

Fachdidaktik-Veranstaltungen im SS 2021

für das Lehramt Mathematik (M.Ed.)

Für Studierende im M.Ed./Mastervorzug werden folgende Lehrveranstaltungen angeboten:

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

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

Dozenten: I. Lenhardt, K. Spitzmüller

Termine: Dienstag 16:00-17:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Seminarvortrag, Handout.

Vorbesprechung/Themenvergabe: Dienstag 16.02.21, 17:40 Uhr

- **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. Ein abgeschlossenes Praxissemester ist erwünscht.

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

Termine: Donnerstag 16:00-17:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Seminarvortrag und Unterricht.

Vorbesprechung/Themenvergabe: Donnerstag 18.02.21, 17:40 Uhr

- **Fachdidaktische Übungen im Schülerlabor** (3 LP)

Mit Workshop-Materialien des Schülerlabors oder geeigneten GeoGebra-Dateien werden Sie aktuelle mathematische Themen bzw. Inhalte aus dem Mathematikstudium im konkreten Unterricht in einer Begabten-AG altersgerecht aufbereiten. Sie entwickeln unter Anleitung einer erfahrenen Lehrkraft Unterrichtsmaterial und führen eine Unterrichtseinheit durch.

Dozenten: K. Spitzmüller und Lehrkräfte der Begabtengruppen

Termine: jeweils Montag/Dienstag/Donnerstag 16:00-17:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit, Mitarbeit, Planung und Durchführung der Unterrichtseinheit

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Mittwoch, 17.02.21, 17:40 Uhr

- **Digitalbasierte Lernkontexte des Mathematikunterrichts – individuelle Fachdidaktik-Projekte rund um das Lehr-Lern-Labor Mathematik** (4 LP):

Mögliche Schwerpunkte sind z.B.: digitale mathematische Experimente in GeoGebra, mathematische Modellierung und Simulation, mein Matheprojekt für die Schule

Dozenten: M. Frank, S. Hofmann, I. Lenhardt, L. Schenk, K. Spitzmüller u.a.

Termine: jeweils Donnerstag 14:00-15:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten: Präsentation und Dokumentation der Projektergebnisse

Vorbesprechung mit Themenvergabe: Freitag, 19.02.21, 17:40 Uhr

Voranmeldung für alle Veranstaltungen: <https://terminplaner.dfn.de/bwHv7At9onzD0JPD>

Vorbesprechungen: Jeweils online über zoom:

<https://kit-lecture.zoom.us/j/91466576942?pwd=TkpydGdhRkgxdnY1Q3pSM0ZjVFZxUT09>

Meeting ID: 914 6657 6942, Password: 043582.

Weitere Informationen: Mail an ingrid.lenhardt@kit.edu

Fachdidaktik-Veranstaltungen im SS 2021

für das Lehramt Mathematik (**B.Ed.**)

Für Studierende im B.Ed. wird folgende Lehrveranstaltung angeboten:

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

In dieser Veranstaltung wird anknüpfend an die Studieninhalte des ersten Studienjahres schwerpunktmäßig Didaktik der Analysis behandelt. Ausgehend von den fachinhaltlichen Analysis-Themen des allgemeinbildenden gymnasialen Mathematikunterrichts, den Bildungsstandards und aufbauend auf die Fachinhalte des ersten Studienjahres wird die Umsetzung in schulische Lernprozesse analysiert, diskutiert und geübt.

Adressaten: Studierende im **B.Ed.**

Dozenten: I. Lenhardt, P. Lürßen

Termine: voraussichtlich Dienstag 14:00-15:30 Uhr und Mittwoch 16:00-17:30 Uhr

Prüfungsmodalitäten: regelmäßige Anwesenheit und Mitarbeit, schriftliche Prüfung.