

Übersicht

Zugangsvoraussetzungen, Fächerwahl:

Zugangsvoraussetzungen für die Aufnahme dieses Studiums ist die Allgemeine Hochschulreife oder ein Zeugnis, das durch Rechtsvorschrift oder von der zuständigen staatlichen Stelle als gleichwertig anerkannt ist. Zusätzlich zum Fach Informatik sind ein weiteres Fach der 1. Fächergruppe und das Fach Bildungswissenschaften zu studieren. Folgende Fächer der 1. Fächergruppe werden an der TU Dresden angeboten: Deutsch, Englisch, Geographie, Mathematik, Physik. Außerdem kann das Fach Wirtschaft-Technik-Haushalt in Kombination mit Informatik studiert werden.

Bewerbung und Studiendauer:

Das Fach Informatik im Studiengang Lehramt an Oberschulen ist nicht zulassungsbeschränkt. Bewerbungen sind zum Wintersemester vom 1. Juni bis 15. September des jeweiligen Jahres möglich. Wird als Kombinationsfach ein zulassungsbeschränktes Fach (s. Webseite des Immatrikulationsamtes der TU Dresden) gewählt, so endet der Bewerbungszeitraum bereits am 15. Juli des jeweiligen Jahres. Die Regelstudienzeit beträgt einschließlich der Prüfungszeit und der schulpraktischen Studien 9 Semester.

Das erfolgreiche Ablegen des Staatsexamens ist Voraussetzung für die Aufnahme eines 18-monatigen Vorbereitungsdienstes.

Bitte bewerben Sie sich online:
<https://tu-dresden.de/studium/vor-dem-studium>

Kontakt

Studienfachberater Informatik

Dr. Holger Rohland
Telefon: +49 351 463 38522
Fax: +49 351 463 38504
E-Mail: holger.rohland@tu-dresden.de
Web: <https://tu-dresden.de/inf/ddi>

Besucheradressen

Technische Universität Dresden
Fakultät Informatik
Nöthnitzer Str. 46
01187 Dresden

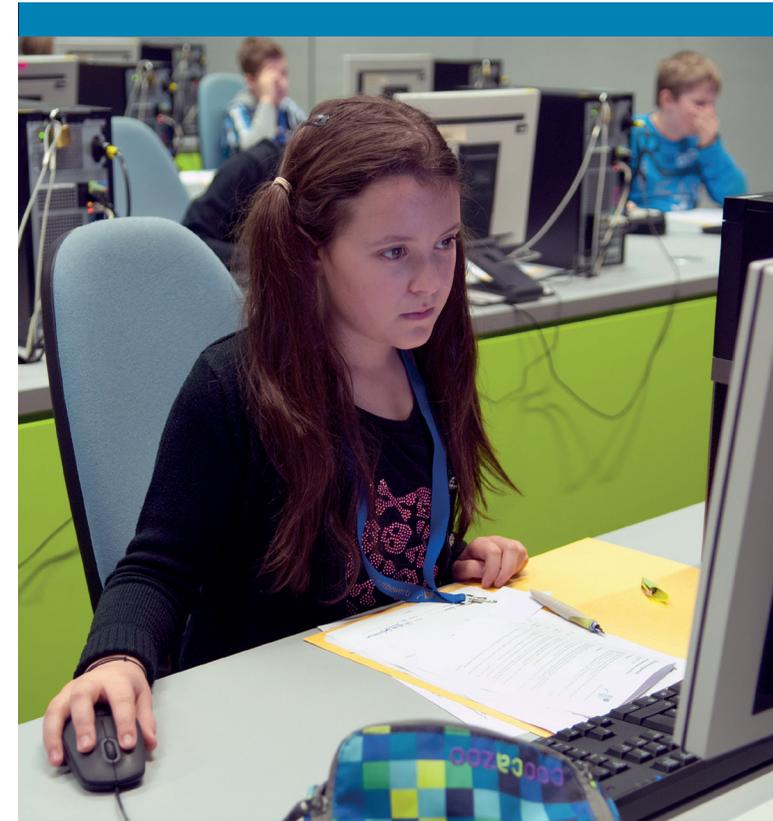
Zentrum für Lehrerbildung, Schul- und Berufsbildungsforschung

Seminargebäude II
Zellescher Weg 20
01069 Dresden
Web: <https://tu-dresden.de/zlsb>

