

# Informatik - B. Sc. (ohne Anwendungsfach)

## Exemplarischer Studienverlaufsplan - 180 LP

Sem.	Pflichtbereich Informatik - 51 LP		Erweiterungsbereich Informatik 90 LP		Pflichtbereich Mathematik - 27 LP			
1	Einführung in Algorithmen und Datenstrukturen - 9 LP		Einführung in die Technische Informatik 9 LP		Mathematik für Anwender I - 9 LP			
2	Einführung in die Software-Entwicklung 9 LP		Einführung in die Theoretische Informatik 9 LP		Diskrete Mathematik - 9 LP			
3	Erweiterungsbereich Informatik - 90 LP Veranstaltungen aus den Erweiterungssäulen: • Algorithmik • Software Konstruktion • Künstliche Intelligenz • Systemnahe Informatik • ggf. extrasäularer Bereich		Informatik-Seminar 3 LP		Einführung in die Stochastik für Informatiker 9 LP			
4			Informatik-Seminar 3 LP		Programmierpraktikum 6 LP			
5								
6			Bachelor Abschlussseminar - 3 LP		Bachelorarbeit - 12 LP			

Farbcodes:

Pflichtbereich Informatik - 51 LP

Erweiterungsbereich Informatik 90 LP

Pflichtbereich Mathematik - 27 LP

Erweiterungsbereich Informatik - 90 LP - In jeder Erweiterungssäule sind mindestens 15 LP zu erbringen.

	Algorithmik		Software Konstruktion		Künstliche Intelligenz		Systemnahe Informatik		Extrasäularer Bereich	
Semipflichtmodule <sup>1</sup>	Kombinatorische Optimierung	9 LP	Datenbanksysteme	9 LP	Künstliche Intelligenz	9 LP	Betriebssysteme	9 LP	Es können ≤ 6 LP durch universitäre Sprachkurse, Industriepraktika oder speziell ausgewiesene Angebote der Lehrinheit Informatik erbracht werden.	
	Computergrafik	9 LP	Software Engineering	9 LP	Robotik	9 LP	Rechnernetze	9 LP		
Vertiefungsmodule <sup>2</sup>	Vertiefung in Algorithmik	3, 6 oder 9 LP	Vertiefung in Software Konstruktion	3, 6 oder 9 LP	Vertiefung in KI	3, 6 oder 9 LP	Vertiefung in Systemnaher Informatik	3, 6 oder 9 LP		

<sup>1</sup> Innerhalb jeder Säule muss mindestens eines der Semipflichtmodule absolviert werden.

<sup>2</sup> Es werden verschiedene Vertiefungsmodule mit unterschiedlichem LP-Umfang angeboten. Werden in einer Säule des Erweiterungsbereichs mindestens 33 LP eingebracht, und auch die Bachelorarbeit in dieser Säule geschrieben, so wird der Name der Säule als Spezialisierung im Zeugnis genannt.

### Weitere Informationen:

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

Prüfungsordnungen und Modulbeschreibungen

Prüfungsordnungen: [www.uni-osnabrueck.de/?id=2422](http://www.uni-osnabrueck.de/?id=2422)