

# Informatik: 2-Fächer-Bachelor | Lehramt Gymnasium

## Exemplarischer Studienverlaufsplan

### Kernfach - 63 LP

Sem.	Module	2. Kernfach	Professionalisierungsbereich/ Kerncurriculum Lehrerbildung (KCL)	Praktika
1	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen - 9 LP	Mathematik für Anwender I - 9 LP <sup>1</sup>	2. Kernfach - 63 LP	Professionalisierungsbereich/ Kerncurriculum Lehrerbildung (KCL) - 26/28 LP <sup>2</sup>
2	Einführung in die Software-Entwicklung - 9 LP	Informatik-Seminar - 3 LP		
3	Einführung in die Technische Informatik - 9 LP			
4	Einführung in die Theoretische Informatik - 9 LP	Prinzipien des Algorithmenentwurfs - 6 LP		
5	Wahlpflichtbereich - 9 LP			
6	Bachelorarbeit - 12 LP Die Bachelorarbeit kann im 1. oder 2. Kernfach geschrieben werden.			

Studierende, die bereits Module aus dem Pflichtbereich (bzw. äquivalente Module) im Rahmen ihres anderen Kernfachs absolviert haben, wählen stattdessen andere Module aus dem Wahlpflichtbereich der Informatik im entsprechenden Leistungspunkumfang.

<sup>1</sup> Falls das 2. Kernfach nicht Geoinformatik, Mathematik oder Umweltsystemwissenschaft ist, soll das Modul Mathematik für Anwender I im 3. Semester studiert werden.

<sup>2</sup> Die Inhalte und die Punktzahl sind abhängig vom Studienziel (Details in der studiengangsspezifischen Prüfungsordnung).

Farbcodes:

Pflichtbereich - 45 LP	Wahlpflichtbereich - 9 LP	Mathematik - 9 LP
------------------------	---------------------------	-------------------

Wahlpflichtbereich - je 9 LP

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kombinatorische Optimierung</li> <li>• Computergrafik</li> <li>• Datenbanksysteme</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Software Engineering</li> <li>• Künstliche Intelligenz</li> <li>• Robotik</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Betriebssysteme</li> <li>• Rechnernetze</li> </ul> |
|---|---|---|

#### Erläuterungen der Praktika im 2-Fächer-Bachelor

Ziel Lehramt an Gymnasien - 16 LP

- 1 Betriebs- oder Sozialpraktikum (BSP) - 4-wöchig (außerschulisch)
- 1 Allgemeines Schulpraktikum (ASP) - 5-wöchig (nicht fachbezogen)

Ziel Berufstätigkeit oder fachwissenschaftlicher Master - 14 LP

- Im 2-Fächer-Bachelor müssen bis zu 2 fachbezogene Praktika (ggf. ein Studienprojekt) im Umfang von insgesamt 420 Stunden nachgewiesen werden. Das Praktikum kann (je nach Vorgabe des Fachs) in einem Fach oder in beiden Fächern absolviert werden.

## Anschlussmöglichkeiten an der Universität Osnabrück:

**Informatik - Master of Science:** [www.uni-osnabrueck.de/?id=593](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=593)

**Master - Lehramt an Gymnasien:**

Studierende mit dem Ziel Lehramt an Gymnasien absolvieren im Anschluss den Masterstudiengang „Lehramt an Gymnasien“. Der Masterabschluss ist Voraussetzung für die Zulassung zum Referendariat.

1				
2	1. Kernfach (Informatik) - 30 LP	2. Kernfach - 30 LP	Kerncurriculum Lehrerbildung KCL - 23 LP	Praktika - 14 LP
3				
4	Masterarbeit - 20 LP & Kolloquium - 3 LP			

## Weitere Informationen:

Institut für Informatik: [www.informatik.uni-osnabrueck.de](http://www.informatik.uni-osnabrueck.de)

Struktur des Studiums Lehramt an Gymnasien: [www.uni-osnabrueck.de/?id=783](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=783)

2-Fächer-Bachelor: [www.uni-osnabrueck.de/?id=333](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=333)

Prüfungsordnungen und Modulbeschreibungen

2-Fächer-Bachelor Informatik: [www.uni-osnabrueck.de/?id=4037](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=4037)

Informatik - Master of Science: [www.uni-osnabrueck.de/?id=3238](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=3238)

Master Lehramt an Gymnasien (Informatik): [www.uni-osnabrueck.de/?id=5613](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=5613)