

STUDIENGANG:

**STAATSEXAMEN FÜR DAS LEHRAMT AN OBERSCHULEN FACH INFORMATIK**

ABSCHLUSS:

Staatsexamen

REGELSTUDIENZEIT:

9 Semester

LEISTUNGSPUNKTE:

270 Leistungspunkte (LP)

Folgende Pflicht- und Wahlpflichtmodule sind für das Kernfach Informatik zu belegen:

Sem	Kernfach Informatik		Bildungswissenschaft		Kernfach 2	
	5 LP	5 LP	5 LP	5 LP	5 LP	5 LP
1	Einführung in die Objekt-Orientierte Modellierung und Programmierung (10-201-2012)		Bildungswissenschaften 1		Fachmodul 1	
2	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (10-201-2001-1)	Programmierparadigmen (10-201-2005-2)	Bildungswissenschaften 2 Grundpraktikum	Ergänzungsbereich Digitale Medien in der Schule	Fachmodul 2	
3	Diskrete Strukturen (10-201-1602)	Didaktik der Informatik – Grundlagen (10-204-2005)	Bildungswissenschaften 3	Ergänzungsbereich Körper-Stimme-Kommunikation	Fachmodul 3	
4	Grundlagen der Technischen Informatik 2 (10-201-2006-2)	Didaktik der Informatik – E-Learning und Tools (10-204-2006)	Bildungswissenschaften 4	Bildungswissenschaften 5	Fachmodul 4	
5	Betriebs- und Kommunikationssysteme (10-201-2004)	Didaktik der Informatik Schulpraktische Übung SPS III (10-204-2002)	Bildungswissenschaften 6	Bildungswissenschaften 7	Fachdidaktik 1	
6	Computergrafik für LA (10-204-1001)	Didaktik der Informatik – Fachseminar (10-204-2007)	Blockpraktikum SPS V	Fachdidaktik 2	Fachmodul 5	
7	Datenbanksysteme 1 (10-201-2211)	Automaten und Sprachen (10-201-2108-2)	Informatik und Gesellschaft (10-204-1002)	Fachdidaktik 3	Fachmodul 6	
8	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Ergänzungsbereich		Fachdidaktik 4	Fachmodul 7
9	Erste Staatsprüfung (inkl. wissenschaftlicher Arbeit)					

Legende: SPS = Schulpraktische Studien, SM = Seminarmodul

Als Wahlpflichtmodule können folgende Module aus dem Angebot des Bachelor- und Masterstudiengangs Informatik gewählt werden:

- Automatentheorie
- Computergrafik
- Grundlagen der Parallelverarbeitung
- Grundlagen Komplexer Systeme
- Information Retrieval
- Linguistische Informatik
- Sequenzanalyse und Genomik
- Signalverarbeitung

Sollten Sie nicht Mathematik als zweites Kernfach wählen, wird dringend empfohlen Mathematikmodule im Rahmen der Ergänzungsstudien zu belegen (z.B. Mathematik für Wirtschaftswissenschaftler).