

## ÜBERSICHT ZU STUDIENABLAUF UND MODULEN (ab WS 24/25)

STUDIENGANG:

### STAATSEXAMEN FÜR DAS 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)		BIWI 1		Fachmodul	
2	Programmier-Paradigmen (10-201-2005-2)	Algorithmen und Datenstrukturen 1 (10-201-2005-1)	BIWI 3	Didaktik der Fachrichtung 1	Fachmodul	
3	Algorithmen und Datenstrukturen 2 (10-201-2005-2)	Didaktik der Informatik Grundlagen (10-204-2005)	BIWI 2 SPS I	Fachmodul Mathematik f. Wirtschaftswissenschaften 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. Wirtschaftswissenschaften 2	Fachmodul	
5	Diskrete Strukturen (10-201-1602)	Betriebs- und Kommunikationssysteme (10-201-2004)	Didaktik der Fachrichtung Schulpraktische Übung SPS II	Fachmodul	Fachmodul	
6	Computergrafik für Lehramt (10-204-1001)	Didaktik der Informatik – Schulpraktische Übungen (SPS II/III) (10-204-2002)	Didaktik der Informatik Fachseminar (10-204-2007)	Didaktik der Fachrichtung Blockpraktikum SPS IV	BIWI 4	Didaktik d. Fachrichtung 2
7	Automaten und Sprachen (10-201-2108-2)	Datenbanken-systeme 1 (10-201-2211)	Didaktik der Informatik – Fachdidaktisches Blockpraktikum SPS IV/V (10-204-2004)	BIWI 5	BIWI 6	Fach-modul
8	Berechenbarkeit (101-201-2009)	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Fachmodul	Fach-modul	Fach-modul
9	Informatik und Gesellschaft (10-204-1002)	Wahlpflicht	Pflichtmodul Medienbildung & pol. Bildung (10-STE-PS04)	BIWI 7	Fach-modul	Didaktik d. Fachrichtung 3
10	Erste Staatsprüfung (inkl. wissenschaftlicher Arbeit)					

Legende: LP=Leistungspunkte, SPS= Schulpraktische Studien, SM= Seminarmodul, BIWI=Bildungswissenschaften

## **Wahlpflichtmodule**

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).