

Modulbeschreibung für Vertiefungsmodule des Wahlpflichtbereiches

Titel des Moduls	Elliptische Kurven und Modulformen
In englischer Sprache	Elliptic curves and modular forms

	Vorlesung	Übung
Umfang	2	

Inhalt
<p>This course is an introduction to the theory of elliptic curves and modular forms. We will focus on the following aspects of the theory: geometry of elliptic curves, moduli spaces of elliptic curves, and L-functions. In the last lectures of the course, we will discuss several famous applications of elliptic curves and modular forms to classical questions of number theory: the congruent number problem, Gauss's class number problem, and Fermat's last theorem.</p>

Voraussetzungen	keine
------------------------	-------

Abschluss	Prüfung
------------------	---------

Prüfungszulassungsvoraussetzung	keine
Studienpunkte	4