

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Invariantentheorie und Modulräume
------------------	--

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	2 SWS	

Inhalt	
<p>Klassische Invariantentheorie; algebraische Varietäten und algebraische Gruppen; reductive Gruppen; geometrische Invariantentheorie und Orbiträume; Modulprobleme und Modulräume in der algebraischen Geometrie; algebraische Deformationstheorie und lokale Modulräume; Hilbert-Schemata und Quotientenschemata; Modulräume algebraischer Kurven und Vektorbündel.</p>	

Voraussetzungen	Algebra II; Grundlagen der kommutativen Algebra und der allgemeinen Topologie
-----------------	---

Regelsemester	6 – 9 FS
---------------	----------

Abschluss	mündliche Prüfung
-----------	-------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	Lösungsquote von 51% bei den wöchentliche Übungsaufgaben
---------------------------------	--

Studienpunkte	4
---------------	---

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik