

STUDIENGANG:

**STAATSEXAMEN FÜR DAS HÖHERE LEHRAMT AN
BERUFSBILDENDEN SCHULEN FACH INFORMATIK**

ABSCHLUSS:

Staatsexamen

REGELSTUDIENZEIT:

10 Semester

LEISTUNGSPUNKTE:

300 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	
2	Programmier-Paradigmen (10-201-2005-2)	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (10-201-2005-1)	Bildungswiss. 3 Entwicklungspsychologie	Didaktik der Fachrichtung 1	Fachmodul	
3	Algorithmen und Datenstrukturen 2 (10-201-2005-2)	Didaktik der Informatik – Grundlagen (10-204-2005)	Bildungswissenschaften 2 Grunprakt. SPS I	Fachmodul Mathematik f. Wirtschaftswiss. 1	Fachmodul	
4	Grundlagen der Technischen Informatik 2 (10-201-2006-2)	Didaktik der Informatik – E-Learning und Tools (10-204-2006)	Körper-Stimme-Kommunikation	Fachmodul Mathematik f. Wirtschaftswiss. 2	Fachmodul	
5	Diskrete Strukturen (10-201-1602)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (10-201-2004)	Didaktik der Fachrichtung Schulpr. Übung SPS II	Fachmodul	Fachmodul	
6	Computergrafik für LA (10-204-1001)	Didaktik der Informatik I (SPS III) (10-204-2002)	Didaktik der Informatik – Fachseminar (10-204-2007)	Didaktik der Fachrichtung Blockpraktikum SPS IV	BiWi 4	Didaktik d. Fachr. 2
7	Automaten und Sprachen (10-201-2108-2)	Datenbanksysteme 1 (10-201-2211)	Didaktik der Informatik II SPS V (10-204-2004)	Bildungswissenschaften 5	BiWi 6	Fachmodul
8	Berechenbarkeit (101-201-2009)	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Fachmodul	Fachmodul	Fachmodul
9	Informatik und Gesellschaft (10-204-1002)	Wahlpflicht	Pflichtmodul Medienbildung & pol. Bildung (10-STE-PS04)	Bildungswissenschaften 7	Fachmodul	Didaktik d. Fachr. 3
10	Erste Staatsprüfung (inkl. wissenschaftlicher Arbeit)					

Legende: SPS= Schulpraktische Studien, SM= Seminarmodul

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

- Algorithmische Strukturen in der Algebra und Logik (10 LP)
- Bioinformatik von RNA- und Proteinstrukturen (10 LP)
- Datenbankpraktikum (Lehramt) (10 LP)
- Fortgeschrittene Computergrafik (10 LP)
- Wissensrepräsentation (10 LP)
- Moderne Datenbanktechnologien (10 LP)
- Neuroinspirierte Informationsverarbeitung (10 LP)
- Rechnersysteme (10 LP)

- Sequenzanalyse und Genomik (10 LP)
- Text Mining - Wissensrohstoff Text (10 LP)
- Visualisierung (10 LP)
- Automatentheorie (5 LP)
- Computergrafik (5 LP)
- Grundlagen der Parallelverarbeitung (5 LP)
- Grundlagen Komplexer Systeme (5 LP)
- Information Retrieval (5 LP)
- Linguistische Informatik (5 LP)
- Logik (5 LP)

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