

Studienverlaufsplan nach empfohlenen Semestern

Staatsexamen Lehramt an Gymnasien Informatik

| <i>Semester</i> | <i>Modul-Nr.</i> | <i>Modultitel</i> | <i>Dauer</i> | <i>Modulform</i> | <i>LP</i> |
|----------------------------|------------------|--|--------------|------------------|-----------|
| 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. | 10-201-1602 | 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./4. | | Ergänzungsstudium 1 | 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. | | Ergänzungsstudium 2 | 1 Semester | Pflicht | 10 |
| 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 | Neuroinspirierte 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 |

Wahlmodule

| Semester | Modul-Nr. | Modultitel | Dauer | Modulform | LP |
|-----------------|------------------|---|--------------|------------------|-----------|
| 1. | 10-101-1103 | Mathematik für Wirtschaftswissenschaften I | 1 Semester | Wahl | 5 |
| 2. | 10-101-1104 | Mathematik für Wirtschaftswissenschaften II | 1 Semester | Wahl | 5 |