

# HS 09: Numerik der partiellen Differentialgleichungen

Prof. Dr. David Cohen (David.Cohen@unibas.ch)  
Dr. Teodora Mitkova (Teodora.Mitkova@unibas.ch)

## Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten (KP)

- *Vorlesung und Übungen (6 KP).*

Die Übungsblätter bestehen aus Übungsaufgaben und Programmieraufgaben. Die Anzahl der jeweiligen Aufgaben hängt von der Schwierigkeit und dem Vorlesungsinhalt ab. Leistungsnachweis:

- ◇ Schriftliche Abgabe von 10 Aufgaben (höchstens 2 Aufgaben pro Serie).
- ◇ Mindestens zweimaliges Vorrechnen am Tafel.
- ◇ Mindestens 50 Prozenten der Aufgaben sollen auf einer Checkliste gekreuzt sein:

- Nichts gemacht.
- Halb gemacht, kann man am Tafel vorrechnen.
- Alles gemacht, kann man am Tafel vorrechnen.
- T Ich möchte am Tafel vorrechnen.

- ◇ Mindestens 50 Prozenten alle Programmieraufgaben sollen sinnvolle alleinige bearbeitet werden.
- ◇ Bei Gruppe, erwarten wir eine kurze Präsentation einer bekannte Gleichung (Burger, Navier-Stokes, usw.). Dies wird während das Semester genauer definiert.

- *Projekt (2 KP).*

Das Project wird zu Semesteranfang definiert. Bevor Ende Januar 2010, erwarten wir eine kurze Präsentation und ein kleinen Bericht von Ihrem Projekt.

Allgemeine Informationen zur Vorlesung, Matlab, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X und Übungsblätter befinden sich auf der Webseite <http://www.math.unibas.ch/~cohen>