

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Algebraische und komplex-analytische Geometrie
In englischer Sprache	Algebraic and complex-analytic Geometry

R	X
A	

	Vorlesung	Übung
Umfang	4	2 (SE - Begleitseminar)

Inhalt
<p>Seminar: Kohärente Garben und Kohomologie</p> <p>Vorlesung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Geometrie komplexer Mannigfaltigkeiten; • Kähler- und Hodge-Strukturen; • Analytifizierung algebraischer Varietäten und Vektorbündel; • Serre's GAGA-Prinzip; • kohomologische Verschwindungssätze á la Chow, Kodaira, Siegel.

Voraussetzungen	Algebra II, Algebraische Geometrie I, Komplexe Analysis
------------------------	---

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

Abschluss	Mündliche Prüfung für VL
------------------	--------------------------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
--	-------

Studienpunkte	8 / 4 (SE)
----------------------	------------

R = Reine Mathematik
A = Angewandte Mathematik