
Informatik

Lehramtsstudiengänge

Das Fach Informatik ist als allgemein bildendes oder berufliches Fach für das Lehramt LAB wählbar oder als allgemein bildendes Fach für das Lehramt LS1+2 - hier in der Regel nur in Kombination mit Mathematik

Beschreibung

Informatiklehrerinnen und -lehrer sind Experten für gezielte und nach wissenschaftlichen Erkenntnissen gestaltete Vermittlungs-, Lern- und Bildungsprozesse im Fach Informatik. Sie haben fundierte Kenntnisse über formale Grundlagen (z. B. formale Sprachen, mathematische Methoden), Softwareentwicklung und Rechnerhardware. Sie sehen fachliches Wissen und Verständnis als Beitrag zur Orientierung und Handlungsfähigkeit von Schülerinnen und Schülern in einer durch Informations- und Kommunikationstechnik geprägten Welt. Vor allem LAB-Studierende sind mit den relevanten Berufsbildern vertraut und müssen deshalb bis zur Anmeldung zum Ersten Staatsexamen ein insgesamt 36-wöchiges Betriebspraktikum nachweisen.

Inhalte der Pflichtmodule sind u. a.:

- Programmierung
- Systemarchitektur
- Grundzüge von Algorithmen und Datenstrukturen
- Informationssysteme
- Nebenläufige Programmierung
- Grundzüge der Theoretischen Informatik
- Softwaredesignpraktikum
- Didaktik der Informatik

Außerdem gibt es zwei Wahlpflichtbereiche mit einer Fülle von alternativen Stamm- oder Vertiefungsvorlesungen, die in englischer Sprache gelesen werden. Diese Veranstaltungen gelten nicht für Studierende, die Informatik als allgemein bildendes Fach im LAB-Studiengang studieren.

In die fachdidaktischen Module sind zwei Schulpraktika in semesterbegleitender und in Blockform integriert.

Angemessene Kenntnisse des Englischen (Niveau B2 des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens) sind i.d.R. durch Schulzeugnisse bei Wahl der englischsprachigen Stamm- oder Vertiefungsvorlesungen nachzuweisen.

Kontakt

PROF. BERND FINKBEINER, PH.D.
Campus E1 3, Raum 506
Telefon: 0681 302-5632
E-Mail: finkbeiner@cs.uni-sb.de
www.cs.uni-saarland.de/

DR. TANJA BREINIG
Campus E1 3, Raum 209
Telefon: 0681 302-58092
E-Mail: breinig@cs.uni-sb.de
www.cs.uni-saarland.de/