

## Didaktisches Seminar über ausgewählte Themen der Mathematik Projektorientierter Unterricht mit Unterrichtspraxis

StD'in E. Dittrich, T. Göckler, Dr. I. Lenhardt, Dr. K. Spitzmüller

SS 2013

Zeit: Donnerstag 15.45 – 17.15 Uhr

Ort: 1C-03, Allianz-Gebäude

Beginn: 18. 04. 2013

**Vorbesprechung:** Donnerstag, 7. 02. 2013, 13.15 – 14 Uhr im Seminarraum 1C-03, Allianz-Gebäude

Die Inhalte dieses Seminars orientieren sich an den Leitideen des Bildungsplans für das Fach Mathematik, es werden aber auch Themen aus den Zusatzgebieten vorgestellt.

Neben den fachlichen Inhalten werden auch Beispiele für die unterrichtliche Umsetzung vorgestellt. Hierbei kommen Methoden und Werkzeuge eines zeitgemäßen Mathematikunterrichts zum Einsatz. Die Teilnehmer haben die Gelegenheit Unterrichtserfahrung zu sammeln und ihr Thema vor einer Schülergruppe vorzuführen. Deshalb wären die Erfahrungen aus dem Praxissemester hilfreich, aber nicht Voraussetzung.

Literatur und Hilfsmittel werden angegeben.

**Hinweis:** Der Seminarschein zählt als fachdidaktischer Übungsschein. Er ersetzt allerdings keinen Proseminar- oder Seminarschein in Mathematik.

Interessierte sollen sich im Sekretariat bei Frau Borowski, im Allianz-Gebäude Zimmer 5C-01.2 bis zum 4. Februar 13 in einer Teilnehmerliste eintragen.

### Themenschwerpunkte:

- Unterrichtsformen
- Praxis des Unterrichtens
- Projektorientierter Unterricht
- GFS
- Beurteilung des Unterrichts und von GFS

### Mögliche Workshops:

- Friesornamente - Mathematik trifft Kunst
- Penrose-Parkettierung
- Vom Ikosaeder zum Fußball-Platonische Körper
- Bierdeckel stapeln - die harmonische Reihe
- Streng geheim! – Einführung in die Codierung

