

Modultitel	Modulcode
Spezielle Themen der Geometrie (BSc)	math-spez_geom_b

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 (BSc)

Leistungspunkte	9
Bewertung	benotet
Prüfungsnummer(n)	10210
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 werden. Als Beispiele seien genannt: <ul style="list-style-type: none"> • Klassische Gruppen • Topologische Geometrie • Aufbau metrischer Geometrie • Klassifikation von Klassen projektiver Ebenen
Lernziele
Die Studierenden haben vertiefende Einblicke in spezielle Gebiete der Geometrie gewonnen, z.B. zur Vorbereitung auf eine Bachelorarbeit.
Literatur
<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesungsskript • Weitere Literatur wird ggf. in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.

Verwendbarkeit

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

- Wahlbereich Reine Mathematik
- Wahlbereich Vorlesung mit Übungen nach Wahl