

Einführungsveranstaltung Lehramt Informatik

Martin Hofmann

Ludwig-Maximilians-Universität München

Orientierungsphase, 07. Oktober 2010

- **Exzellente Wahl**
- Großer Anteil eines vollen Informatikstudiums
- Schulpraktika
- Didaktik
- Pädagogik
- Staatsexamen
- “Zweifächer” Mathematik, Physik, Wirtschaftswissenschaften, Englisch (nur Gymnasium (“vertieft”))
- Modularisiertes Studium.

- Einführung in die Programmierung (4+2SWS, 9ECTS):
 - ▶ Prof. Ohlbach & Team
 - ▶ Vorl.: Di 14-16 A140 HG, Do 12-14 A140
 - ▶ Übung: wird in der VL angek.
- Einf. in die Fachdidaktik I (2SWS, 3ECTS):
 - ▶ Hubwieser
 - ▶ Mi 14-16 (s.t.) Raum 1015, Schellingstr. 33.

- 2. Semester
 - ▶ Programmierung und Modellierung (3+2SWS, 6ECTS). Gymnasium.
 - ▶ Algorithmen und Datenstrukturen (3+2SWS, 6ECTS). Realschule ("nicht vertieft").
 - ▶ Rechnerarchitektur (3+2SWS, 6ECTS)
- 3. Semester
 - ▶ Softwareentwicklungspraktikum (12ECTS)
- 4. Semester
 - ▶ Formale Sprachen und Komplexität (3+2SWS, 6ECTS)
 - ▶ Algorithmen und Datenstrukturen (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
 - ▶ Einf. in die Fachdidaktik II (2SWS, 3ECTS). Real.
 - ▶ Seminar (2SWS, 3ECTS). Real.
- 5. Semester
 - ▶ Datenbanksysteme (3+2SWS, 6ECTS)
 - ▶ Softwaretechnik (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
 - ▶ Praktische Programmierung (Praktikum, 3ECTS). Real.

- 6. Semester
 - ▶ Vertiefung Theoretische Informatik (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
 - ▶ Vertiefung Technische Informatik (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
 - ▶ Vertiefung Informatik (3+2SWS, 6ECTS). Real.
 - ▶ Praktische Programmierung (Praktikum, 6ECTS). Real.
- 7. Semester
 - ▶ Fachdidaktisches Praktikum mit Seminar (2SWS+Pr.,6ECTS)
 - ▶ Seminar (2SWS, 3ECTS). Gym.
 - ▶ Einf. in die Fachdidaktik II (2SWS, 3ECTS). Gym.
- 8. Semester (nur Gym)
 - ▶ Vertiefung Datenbanksysteme und Softwaretechnik (3+2SWS, 6ECTS)
 - ▶ Praktikum Praktische Programmierung (6ECTS)
- 9. Semester (nur Gym)
 - ▶ Vertiefungsveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich (9SWS)

- Studienbegleitende Prüfungsleistungen (Format: Gym/Real)
 - ▶ 70/45 ECTS in Informatik davon mindestens
 - ★ 15/10 ECTS aus Theoret. Inf. und Algorithmen & Datenstrukturen.
 - ★ 20/15 ECTS aus Datenbanken und Softwaretechnologie
 - ★ 10/0 ECTS aus Technischer Informatik (Rechnerarchitektur, -netze, Betr.syst)
 - ★ 15/15 ECTS aus praktischer Softwareentwicklung einschl. Praktika
 - ▶ 10/10 ECTS in Fachdidaktik einschl. Praktikum
- Staatsexamen
 - ▶ Schriftliche Prüfung zu Theoret. Inf. und Algorithmen & Datenstrukturen.
 - ▶ Schriftliche Prüfung zu Datenbanken und Softwaretechnologie
 - ▶ Schriftliche Prüfung zu Fachdidaktik
 - ▶ Zur Vorbereitung bieten wir jedes WS einen speziellen Kurs an (2SWS).
- Schriftliche Hausarbeit (in einem der beiden Fächer)

- Birgit Thöne
- Stefan Hüller
- Martin Hofmann
- Sigrid Roden
- Max Jakob

Angebot für Sie:

- Sprechstunden während des Semesters
- Beratung per E-Mail
- Staatsexamensvorbereitung
- Hausarbeiten und Praktika