

Übersicht über die Einzelveranstaltungen im BEd Informatik

Modul 1: Theoretische Grundlagen	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung		
Grundlagen theoretischer Informatik I (V), teilweise Grundlagen theoretischer Informatik II (V+Ü)	1 2+2	7	2 3
Modul 2: Technische Grundlagen <i>Rechnerstrukturen</i>	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung oder 1- bis 2-stündige Klausur		
Rechnerstrukturen (V+Ü)	2+2	6	1
Modul 3: Grundlagen der Softwareentwicklung <i>Programmierung I</i>	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung oder 1- bis 2-stündige Klausur		
Programmierung I (V+Ü)	4+2	9	1
Modul 4: Grundlagen der Softwareentwicklung <i>Programmierung II</i>	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung oder 1- bis 2-stündige Klausur		
Programmierung II (V+Ü)	2+2	6	4
Modul 5: Grundlagen der Softwareentwicklung <i>Algorithmen und Datenstrukturen</i>	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung oder 1- bis 2-stündige Klausur		
Algorithmen und Datenstrukturen (V+Ü)	4+2	9	2
Modul 6: Sichere und vernetzte Systeme	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung oder 1- bis 2-stündige Klausur		
Rechnernetze (V+Ü)	2+2	10	6
IT-Sicherheit I (V+Ü)	2+2		6
Modul 7: Programmierpraktikum	Portfolio		
Praktikum zur Informatik (für BEd)	4	4	4
Modul 8: Informatik und Gesellschaft	Portfolio		
Seminar zu Informatik und Gesellschaft	2	4	3
Modul 9: Didaktische und methodische Grundlagen des Informatikunterrichtes	15- bis 30-minütige mündliche Prüfung oder 1- bis 2-stündige Klausur sowie Portfolio		
Grundlagen des Informatikunterrichtes (V+Ü)	3+1	6	4+5
Grundlagen des Informatikunterrichtes (S)	2	4	5

Erläuterung der Tabelle:

Modulbezeichnung des Curricularen Standards <i>interner Name und Nummer bei vollständiger Übereinstimmung mit einem Modul des Fachstudiengangs BSc Informatik</i>	Art und Dauer der Modulprüfungen		
zugeordnete Veranstaltungen (V:Vorlesung / Ü:Übung / S:Seminar)	SWS	LP	FS

Exemplarischer Studienverlauf, BEd Informatik
mit zweiten Fach Mathematik, Bildungswissenschaften und Schulpraktika

r et seneS 1	Informatik	Modul 2, Technische Grundlagen Modul 3, Grundlagen der Softwareentwicklung	6 9
	<i>Mathematik</i>	Modul 1, Fachwiss. und fachdidaktische Voraussetzungen Modul 2, Grundlagen der Mathematik A: Lineare Algebra	10 5
	<i>Bildungswissenschaften</i>	Einführung in das Lehramtsstudium	1
	<i>Schulpraktika</i>		1
2. Semester	Informatik	Modul 1, Theoretische Grundlagen, Teil 1 Modul 5, Grundlagen der Softwareentwicklung	1 9
	<i>Mathematik</i>	Modul 3, Grundlagen der Mathematik B: Analysis	10
	<i>Bildungswissenschaften</i>	Vorlesung: Bildung Vorlesung: Sozialisation und Schule Erziehung für Menschenrechte...	2 2 3
	<i>Schulpraktika</i>		1
r et seneS 3	Informatik	Modul 1, Theoretische Grundlagen, Teil 2 Modul 8, Informatik und Gesellschaft	6 4
	<i>Mathematik</i>	Modul 4, Grundlagen der Mathematik C: Geometrie, Elementare Algebra und Zahlentheorie	10
	<i>Bildungswissenschaften</i>	Vorlesung: Entwicklungspsych. für Lehrpersonen Vorlesung: Lehr-Lern-Theorie und Motivation Vorlesung: Didaktik, Methodik, Medien Kommunikative Handlungskompetenz	2 2 2 2
	<i>Schulpraktika</i>		2
r et seneS 4	Informatik	Modul 4, Grundlagen der Softwareentwicklung Modul 9, Didaktische und methodische Grundlagen des Informatikunterrichts, Teil 1 (V+Ü)	6 4
	<i>Mathematik</i>	Modul 6, M. als Lösungspot. A: Modellieren und Praktische M.	10
	<i>Bildungswissenschaften</i>	Neue Lernkultur Vorlesung: Päd. Diagnostik	4 2
	<i>Schulpraktika</i>		4
r et seneS 5	Informatik	Modul 7, Praktikum zur Informatik Modul 9, Didaktische und methodische Grundlagen des Informatikunterrichts Teil 2 (V+S)	4 6
	<i>Mathematik</i>	Modul 7, Teil 1, M. als Lösungspotential B: Einführung in die Stochastik Modul 5, Teil 1, Fachdidaktische Bereiche	5 5
	<i>Bildungswissenschaften</i>	Vorlesung: Schulpsychologie Leistungsbeurteilung in der Schule Beratung in der Schule	2 3 3
	<i>Schulpraktika</i>		2
r et seneS 6	Informatik	Modul 6, Sichere und vernetzte Systeme	10
	<i>Mathematik</i>	Modul 7, Teil 2, M. als Lösungspotential B: Einführung in die Stochastik Modul 5, Teil 2, Fachdidaktische Bereiche	5 5
	<i>Bildungswissenschaften</i>	-	0
	<i>Schulpraktika</i>		2
	<i>Bachelorarbeit</i>		8