Impressum

Herausgeber: Technische Universität Dresden
Redaktion: Fakultät Informatik

Foto: Silvia Kapplusch
Redaktionsschluss: Oktober 2019

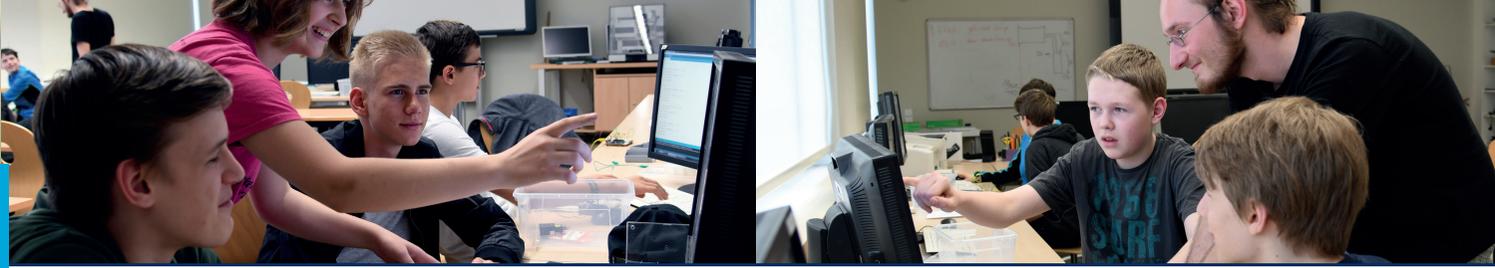


Staatsexamen

Informatik

Lehramt

an Oberschulen



Lehramt Informatik

Studienbeginn Wintersemester
Regelstudienzeit 9 Semester
Studienform Direktstudium
Abschluss Staatsexamen

Studieninhalte

Das Studium vermittelt Ihnen einen grundlegenden Überblick über das Fach Informatik und seine Didaktik. Als künftige Informatiklehrkräfte müssen Sie die Grundlagen aus ausgewählten Gebieten der Informatik tiefgründig erfassen und überblicken, um fachlich kompetent die didaktische Aufbereitung und Durchführung des Unterrichts in Oberschulen realisieren zu können. Zu den Kerngebieten gehören die Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen, Rechnerstrukturen und -organisation, die Theoretische Informatik, die Medieninformatik, Datenbanken, Betriebssysteme und Rechnernetze.

Weiterhin erlangen Sie Kompetenzen zur Nutzung von Informatik-Anwendungen und zur Entwicklung von E-Learning-Projekten sowie in der Fachdidaktik Informatik. Im Studium werden praktische Erfahrungen bei der Gestaltung von Lehr-Lern-Prozessen gesammelt.

Der Studiengang Lehramt an Oberschulen ist ein modularisierter Studiengang. Die in den Modulprüfungen erbrachten Leistungen fließen in die Staatsexamensnote ein. Das Staatsexamen im 9. Semester umfasst Prüfungen im Fach und in der Fachdidaktik in den beiden studierten Fächern, in den Bildungswissenschaften und eine Staatsexamensarbeit in einem der beiden Fächer oder in den Bildungswissenschaften.

Studienstruktur

Informatik	2. Fach	Bildungswissenschaften	Ergänzung	Staatsexamen
------------	---------	------------------------	-----------	--------------

Studienaufbau und Studienschwerpunkte im Fach Informatik

Informatik und Schule 5 LP	Einführung in die theoretische Informatik 6 LP	Einführung in die Medieninformatik 5 LP	Fachdidaktik – Grundlagen 5 LP	Schulpraktische Übungen 4 LP	Fachdidaktik – Unterrichtsentwicklung 5 LP	Datenschutz und Datensicherheit 5 LP	Fachdidaktik – Informatische Bildung an Oberschulen 5 LP
Algorithmen und Datenstrukturen*/Mathematik** für das Lehramt 7 LP	Programmierung*/ Programmierung für das Lehramt** 6 LP	Rechnerstrukturen und -organisation 5 LP	Rechnernetze 5 LP	WEB-Programmierung 6 LP	Datenbanken 5 LP	Blockpraktikum 5 LP	Wahlpflichtbereich Informatik und Gesellschaft Kryptographie oder E-Learning 5 LP
1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	5. Sem.	6. Sem.	7. Sem.	8. Sem.

* Studierende, die Mathematik als zweites Fach studieren

** Studierende, die nicht Mathematik als zweites Fach studieren

Das 9. Semester ist das Prüfungssemester.