

Vorläufige Studieninformation Lehramt an Gymnasien: Bachelor of Education (B.Ed.)

Fach: Informatik

VerfasserIn	Dr.-Ing. Ioana Gheta
FachstudienberaterIn	Dr.-Ing. Ioana Gheta
Institut / Fakultät	Informatik Studiengangservice (ISS) der KIT-Fakultät für Informatik
Sprechstunde: s. Web-Adresse	https://www.informatik.kit.edu/3724.php
E-Mail:	beratung-informatik@informatik.kit.edu
Telefon:	0721 / 608-44204
www-Adresse Modulhandbuch	https://www.informatik.kit.edu/formulare.php#block1933
www-Adresse Studieninformation der Fakultät	https://www.informatik.kit.edu/sul.php
Anerkennung von Studienleistungen	Ursula Brauch, beratung-informatik@informatik.kit.edu

Wichtige Hinweise:

1. Fachübergreifende Informationen:

Die fachübergreifenden Informationen zum Studium des Gymnasialen Lehramtes (Bachelor of Education) am KIT sind zu finden in der Informationsschrift: „Lehramt an Gymnasien. Bachelor of Education. Allgemeiner Teil“.

2. Aktuelle Fassung:

Der Bachelorstudiengang wurde zum WS 2015/2016 erstmalig eingeführt und die Informationen werden laufend aktualisiert. Sie finden die jeweils aktuellen Informationen als PDF unter: <http://www.sle.kit.edu/vorstudium/informationsbroschueren.php>

3. Modulhandbücher:

Auf der folgenden Seite wird Ihnen eine erste Information über den Aufbau des Faches in besonders knapper, tabellarischer Form gegeben. Weitere Informationen finden Sie in den Modulhandbüchern zu den jeweiligen Fächern, insbes. eine Beschreibung der Inhalte/Gegenstände der Lehrveranstaltungen und zu der Frage, welche Voraussetzungen ggf. für den Besuch einer bestimmten Lehrveranstaltung/eines bestimmten Moduls verlangt werden. Das Modulhandbuch ist zu finden: siehe obige Tabelle.

Verbindlichkeit:

Letztlich verbindlich ist die Prüfungsordnung in der jeweils aktuellen Fassung sowie die aktuellen Modulhandbücher.

Erläuterungen zu den einzelnen Spalten der Tabelle (auf den folgenden Seiten)

Spalte 1	Modulcode, das ist das Kürzel, mit dem die Teilleistungen bezeichnet werden, aus denen das jeweilige Modul besteht.
Spalte 2	Bezeichnung des Moduls. In einem Modul werden verschiedene Teilleistungen thematisch zusammengefasst, welche meist aus Lehrveranstaltungen bestehen.
Spalte 3	Angabe, ob die Lehrveranstaltung nur im Wintersemester („WS“), nur im Sommersemester („SS“) oder in jedem Semester angeboten wird („WS/SS“). Die jeweils aktuellen Angaben sind im Modulverzeichnis zu finden.
Spalte 4	Semesterangabe: Es wird empfohlen, diese Lehrveranstaltung im angegebenen Semester zu absolvieren. „3“ heißt hier also: Für das 3. Semester empfohlen. Aus den Angaben dieser Spalte lässt sich ein Studienplan für die einzelnen Semester erstellen.
Spalte 5	Leistungspunkte (LP): Mit dieser Angabe soll der Arbeitsaufwand bewertet werden. 1 LP soll ca. 30 Arbeitsstunden entsprechen.
Spalte 6	Semesterwochenstunden: Angabe, wieviel Stunden pro Woche im Semester die Lehrveranstaltung umfasst.
Spalte 7	Art der Lehrveranstaltung. Abkürzungen für diese Spalte S: Seminar V: Vorlesung P: Praktikum Ü: Übung T: Tutorium
Spalte 8	EK: Erfolgskontrolle. Angabe, welchen prüfungsrechtlichen Status die Leistungskontrolle hat. Abkürzungen für diese Spalte: PL:K: Prüfungsleistung als schriftliche Prüfung, hier: Klausur. In der Regel nur einmal wiederholbar. PLaA: Prüfungsleistung anderer Art: Das können Hausarbeiten, Protokolle, Berichte oder ähnliches bzw. eine Kombination dessen sein. In der Regel nur einmal wiederholbar. Die Art der Prüfungsleistung ergibt sich aus dem Modulhandbuch. SL: Studienleistung. Es gibt nur "bestanden" oder "nicht bestanden" (nicht benotet). Eine Studienleistung ist bis zum Bestehen wiederholbar.
Spalte 9	Kommentar: Insbesondere Angabe von Bedingungsverhältnissen für die Teilnahme an Lehrveranstaltungen.

