

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	<b>Algebraische Kurven und Zeta-Funktionen</b>
In englischer Sprache	Algebraic curves and zeta functions

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	4	

<b>Inhalt</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- Zeta-Funktionen</li><li>- Ebene algebraische Kurve</li><li>- Kurven über endlichen Körpern</li><li>- Hasse-Weil Grenze</li><li>- Jacobische Varietät projektiver Kurven</li><li>- Algorithmische Berechnung Zeta-Funktionen</li><li>- 1-adische und p-adische Kohomologie projektiver Kurven</li></ul>

<b>Voraussetzungen</b>	Algebraische Geometrie I
------------------------	--------------------------

<b>Regelsemester</b>	--
----------------------	----

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

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

<b>Studienpunkte</b>	8
----------------------	---

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik