoom, Präsenztermine donnerstags 13.30 - 16.45 Uhr an den folgenden Daten: 11./18./25.01.2024

Mathematik Fachdidaktik 3

Seminar; ECTS: 5; SWS: 2

Beschreibung:

Das Modul „Fachdidaktik Mathematik 3“ bildet den Abschluss Ihrer universitären, fachdidaktischen Ausbildung. Es schließt dabei an die vorangegangenen Veranstaltungen an. Während im 1. Modul die Grundbausteine auf theoretischer Ebene gelegt wurden, stand im 2. Modul das Erproben von Unterrichtseinsätzen unter verschiedenen methodisch-didaktischen Gesichtspunkten im Fokus.

Das nun anstehende 3. Modul widmet sich verstärkt auch Ihrer Rolle als Lehrperson. Dabei betrachten wir zwei verschiedene Unterrichtsgeschehen:

Auf der einen Seite steht der dozierende, fragend-entwickelnde Unterricht, den wir mit dem Instrument des so genannten Microteachings beleuchten. Dabei handelt es sich um eine Methode der Lehrerausbildung, bei der das Verhalten der Lehrperson in Form von Videos dokumentiert und anschließend analysiert wird.

Auf der anderen Seite steht die Rolle des Lehrers als Lernbegleiter. Sie lernen das Konzept des Flipped Classrooms kennen und erstellen alle dazu nötigen Schülermaterialien.

Begleitet wird die Rollenbetrachtung von der fachwissenschaftlichen Auseinandersetzung mit den schulischen Inhalten der gymnasialen Oberstufe vornehmlich aus dem Bereich der Analysis.

Bemerkungen:

- Anmeldung über ZEuS bis Mo. 9.10.2023.
- Die Veranstaltung Fachdidaktik Mathematik 3 richtet sich an Studierende des Masters of Education. Voraussetzung ist ein bereits besuchtes Schulpraxissemester und die damit verbundene erfolgreiche Teilnahme am Modul Fachdidaktik Mathematik 2.

Leistungsnachweis:

- Planung, Durchführung und (Video-)Analyse einer Unterrichtsstunde
- Aufbereitung des erstellten Materials in einem Flipped Classroom-Szenario

Termine:

- FD3 – Doppeltermine dienstags 13.30 – 16.45 Uhr an den folgenden Daten:
24.10., 07.11., 05.12., 12.12., 19.12.2013, 30.01. und 06.02.2024 (max. 12 Teilnehmer)