

Modultitel	Modulcode
Spezielle Themen der Geometrie (MSc)	math-spez_geom_m

Modulverantwortliche(r)
Priv.-Doz. Dr. Hauke Klein / Prof. Dr. Jens Heber
Veranstalter
Sektion Mathematik
Fakultät
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät
Prüfungsamt
Prüfungsamt Mathematik
Englischer Modultitel
Special Topics in Geometry (MSc)

Leistungspunkte	9
Bewertung	benotet
Prüfungsnummer(n)	34410
Dauer	ein Semester
Angebotshäufigkeit	unregelmäßig
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	270 Stunden
Präsenzstudium	84 Stunden
Selbststudium	186 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Zugangsvoraussetzung
Kenntnis der Lerninhalte der Module <i>Lineare Algebra I</i> , <i>Lineare Algebra II</i> , <i>Algebra I</i>
Modulveranstaltungen
<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung (Pflicht, 4 SWS) • Übung (Pflicht, 2 SWS)
Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en)
Prüfungsvorleistungen können gefordert werden gemäß §4a der Fachprüfungsordnung der Mathematik von 2017. Einzelheiten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben. Teilnahme an der Vorlesung und der Übung wird dringend empfohlen.
Prüfungen
Klausur (max. 180 Minuten) oder mündliche Prüfung (max. 30 Minuten), benotet, Gewichtung 100%

Lehrinhalte
Es sollen ein oder mehrere geometrische Gebiete vorgestellt und vertieft werden. Als Beispiele seien genannt: <ul style="list-style-type: none"> • Klassische Gruppen • Topologische Geometrie • Aufbau metrischer Geometrie aus dem Spiegelungsbegriff • Klassifikation von Klassen projektiver Ebenen
Lernziele
Die Studierenden haben vertiefte Kenntnisse spezieller Gebiete der Geometrie erworben, z.B. zur Vorbereitung auf eine Masterarbeit.
Literatur
<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsskript • Weitere Literatur wird ggf. in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.

Verwendbarkeit

Master, 1-Fach, Mathematik (Version 2007/17)

- Wahlbereich Reine Mathematik (Geometrie)
- Wahlbereich Vorlesung mit Übungen nach Wahl

Master, 2-Fächer, Mathematik (Version 2007)

- Wahlbereich Vorlesungen zur Mathematik
- Wahlbereich Vertiefende Vorlesungen zur Mathematik

Master, 2-Fächer, Mathematik (Version 2017)

- Wahlbereich Vorlesungen zur Mathematik

Master, 1-Fach, Finanzmathematik (Version 2007/17)

- Wahlbereich Vertiefung Mathematik (rein)