

# Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

<b>Titel des Moduls</b>	Aktuelle Entwicklungen in der Theorie der Modulformen
In englischer Sprache	Topics in the theory of modular forms

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

	Vorlesung	Übung
<b>Umfang</b>	2 SWS	

## Inhalt

In this course we emphasize a new relationship between holomorphic modular forms and Maaß forms. In particular, we discuss the latest developments with regard to the Ramanujan-Petersson Conjecture for Maaß forms

<b>Voraussetzungen</b>	Bachelor-Studium
------------------------	------------------

<b>Regelsemester</b>	Ab 7. Semester
----------------------	----------------

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

<b>Prüfungszulassungsvoraussetzung</b>	Vorlesungsteilnahme
--	---------------------

<b>Studienpunkte</b>	4 SP
----------------------	------

R = Reine Mathematik  
A = Angewandte Mathematik