

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 Freitag 22.03.2024.
- Die Teilnahme an der Veranstaltung ist sinnvoll ab vollendetem 3. Fachsemester.

Leistungsnachweis:

- Referat und Mitarbeit

Termine:

- FD1 - PG1 – montags 10.00-11.30 Uhr (max. 12 Teilnehmer)
- FD1 - PG2 – dienstags 10.00-11.30 Uhr (Entfall am 21.05.) (max. 12 Teilnehmer)

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 Freitag 22.03.2024
- 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 – 7 Doppeltermine dienstags 13.30 – 16.45 Uhr voraussichtlich an den folgenden Daten: 09.04., 16.04., 14.05., 04.06., 11.06., 09.07. und 16.07.2024 (max. 12 Teilnehmer)