Humboldt-Universität zu Berlin
Institut für Mathematik
A. Filler

Wintersemester 2013/14

Fachdidaktisches Hauptseminar Didaktik der Mathematik

Anforderungen an die Teilnehmerinnen und Teilnehmer

1. Durchführung einer zweistündigen Seminarsitzung
   (durch zwei bis drei Studierende)
   - Die Vortragsthemen werden im ersten Seminar vergeben, innerhalb der Themen sind selbständige Schwerpunktsetzungen möglich und wünschenswert.
   - Selbstständige (zusätzliche) Literaturrecherche und Besorgung auf der Basis von Orientierungshilfen und der Literaturvorgaben. Nutzen Sie dafür z. B. die Datenbank Mathematikdidaktik: http://www.zentralblatt-math.org/matheduc/
   - Thesenpapier (möglichst nicht mehr als 2 Seiten); anstelle von Thesen (bzw. ergänzend dazu) kann es auch sinnvoll sein, den Teilnehmern Fragen und/oder Aufgaben zu stellen.
   - Die Referate sollen fachwissenschaftlich fundiert sein und auf die Unterrichtsebene reflektieren.
   - Da das Seminarthema „Didaktik der Analytischen Geometrie und Linearen Algebra“ eine hohe Bedeutung für den Übergang Schule-Hochschule hat, kann es bei vielen Vortragsthemen sinnvoll sein, Begriffe und Konzepte in der Schulmathematik mit denen in der Hochschulmathematik zu vergleichen. Empfohlen seien aus hochschuldidaktischer Sicht die Habilitationsschrift von Dr. Katherine Roegner: www.math.hu-berlin.de/~filler/kathyhabil.pdf sowie deren Anhang (Skript): www.math.hu-berlin.de/~filler/kathyhabilanhang.pdf
   - Dauer des Referats: ca. 60 Minuten; 30 Minuten sind für die Diskussion zu reservieren.
   - Einbeziehung der Seminarteilnehmer durch geeignete Arbeitsaufträge; Diskussion von Fragen und/oder Aufgaben, die durch die Seminarteilnehmer während des Seminars bearbeitet wurden.
   - Wünschenswert, wenn auch nicht in jedem Falle realisierbar, ist die Erprobung von Aspekten, die Gegenstand des Vortrags sind, mit Schülerinnen und Schülern.
2. Schriftliche Ausarbeitung (Richtwert für den Umfang: ca. 8 Seiten)
   - Die Ausarbeitung soll die Ergebnisse der Diskussion im Seminar einbeziehen und 14 Tage nach Ihrem Vortrag abgegeben werden.
   - Sie können gemeinsam Zusammenfassungen schreiben, wobei aber die Einzelanteile deutlich ausgewiesen sein müssen.
   - Berücksichtigung der üblichen Kriterien wissenschaftlichen Arbeitens, z. B. Literaturangaben, Unterscheiden zwischen eigener und fremder Meinung.