

Studienverlaufsplan: Informatik (B.Sc.) - SPO 2025 *¹

		Modul	SWS	CP
1. Semester	1	Einführung in die Programmierung * ²	6	10
	2	Entwicklungslabor	4	5
	3	Mathematik 1 * ²	5	5
	4	Einführung in die Theoretische Informatik	4	5
	5	Rechnerstrukturen	5	5
		Credit Points		30
2. Semester	1	Objektorientierte Programmierung * ²	6	10
	2	Software Engineering	4	5
	3	Mathematik 2 * ²	4	5
	4	Algorithmen und Datenstrukturen	5	5
	5	Rechnerarchitektur	4	5
		Credit Points		30
3. Semester	1	Fortgeschrittene Programmiertechniken	6	10
	2	Softwaremodellierung	4	5
	3	Statistik	5	5
	4	Daten- und Informationsanalyse	4	5
	5	Computernetzwerke	4	5
		Credit Points		30
4. Semester	1	Datenbanksysteme	4	5
	2	Angewandte Software Engineering	4	5
	3	Sichere Softwareentwicklung	4	5
	4	Projektarbeit 1	8	10
	5	Betriebssysteme	4	5
		Credit Points		30
5. Semester	1	Praktische Tätigkeit - Praxissemester		20
	2	Praxisseminar	2	3
	3	Einführung in das maschinelle Lernen	4	5
	4	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach		2
		Credit Points		30
6. Semester	1	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer		15
	2	Projektarbeit 2	8	10
	3	Seminar Neue Technologien	2	5
		Credit Points		30
7. Semester	1	Fachwissenschaftliche Wahlpflichtfächer		15
	2	Bachelorseminar	2	3
	3	Bachelorarbeit		12
		Credit Points		30
Credit Points gesamt			210	

*¹ Rechtlich verbindlich ist nur die jeweils geltende Studien- und Prüfungsordnung.

*² Orientierungsprüfung