Orientierungsprüfung

Die Orientierungsprüfung ist bis zum Ende des Prüfungszeitraumes des zweiten Fachsemesters in einem der beiden Hauptfächer abzulegen. Wer sie einschließlich möglicher Wiederholungen bis zum Ende des Prüfungszeitraums des dritten Semesters nicht erfolgreich abgelegt hat, verliert den Prüfungsanspruch in dem betreffenden Hauptfach.

In **Informatik** besteht die Orientierungsprüfung aus den Modulprüfungen des Moduls „Grundlagen der Informatik“ und des Moduls „Programmieren“.

Hinweis zu den Kenntnissen in Mathematik

Das Lehramtsfach Informatik sollte in Kombination mit dem Lehramtsfach Mathematik studiert werden. Falls Informatik nicht in Kombination mit Mathematik studiert wird, wird dringend empfohlen, das notwendige mathematische Fachwissen durch Teilnahme an den beiden Teilmodulen „Lineare Algebra für die Fachrichtung Informatik I“ (Wintersemester, 6 SWS, 9 LP) und „Höhere Mathematik I“ (Wintersemester, 6 SWS, 9 LP) zu erwerben.

Informatik Hauptfach								
Sp.1	Sp.2	Sp.3	Sp.4	Sp.5	Sp.6	Sp.7	Sp.8	Sp.9
Code	Modulbezeichnung	WS/SS	Sem	LP	SWS	LV-Art	EK	Kommentar
M-INFO-101170	Grundbegriffe der Informatik	WS	1	6	2+1+2	V+Ü+T	SL + PL:K	
M-INFO-101174	Programmieren	WS	1	5	2+2	V+T(Ü)	SL + PLaA	SL aus Ü bildet die Voraussetzung für die Zulassung zu PLaA.
M-INFO-100030	Algorithmen I	SS	2	6	3+1+2	V+Ü+T	PL:K	Für die Beteiligung an Ü werden Bonuspunkte vergeben.
M-INFO-101175	Softwaretechnik I	SS	2	6	3+1+2	V+Ü+T	SL + PL:K	
M-INFO-103133	Fachdidaktik Informatik I	SS	2	5	2+1	V+Ü	PLaA	
M-INFO-103156	Fachdidaktik Informatik II	WS	3	3	2	V	PLaA	Das Modul muss zusammen mit dem Modul Teamprojekt belegt werden.
M-INFO-101172	Theoretische Grundlagen der Informatik	WS	3	6	3+1+2	V+Ü+T	PL:K	Für die Beteiligung an Ü werden Bonuspunkte vergeben.
M-INFO-103157	Teamprojekt	WS	3	3	2	P	PLaA	Ist zusammen mit der Fachdidaktik Informatik II zu belegen.
M-INFO-101181	Proseminar	WS	3	3	2	S	PLaA	
M-INFO-101178	Kommunikation und Datenhaltung			8				
T-INFO-102015	Einführung in Rechnernetze	SS	4	4	2+1	V+Ü	PL:K	
T-INFO-101497	Datenbanksysteme	SS	4	4	2+1	V+Ü	PL:K	
M-INFO-102978	Digitaltechnik und Entwurfsverfahren	SS	4	6	3+1+2	V+Ü+T	PL:K	
M-INFO-103155	Fortgeschrittene Themen für das Informatik-Lehramt: Gesellschaft, Menschen, Systeme	WS	5	5	3	V		
M-INFO-101177 / M-INFO-103179	Betriebssysteme / Rechnerorganisation	WS	5	6	3+1+2	V+Ü+T	SL + PL:K / PL:K	Mindestens eines der beiden Module muss belegt werden.
	Wahlmodule	WS/SS	4 - 6	10				Es kann aus dem gesamten Angebot der Informatik-Fakultät gewählt werden.