

Fachdidaktik-Veranstaltungen im WS 22/23

für das Lehramt Mathematik (B.Ed.)

Für Studierende ab dem dritten Semester werden folgende Lehrveranstaltungen im Umfang von jeweils 4 LP angeboten:

- **Digitale Werkzeuge für den Mathematikunterricht** (Seminar und praktische Übung)

In dieser Veranstaltung wird der Einsatz digitaler Werkzeuge im Mathematikunterricht (z.B. GeoGebra) untersucht und erprobt. Im Seminarvortrag werden fachdidaktische Inhalte (Bildungsplan, unterschiedliche Zugänge, Analyse von Lehrbüchern o.ä.) erarbeitet. In der zugehörigen praktischen Übung werden digitale Arbeitsblätter, Videos oder Apps zum Einsatz im Mathematikunterricht erstellt bzw. verwendet.

Dozenten: I. Lenhardt, L. Schenk

Voranmeldung: s.u

Termine: voraussichtlich Montag und Mittwoch, 11:30 - 13:00 Uhr

Prüfungsmodalitäten:

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

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Montag, 25.07.22, 13:10 Uhr im Mathebau, Raum 0.001

- **Mathematik zwischen Schule und Hochschule** (Ringvorlesung mit Übungen)

In dieser Veranstaltung soll eine Brücke zwischen Schul- und Hochschulmathematik geschlagen werden. Dabei werden Inhalte aus dem Mathematikstudium für den Einsatz in der Schule aufbereitet, Themen aus dem Schulunterricht in die übergeordneten Vorlesungsinhalte eingebettet oder fachliche Hintergründe und unterschiedliche Zugänge zu einem Schulthema vorgestellt.

Dozenten: I. Lenhardt, K. Spitzmüller, S. Timm, S. Wartha

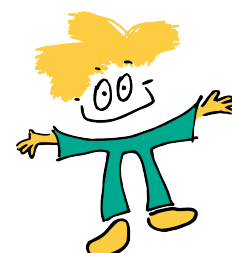
Voranmeldung: s.u

Termine: voraussichtlich Montag, 09:45 - 11:15 Uhr und Dienstag, 14:00 - 15:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten:

regelmäßige Anwesenheit, Bearbeiten der Übungsblätter und Bestehen der Klausur.

Voranmeldung für alle Veranstaltungen: <https://terminplaner.dfn.de/EwDf1CGcCC2oEara>



Fachdidaktik-Veranstaltungen im WS 22/23

Lehramt Mathematik (M.Ed.)

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

Hier arbeiten Sie die mathematischen Hintergründe eines Exponats des Mathelabors aus, stellen die Einsatzmöglichkeiten im Schulunterricht dar und erstellen zugehöriges Unterrichtsmaterial.

Dozenten: I. Lenhardt, K. Spitzmüller

Voranmeldung: s.u.

Termine: Dienstag 15:45-17:15 Uhr

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Seminarvortrag, Handout.

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Dienstag, 26.07.22, 13:10 Uhr im Mathebau, Raum 0.001

- **Fachdidaktisches Begleitseminar zum Praxissemester (4 LP):**

Ausgehend von einer kleinen fachdidaktischen Forschungsfrage wird eine Unterrichtseinheit konzipiert, erprobt und analysiert. Hierzu muss auch das Praxissemester im WS absolviert werden.

Dozenten: O. Grund, I. Lenhardt

Voranmeldung: s.u.

Termine: Auftaktsitzung am 07.09.22 14:00 Uhr, weitere Termine nach Vereinbarung

Prüfungsmodalitäten: Planung, Gestaltung und Reflexion der Unterrichtseinheit, Ausarbeitung und Abschlusspräsentation am Ende des Semesters

Vorbesprechung: Donnerstag, 21.07.21, 13:10 Uhr im Mathebau, Raum 0.001

- **Digitalbasierte Lernkontexte des Mathematikunterrichts (4 LP):**

*In dieser Fachdidaktikveranstaltung werden in Zweiertteams oder Kleingruppen digitalbasierte Schülerworkshops zu authentischen und relevanten Anwendungen der Mathematik entwickelt. Das Material wird erarbeitet, aus didaktischer Perspektive beleuchtet sowie mit Schüler*innen erprobt und reflektiert. Darüber hinaus werden die gewonnenen Erkenntnisse in einem Seminarvortrag und einer kurzen Dokumentation zusammengefasst.*

Dozenten: M. Frank, I. Lenhardt, L. Schenk u.a.

Voranmeldung: s.u.

Termine: Donnerstag 14:00-15:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten: Präsentation und Dokumentation der Projektergebnisse

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Mittwoch, 27.07.21, 13:10 Uhr im Mathebau, Raum 0.001

Voranmeldung für alle Veranstaltungen: <https://terminplaner.dfn.de/EwDf1CGcCC2oEara>

