

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Algebraische Geometrie I
Titel des Moduls in englischer Sprache	Algebraic Geometry I

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	4	2

Inhalt	
<p>In der algebraischen Geometrie behandelt man die Lösungen von polynomialen Gleichungssystemen. In dieser Vorlesung werden die geometrischen Eigenschaften dieser Mengen untersucht, zum Beispiel Dimension, Grad, Glattheit und Singularitäten. Daneben werden viele anschauliche Beispiele behandelt: rationale Normkurven, Quadriken, Elliptische Kurven, Projektionen und Aufblasungen.</p>	

Voraussetzungen	Algebra I und II
------------------------	------------------

Regelsemester	
----------------------	--

Abschluss	Mündliche Prüfung
------------------	-------------------

Prüfungszulassungs- voraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	10
----------------------	----

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik