

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

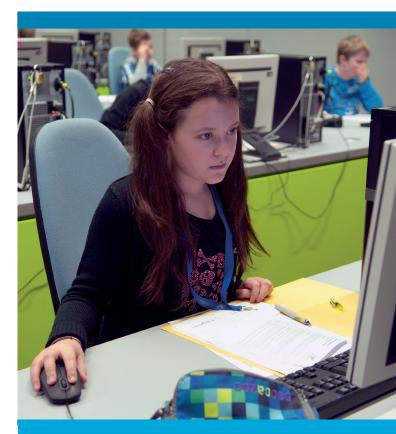
Impressum

Herausgeber: Technischen 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	Bildungs- wissenschaften	Ergän- zung	Staats- exa-
				men

Studienaufbau und Studienschwerpunkte im Fach Informatik

Informatik und Schule	Einführung in die theoretische Informatik	Einführung in die Medieninformatik	Fachdidaktik – Grundlagen	Schul- Praktische	Fachdidaktik – Unterrichtsentwicklung	Datenschutz und Datensicherheit	Fachdidaktik – Informatische Bildung an Oberschulen
5 LP	6 LP	5 LP	5 LP	WEB-Pro- grammierung	5 LP	5 LP	5 LP
Algorithmen und Datenstrukturen*/ Mathematik** für das Lehramt	Programmierung*/ Programmierung für das Lehramt**	Rechnerstrukturen und -organisation	Rechnernetze	Rechnernetz- praxis	Datenbanken	Blockpraktikum	Wahlpflichtbereich Informatik und Gesellschaft Kryptographie oder E-Learning
7 LP	6 LP	5 LP	5 LP	5 LP	5 LP	5 LP	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.