

Informationen zu einem Proseminar über reine Mathematik im WiSe 2011/12

Allgemeine Hinweise:

In einem Proseminar wird erwartet, dass Sie aktiv mitarbeiten, also insbesondere bei möglichst allen Sitzungen anwesend sind (Anwesenheitspflicht!). Darüberhinaus erbringen Sie zwei Leistungen:

Die **Ausarbeitung** beinhaltet eine schriftliche Darstellung des Themas. Sie beginnt mit einer Einleitung und besitzt einen Hauptteil, der gegliedert ist wie ein mathematischer Text. Insbesondere sind Definitionen, Sätze und Beweise vernünftig ausformuliert (ganze Sätze!). Sie enthält am Schluss Literaturangaben. Ein Hand-Out ist keine Ausarbeitung, kann aber als Grundlage dienen. Als Satzsystem für Texte mit viel Mathematik empfiehlt sich LaTeX. Spätestens drei Wochen vor dem Vortragstermin muss diese Ausarbeitung bei mir abgegeben werden (gerne auch per E-Mail).

Der **Vortrag** ist der Schwerpunkt des Seminars. Sie sollen lernen, ein mehr oder weniger umfangreiches Gebiet mündlich zu präsentieren. Sie werden im Allgemeinen nicht alles, was in der Ausarbeitung steht, darstellen können. Hier ist eine geeignete Auswahl zu treffen. Es ist keineswegs verlangt, dass Sie die ganze Zeit lang reden. Alle Methoden der Vermittlung sind erlaubt (Präsenzaufgaben, Experimente, Gruppenarbeit, usw.). Auch im Einsatz von Medien sind Sie frei – sofern technisch möglich. Je nach Umfang des Gebietes werden Sie eine oder zwei Sitzungen bestreiten. Im ersten Fall arbeiten Sie alleine, im zweiten Fall zu zweit oder zu dritt.

Spezielle Hinweise:

Falls Sie an diesem Proseminar interessiert sind, schlage ich folgende Vorgehensweise vor:

- Sie gehen im Internet auf die Seite „MathePrisma“ der Universität Wuppertal:
<http://www.matheprisma.uni-wuppertal.de/>
und wechseln in den Bereich “Module“ (untere Leiste anklicken).
- Auf der Modul-Seite entfernen Sie die Haken bei Mittelstufe, Oberstufe, Stochastik und Informatik.
- Nachdem Sie sich informiert haben, suchen Sie sich bis zu drei Module aus, über die Sie alternativ gerne im Proseminar arbeiten würden. Auch Bereiche, die hier nicht aufgeführt sind, sind nach Rücksprache mit mir möglich, z.B. Themen aus meiner derzeitigen Geometrievorlesung.
- Sie senden mir eine E-Mail mit Ihrem Namen, welche Module Sie sich ausgesucht haben (eventuell die Namen von bis zu zwei Studierenden, die mit Ihnen zusammen arbeiten wollen) und (max. 5 Zeilen) warum Sie an diesem Proseminar interessiert sind.
- Sie melden sich unter Stine für das Proseminar an (dies ist ab Montag, 20.6., möglich).

Nach der **verbindlichen Vorbespreehung** (Termin geplant 13.7., 15 Uhr, H2, bitte diesbezügliche Infos auf meiner Homepage beachten) erhalten Sie von mir Nachricht, ob Sie an dem Proseminar teilnehmen können und inwieweit Ihre Wünsche erfüllbar sind.

Für Rückfragen stehe ich jederzeit zur Verfügung.

Hans Joachim Samaga