

**SEMINARANKÜNDIGUNG**  
für das Sommersemester 2017

**Thema:** Modulkurven

**Veranstalter:** Prof. Dr. Matthias Schütt

**Voraussetzungen:** Algebra; Algebraische Geometrie ist hilfreich, aber nicht notwendig

**Literaturauswahl:**

1. Husemöller, D.: Elliptic curves. Graduate Texts in Mathematics **111**. Springer-Verlag, New York, 2004.
2. Silverman, J.: The arithmetic of elliptic curves. Graduate Texts in Mathematics **106**. Springer, Dordrecht, 2009.
3. Milne, J. S.: Modular Functions and Modular Forms,  
<http://www.jmilne.org/math/CourseNotes/>

**Überblick:**

Modulkurven sind ein zentrales Objekt im Grenzgebiet von algebraischer Geometrie und Zahlentheorie. Obwohl man sie elementar einführen kann, besitzen sie reiche Strukturen, die wir in diesem Seminar kennenlernen wollen. Wir werden abstrakte und explizite Ansätze verbinden und nötige zusätzliche Konzepte je nach Bedarf einführen.

**Informationen:** M. Schütt (G131), [schuett@math.uni-hannover.de](mailto:schuett@math.uni-hannover.de)

**unverbindliche Vorbesprechung:** 23.3.2017, 11:30 Uhr, G123

**verbindliche Anmeldung:** persönlich oder per email