

Informatik - B. Sc. (mit Anwendungsfach)

Exemplarischer Studienverlaufsplan - 180 LP

Sem.	Semester 1		Semester 2		Semester 3		Semester 4		Semester 5		Semester 6	
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	Informatik-Seminar 3 LP		Erweiterungsbereich Informatik - 66 LP Veranstaltungen aus den Erweiterungssäulen: • Algorithmik • Software Konstruktion • Künstliche Intelligenz, • Systemnahe Informatik • ggf. extrasäulärer Bereich				Einführung in die Stochastik für Informatiker 9 LP					
4	Anwendungsfach - 24 LP Eines der folgenden Fächer: • Angewandte Systemwissenschaft • Betriebswirtschaftslehre • Cognitive Science • Geoinformatik • Mathematik • Physik • Volkswirtschaftslehre						Informatik-Seminar 3 LP		Programmierpraktikum - 6 LP			
5												
6			Bachelor Abschlussseminar - 3 LP		Bachelorarbeit - 12 LP							

* Wenn das Anwendungsfach Mathematik gewählt wird, ist stattdessen das Modul „Grundlagen Algebra“ (18 LP) zu absolvieren.

Farbcodes:

Pflichtbereich Informatik - 51 LP	Erweiterungsbereich Informatik - 66 LP	Pflichtbereich Mathematik - 27 LP	Anwendungsfach - 24 LP
-----------------------------------	--	-----------------------------------	------------------------

Erweiterungsbereich Informatik - 66 LP - In jeder Erweiterungssäule sind mindestens 15 LP zu erbringen.

	Algorithmik		Software Konstruktion		Künstliche Intelligenz		Systemnahe Informatik		Extrasäulärer Bereich	
Semipflichtmodule ¹	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 ²	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		

¹ Innerhalb jeder Säule muss mindestens eines der Semipflichtmodule absolviert werden.

² Es werden verschiedene Vertiefungsmodule mit unterschiedlichem LP-Umfang angeboten.

Weitere Informationen:

Institut für Informatik: www.informatik.uni-osnabrueck.de

Prüfungsordnungen und Modulbeschreibungen

Prüfungsordnungen: www.uni-osnabrueck.de/?id=2422