

Begrenzte Anzahl an Plätzen

Bitte voranmelden!

Fachdidaktik-Veranstaltungen im SS 20

für das Lehramt Mathematik

- **Fachinhaltliche Didaktik des Mathematik-Unterrichts** (Vorlesung und Übung, 4 LP)

Die Vorlesung vermittelt einen Überblick fachinhaltlicher Themengebiete eines allgemeinbildenden gymnasialen Mathematikunterrichts und deren vernetzter Umsetzung in aufbauenden Lernprozessen - ausgehend vom Wissenstand der Lernenden.

Stichworte: Fachsprachliche Entwicklung, Orientierung an Leitideen, mathematische Begriffsbildung, Erwerb von Fachkompetenz und Problemlösefähigkeit, Mathematik als Werkzeug.

Adressaten: Studierende im **B.Ed.**, Studierende nach **GymPO**

Dozent: R. Reimer,

Termine: Dienstag 14:00 - 15:30, Mittwoch 15:45 - 17:15

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit und Mitarbeit, schriftliche Prüfung.

maximal 30 Teilnehmer(innen) nach Reihenfolge bei Voranmeldung

- **Digitale Werkzeuge für den Mathematik-Unterricht** (Seminar und Praktikum, 4 LP)

Der Einsatz digitaler Werkzeuge im Mathematikunterricht (GeoGebra u.a.) wird untersucht und erprobt. Im Seminarvortrag werden fachdidaktische Inhalte (Bildungsplan, unterschiedliche Zugänge, Analyse von Lehrbüchern o.ä.) erarbeitet. Im zugehörigen Praktikum werden digitale Arbeitsblätter, Videos oder Apps zum Einsatz im Mathematikunterricht erstellt bzw. verwendet.

Adressaten: Studierende im **B.Ed.**, Studierende nach **GymPO**

Dozenten: I. Lenhardt, L. Schenk

Termine: Montag 9:45 - 11:15, Donnerstag 11:30 - 13:00

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit und Mitarbeit, Bearbeiten der Übungsblätter, Seminarvortrag und praktische Übungen, didaktische Dokumentation und Unterrichtsmaterial.

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Montag, 03.02.20, 13:10 Uhr, SR 0.001

- **Fachdidaktische Übungen: Erstellung und Präsentation einer Lernstation** (Seminar, 3 LP)

Hier arbeiten Sie die mathematischen Hintergründe eines Exponats aus dem Schülerlabor aus, stellen die Einsatzmöglichkeiten im Schulunterricht dar und erstellen zugehörige Unterrichtsmaterialien.

Adressaten: Studierende im **M.Ed.**, Mastervorzug möglich, Studierende nach **GymPO**

Dozenten: I. Lenhardt, K. Spitzmüller

Termine: Dienstag 15:45 - 17:15 Uhr

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Seminarvortrag, Handout.

Vorbesprechung/Themenvergabe: Dienstag 04.02.20, 13:10 Uhr, SR 0.001

- **Fachdidaktische Übungen:**

- Projektorientierter Unterricht mit Unterrichtspraxis** (Seminar, 4 LP)

Hier arbeiten Sie die mathematischen Hintergründe eines Workshops aus dem Schülerlabor aus und halten darüber einen Vortrag vor Studierenden. Eine Woche später führen Sie den Workshop mit einer Schülergruppe durch.

Adressaten: Studierende im **M.Ed.** nach dem Schulpraxissemester, Studierende nach **GymPO**

Dozenten: O. Grund, I. Lenhardt, K. Spitzmüller

Termine: Donnerstag 15:45 - 17:15

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Seminarvortrag und Unterricht.

Vorbesprechung/Themenvergabe: Donnerstag 06.02.20, 13:10 Uhr, SR 0.001

- **Fachdidaktische Übungen im Schülerlabor** (Unterricht bei Mathe-Kids/-Profis, math4MINT, 3 LP)

Sie sammeln Unterrichtserfahrung in einer Begabten-AG unter der Leitung erfahrener Lehrkräfte. Mit Materialien des Schülerlabors werden Inhalte aus dem Mathematikstudium altersgerecht aufbereitet. Sie gestalten unter Anleitung eine Unterrichtseinheit und führen diese durch.

Adressaten: Studierende im **M.Ed.** nach dem Schulpraxissemester, Studierende nach **GymPO**

Dozenten: T. Göckler, E. Rudolph, Th. Willging

Termine: Montag/Dienstag/Donnerstag 15:45 - 17:30 (je nach Gruppe)

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Unterricht.

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Mittwoch 05.02.20 13:10 Uhr, SR 0.001

- **Fachdidaktische Übungen: Modellierungsprojekte für Schülerinnen und Schüler** (4 LP)

Nach dem Kennenlernen der CAMMP-Modellierungsprojekte des Schülerlabors Mathematik werden Sie aktiv in Modellierungsprojekte für SuS eingebunden. Sie führen im Team ein solches Projekt durch und dokumentieren dieses aus didaktischer Sicht.

Adressaten: Studierende im **M.Ed.** nach dem Schulpraxissemester, Studierende nach **GymPO**

Dozenten: M. Frank und Mitarbeiterinnen

Termine: nach Vereinbarung

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Unterricht, Präsentation, Dokumentation.

Vorbesprechung: Mittwoch 05.02.20 13:10 Uhr, SR 0.001

Voranmeldung:



<https://terminplaner.dfn.de/2T6Y5b9IFeDBvA9S>

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrer Studienberatung: Ingrid Lenhardt, Zi. 3.009.