

Informationsblatt zur Vorlesung und zum Proseminar

Grundlagen physikalischer Prozesse

621.046 und 621.047 und im WS 05/06

- Vorlesung- und Proseminar-Leiter: Mag.Dr. Stephen Keeling, Raum 529, Heinrichstraße 36,
Tel: (380-)5156,
Email: keeling@uni-graz.at
Web: <http://math.uni-graz.at/keeling/teaching.html>
- Sekretariat: Frau Evelyn Rath, Raum 423, Tel. (380-)5160.
- Die Vorlesung und das Proseminar werden ähnlich geführt wie auf der folgenden Webseite beschrieben:
http://www.uni-graz.at/imawww/thaller/lehre/2004W_046.html
- Literatur:
Skriptum unter <http://www.uni-graz.at/imawww/thaller/lehre/mpt/skriptum.pdf>.
Gilbert Strang: Introduction to Applied Mathematics (Wellesley-Cambridge-Press,1986).
Fowkes/Mahony: Einführung in die Mathematische Modellbildung (Spektrum 1994).
- Lehrziel: Erfahrung und Fähigkeit zur *Modellierung*.
- Zeitplan: Die Vorlesung wird in der ersten Hälfte des Semesters (Oktober und November) geblockt. Das Proseminar wird in der zweiten Hälfte des Semesters (Dezember und Januar) geblockt.
- Lehrmethode: Die Vorlesung und das Proseminar werden als eine Einheit betrachtet. Im Lauf der Vorlesung werden Lernfragen für eine schriftliche Prüfung gestellt. Nach Interessen werden auch mögliche Projekte für das Proseminar vorgeschlagen und vereinbart. Projekte werden von Studierenden ausgearbeitet und für das Proseminar vorgetragen.
- Vorkenntnisse: Analysis I und II, Lineare Algebra I und II.
- Prüfungsmodus: Für die Vorlesung, eine schriftliche Prüfung, mögliche Termine an gewissen Daten werden bekanntgegeben. Für das Proseminar, Mitarbeit, schriftliche Beschreibung des Projektes, Vortrag über das Projekt, und eine schriftliche (immanente) Prüfung über die abgebende Arbeit aller Kursteilnehmer.