

Modultitel	Modulcode
Mathematikunterricht in der Sekundarstufe	math-FD3

Modulverantwortliche(r)
Prof. Dr. Aiso Heinze
Veranstalter
Sektion Mathematik
Fakultät
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Prüfungsamt
Prüfungsamt Mathematik
Englischer Modultitel

Leistungspunkte	3
Bewertung	benotet
Prüfungsnummer(n)	70810 / 70820
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	jährlich im Wintersemester
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	90 Stunden
Präsenzstudium	28 Stunden
Selbststudium	62 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Zugangsvoraussetzung laut Prüfungsordnung
Module math-FD1 und math-FD2
Modulveranstaltungen
Seminar (Pflicht, 2 SWS)
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en)
Regelmäßige Teilnahme am Seminar und Prüfungsvorleistungen können gefordert werden gemäß §4a der Fachprüfungsordnung der Mathematik von 2017. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben.
Prüfungen
<ul style="list-style-type: none"> • Gestaltung einer Seminarsitzung, benotet, Gewichtung 50% • Schriftliche Ausarbeitung oder Klausur (max. 90 Minuten) oder mündliche Prüfung (max. 30 Minuten), benotet, Gewichtung 50%

Lehrinhalte
Theoretische und praxisorientierte Reflektion der Ziele des Mathematikunterrichts (Inhalte, Kompetenzen, Anforderungsniveaus), u.a. Argumentieren und Beweisen, Problemlösen, Modellieren anhand konkreter Inhaltsbereiche der Sekundarstufe. Dabei werden auch Fragen der Differenzierung/Heterogenität sowie des Einsatzes digitaler Medien thematisiert.
Lernziele
Die Studierenden ... <ul style="list-style-type: none"> • kennen die aktuelle Konzeption von Zielen des Mathematikunterrichts, • können diese theoretisch einordnen und auf Basis wissenschaftlicher Erkenntnisse reflektieren, • können diese zur Bewältigung von unterrichtspraktischen Anforderungen nutzen.
Literatur
Wird zu Beginn der Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.

Verwendbarkeit

Master, 2-Fächer, Mathematik (Version 2017)

- Pflichtmodule