

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

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

<b>R</b>	<b>X</b>
<b>A</b>	

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	4	2 (SE - Begleitseminar)

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

<b>Voraussetzungen</b>	Algebra II, Algebraische Geometrie I, Komplexe Analysis
------------------------	---

<b>Regelsemester</b>	6 – 9
----------------------	-------

<b>Abschluss</b>	Mündliche Prüfung für VL
------------------	--------------------------

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	keine
--	-------

<b>Studienpunkte</b>	8 / 4 (SE)
----------------------	------------

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik