

<b>Modultitel</b>	<b>Modulcode</b>
Flächen und Flächenautomorphismen	math-Fläautomorph
<b>Modulverantwortliche(r)</b>	
Prof. Dr. Richard Weidmann	
<b>Veranstalter</b>	
Sektion Mathematik	
<b>Fakultät</b>	
Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät	
<b>Prüfungsamt</b>	
Prüfungsamt Mathematik	
<b>Englischer Modultitel</b>	
Surfaces and Automorphisms of Surfaces	
<b>Leistungspunkte</b>	6
<b>Bewertung</b>	benotet
<b>Prüfungsnummer(n)</b>	36110
<b>Dauer</b>	ein Semester
<b>Angebotshäufigkeit</b>	unregelmäßig
<b>Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt</b>	30 Stunden
<b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>	180 Stunden
<b>Präsenzstudium</b>	56 Stunden
<b>Selbststudium</b>	124 Stunden
<b>Lehrsprache</b>	Deutsch / Englisch (bei Bedarf)
<b>Empfohlene Zugangsvoraussetzung</b>	
Grundvorlesungen des Bachelorstudiums	
<b>Modulveranstaltungen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vorlesung (Pflicht, 2 SWS)</li> <li>• Übung (Pflicht, 2 SWS)</li> </ul>	
<b>Voraussetzungen für die Zulassung zu der/den Prüfung(en)</b>	
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.	
<b>Prüfungen</b>	
Klausur (max. 180 Minuten) oder mündliche Prüfung (max. 30 Minuten), benotet, Gewichtung 100%	
<b>Lehrinhalte</b>	
Ebene hyperbolische Geometrie, Klassifikation kompakter Flächen, hyperbolische Strukturen auf Flächen, Teichmüller Raum, Klassifikation der Flächenautomorphismen, Kompaktifizierung des Teichmüllerraumes	
<b>Lernziele</b>	
Die Studierenden verstehen die Klassifikation der Flächen und ihrer Automorphismen.	
<b>Literatur</b>	
A.J. Casson, S.A. Bleiler. „Automorphisms of Surfaces after Nielsen and Thurston“. LMS Student texts 9. Weitere Literatur wird ggf. in den Lehrveranstaltungen bekanntgegeben.	

## Verwendbarkeit

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

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

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

- Wahlbereich Vertiefung Mathematik (rein)