

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Staatsexamen Lehramt an berufsbildenden Schulen Informatik

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
1./2./3./6./7./9.		Bildungswissenschaften	1 Semester	Pflicht	40
1./2./3./4./5./6./7./8./9.		Platzhalter Fachrichtung	1 Semester	Pflicht	115
1.	10-201-1602	Diskrete Strukturen	1 Semester	Pflicht	5
1.	10-201-2005-1	Modellierung und Programmierung 1	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2005-2	Modellierung und Programmierung 2	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2011	Praktikum Objektorientierte Programmierung	1 Semester	Pflicht	5
3.		Körper - Stimme - Kommunikation	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2001-1	Algorithmen und Datenstrukturen 1	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2211	Datenbanksysteme I	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-201-2001-2	Algorithmen und Datenstrukturen 2	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-204-2005	Didaktik der Informatik - Grundlagen	1 Semester	Pflicht	5
5.	10-201-2108-2	Automaten und Sprachen	1 Semester	Pflicht	5
5.	10-204-2006	Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools	1 Semester	Pflicht	5
6.	10-201-2006-2	Grundlagen der Technischen Informatik 2	1 Semester	Pflicht	5
6.	10-201-2009	Berechenbarkeit	1 Semester	Pflicht	5
6.	10-204-2002	Didaktik der Informatik - Schulpraktische Übungen (SPS II/III)	1 Semester	Pflicht	5
7.	10-201-2004	Betriebs- und Kommunikationssysteme	1 Semester	Pflicht	5
7.	10-202-2330	Gesellschaftliche Strukturen im digitalen Wandel	1 Semester	Pflicht	5
7.	10-204-2007	Didaktik der Informatik - Fachseminar	1 Semester	Pflicht	5
8./9.		Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 20 LP gemäß § 2 PO)	2 Semester	Pflicht	20
8.	10-204-2004	Didaktik der Informatik - Fachdidaktisches Blockpraktikum (SPS IV/V)	1 Semester	Pflicht	5
9.		Platzhalter Politische Bildung und Medienbildung	1 Semester	Pflicht	5
10.		Staatsprüfung	1 Semester	Pflicht	30

Wahlpflichtmodule

<i>Semester</i>	<i>Modul-Nr.</i>	<i>Modultitel</i>	<i>Dauer</i>	<i>Modulform</i>	<i>LP</i>
8.	10-201-2106	Internetanwendungen	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2107	Rechnernetze	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2209	Computergrafik	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-201-2210	Datenbankpraktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2212	Datenbanksysteme II	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2316	Information Retrieval	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-201-2317	Linguistische Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8./9.	10-202-2012	Aktuelle Trends der Informatik	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-202-2104	Neuromorphe Informationsverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	10
8.	10-202-2111A	Übersetzung	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
8.	10-202-2111B	Syntaktische Analyse	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
8./9.	10-202-2135	Maschinelles Lernen mit empirischen Daten	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
8.	10-202-2208	Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen	1 Semester	Wahlpflicht	10
8.	10-202-2210	Visualisierung für Digital Humanities	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
8.	10-202-2218	Grundlagen Komplexer Systeme	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-202-2223	Zeichnen gerichteter Graphen	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-202-2224	Zeichnen ungerichteter Graphen	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-202-2225	Zeichnen von Graphen	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
9.	10-201-2101	Rechnersysteme	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.	10-201-2206	Interaktive Visuelle Datenanalyse 1	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
9.	10-201-2207	Virtuelle und Erweiterte Realität	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
9.	10-201-2219	Grundlagen der Parallelverarbeitung	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
9.	10-201-2301	Text Mining - Wissensrohstoff Text	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.	10-201-2313	Einführung in das symbolische Rechnen	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
9.	10-201-2315	Grundlagen des Maschinellen Lernens	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	10-201-2320	Softwaretechnikpraktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	10-201-2321	Softwaretechnik	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	10-202-2106	Automatentheorie	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
9.	10-202-2112	Komplexitätstheorie	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
9.	10-202-2136	Kryptographie	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
9.	10-202-2201	Wissenschaftliche Visualisierung	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.	10-202-2203	Interaktive Visuelle Datenanalyse 2	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
9.	10-202-2207	Sequenzanalyse und Genomik	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.	10-202-2216	Moderne Datenbanktechnologien	1 Semester	Wahlpflicht	10

Semester	Modul-Nr.	Modultitel	Dauer	Modulform	LP
9.	10-202-2302	Wissensrepräsentation	1 Semester	Wahlpflicht	10
9.	10-202-2313	Algorithmen der Computeralgebra Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5