

## Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

### Staatsexamen Lehramt an Gymnasien Informatik

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
1./2./3./4./5.		Bildungswissenschaften 1-7	1 Semester	Pflicht	40
1./2./3./4./5./6./7./8./9.		Platzhalter Fach 2	1 Semester	Pflicht	105
1.	10-201-2012	Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung	1 Semester	Pflicht	10
2./3.		Politische Bildung und Medienbildung an der Schule	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2001-1	Algorithmen und Datenstrukturen 1	1 Semester	Pflicht	5
2.	10-201-2005-2	Programmierparadigmen	1 Semester	Pflicht	5
2./3./4./5./6./7./8./9.		Körper - Stimme - Kommunikation	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-201-2001-2	Algorithmen und Datenstrukturen 2	1 Semester	Pflicht	5
3.	10-204-2005	Didaktik der Informatik - Grundlagen	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-201-2006-2	Grundlagen der Technischen Informatik 2	1 Semester	Pflicht	5
4.	10-204-2006	Didaktik der Informatik - E-Learning und Tools	1 Semester	Pflicht	5
5.	10-201-1602	Diskrete Strukturen	1 Semester	Pflicht	5
5.	10-204-2002	Didaktik der Informatik - Schulpraktische Übungen (SPS II/III)	1 Semester	Pflicht	5
6./8./9.		Wahlpflichtplatzhalter (Module im Umfang von 15 LP gemäß § 2 PO)	3 Semester	Pflicht	15
6.	10-204-1001	Computergrafik für Lehramt	1 Semester	Pflicht	5
6.	10-204-2007	Didaktik der Informatik - Fachseminar	1 Semester	Pflicht	5
7.	10-201-2004	Betriebs- und Kommunikationssysteme	1 Semester	Pflicht	5
7.	10-201-2108-2	Automaten und Sprachen	1 Semester	Pflicht	5
7.	10-201-2211	Datenbanksysteme I	1 Semester	Pflicht	5
8.	10-201-2009	Berechenbarkeit	1 Semester	Pflicht	5
8.	10-204-2004	Didaktik der Informatik - Fachdidaktisches Blockpraktikum (SPS IV/V)	1 Semester	Pflicht	5
9.		Ergänzungsstudium	1 Semester	Pflicht	10
9.	10-204-1002	Informatik und Gesellschaft	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>
6./8.	10-201-2102	Rechnernetze und Internetanwendungen	1 Semester	Wahlpflicht	10
		Vertiefungsmodul			
6./8.	10-201-2207	Virtuelle und Erweiterte Realität	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
6./7./8.	10-201-2320	Software Engineering Praktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
7./9.	10-201-2205	Algorithmische Geometrie	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
7.	10-201-2219S	Grundlagen der Parallelverarbeitung (S)	1 Semester	Wahlpflicht	5
7.	10-201-2219V	Grundlagen der Parallelverarbeitung (V)	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2106	Internetanwendungen	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2107	Rechnernetze	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2210	Datenbankpraktikum	1 Semester	Wahlpflicht	5
8.	10-201-2212	Datenbanksysteme II	1 Semester	Wahlpflicht	5
6./7./8.	10-201-2316	Grundlagen des Information Retrieval	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-201-2317	Natural Language Processing	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.	10-202-2218S	Grundlagen Komplexer Systeme (S)	1 Semester	Wahlpflicht	5
		Kernmodul			
8.	10-202-2218V	Grundlagen Komplexer Systeme (V)	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.	10-201-2315	Foundations of Machine Learning	1 Semester	Wahlpflicht	5
9.	10-201-2321	Software Engineering	1 Semester	Wahlpflicht	5
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
9.	10-202-2302	Wissensrepräsentation	1 Semester	Wahlpflicht	10

<b>Semester</b>	<b>Modul-Nr.</b>	<b>Modultitel</b>	<b>Dauer</b>	<b>Modulform</b>	<b>LP</b>
9.	10-202-2313	Algorithmen der Computeralgebra Kernmodul	1 Semester	Wahlpflicht	5