

|  |                  |
|--|------------------|
| <b>Modultitel</b>                            | <b>Modulcode</b> |
| Spezielle Themen der Geometrie (BSc)         | math-spez_geom_b |
| <b>Modulverantwortliche(r)</b>               |                  |
| Dr. Hauke Klein                              |                  |
| <b>Veranstalter</b>                          |                  |
| Sektion Mathematik                           |                  |
| <b>Fakultät</b>                              |                  |
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät |                  |
| <b>Prüfungsamt</b>                           |                  |
| Prüfungsamt Mathematik                       |                  |

|  |                           |
|--|---------------------------|
| <b>Leistungspunkte</b>                   | 9                         |
| <b>Bewertung</b>                         | Benotet                   |
| <b>Dauer</b>                             | ein Semester              |
| <b>Angebotshäufigkeit</b>                | Findet unregelmäßig statt |
| <b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b> | 30 Stunden                |
| <b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>          | 270 Stunden               |
| <b>Präsenzstudium</b>                    | 84 Stunden                |
| <b>Selbststudium</b>                     | 186 Stunden               |
| <b>Lehrsprache</b>                       | Deutsch                   |

|   |                                      |                     |            |
|---|--------------------------------------|---------------------|------------|
| <b>Empfohlene Voraussetzung</b>   |                                      |                     |            |
| Kenntnis der Lerninhalte der Module Lineare Algebra I/II und Algebra I          |                                      |                     |            |
| <b>Modulveranstaltung(en)</b>   |                                      |                     |            |
| <b>Veranstaltungsart</b>  | <b>Lehrveranstaltungstitel</b>       | <b>Pflicht/Wahl</b> | <b>SWS</b> |
| Vorlesung   | Spezielle Themen der Geometrie (BSc) | Pflicht             | 4          |
| Übung   | Spezielle Themen der Geometrie (BSc) | Pflicht             | 2          |
| <b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en) (Vorleistungen)</b> |                                      |                     |            |
| aktive, regelmäßige Übungsteilnahme   |                                      |                     |            |

|   |                           |                  |                     |                |
|---|---------------------------|------------------|---------------------|----------------|
| <b>Prüfung(en)</b>  |                           |                  |                     |                |
| <b>Prüfungstitel</b>  | <b>Prüfungsform</b>       | <b>Bewertung</b> | <b>Pflicht/Wahl</b> | <b>Gewicht</b> |
| Klausur oder mündliche Prüfung: Spezielle Themen der Geometrie (BSc)    | Schriftlich oder Mündlich | Benotet          | Pflicht             | -              |
| <b>Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)</b>                       |                           |                  |                     |                |
| Klausur von max. 180 Minuten oder mündliche Prüfung von max. 30 Minuten |                           |                  |                     |                |

|  |                     |                     |
|--|---------------------|---------------------|
| <b>Lehrinhalte</b>   |                     |                     |
| <p>Es sollen ein oder mehrere geometrische Gebiete vorgestellt werden.<br/> Als Beispiele seien genannt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Klassische Gruppen</li> <li>• Codierungstheorie</li> <li>• Topologische Geometrie</li> <li>• Aufbau metrischer Geometrie</li> <li>• Klassifikation von Klassen projektiver Ebenen</li> </ul> |                     |                     |
| <b>Lernziele</b>   |                     |                     |
| Vertiefende Einblicke in spezielle Gebiete der Geometrie gewinnen, z. B. zur Vorbereitung auf eine Bachelorarbeit  |                     |                     |
| <b>Literatur</b>   |                     |                     |
| Vorlesungsskript; weitere Literatur wird ggf. in der Vorlesung empfohlen.  |                     |                     |
| <b>Weitere Angaben</b>   |                     |                     |
| Weiterer Modulverantwortl.: Prof. Dr. Heber;<br>im Wechsel mit anderen Aufbaumodulen der Geometrie, im WS (im Anschluss an „Grundbegriffe der Geometrie“);<br>5. Sem.  |                     |                     |
| <b>Verwendung</b>  | <b>Pflicht/Wahl</b> | <b>Fachsemester</b> |
| Bachelor, 1-Fach, Mathematik, (Version 2007)   | Wahl                | -                   |