

# Semesterplan Software Engineering and Management

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Einführung in das Studium Software Engineering and Management *	1	OL	1
	Foundations of Computer Science (CS) <sup>EN, *</sup>	2	VO	3
	Foundations of Computer Science (CS) <sup>EN, *</sup>	2	UE	3
	Analysis 1 für Informatikstudien *	5	VU	7
	Numerisches Rechnen und Lineare Algebra für Informatikstudien	5	VU	7
	Design your own App <sup>EN, *</sup>	2	VU	3
	Einführung in die strukturierte Programmierung *	1	VO	1,5
	Einführung in die strukturierte Programmierung *	2	KU	2,5
	freie Wahllehveranstaltungen			2
				<b>30</b>

Semester 2	Diskrete Mathematik für Informatikstudien *	5	VU	7
	Objektorientierte Programmierung 1 *	1	VO	1,5
	Objektorientierte Programmierung 1 *	3	KU	4
	Softwareentwicklungsprozess *	1	VO	1,5
	Data Management <sup>EN, *</sup>	2	VO	3
	Data Management <sup>EN, *</sup>	1	KU	1
	Introduction to Data Science and Artificial Intelligence <sup>EN, *</sup>	2	VU	3
	Projektmanagement	1,5	VO	2
	Projektmanagement	3,5	UE	5
freie Wahllehveranstaltungen			2	
				<b>30</b>

Semester 3	Objektorientierte Programmierung 2	1	VO	1,5
	Objektorientierte Programmierung 2	2	KU	2,5
	System Level Programming <sup>EN</sup>	2	VU	3
	Datenstrukturen und Algorithmen 1	2	VO	3
	Datenstrukturen und Algorithmen 1	1	UE	1,5
	Datenstrukturen und Algorithmen 2	2	VU	2,5
	Computer Organization and Networks <sup>EN</sup>	2,5	VO	4
	Computer Organization and Networks <sup>EN</sup>	2,5	KU	3
	Betriebssoziologie	2	VO	3
	Rechnungswesen für Informatikstudien	3	VO	4
freie Wahllehveranstaltungen			2	
				<b>30</b>

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Operating Systems <sup>EN</sup>	5	VU	7
	Human-Computer Interaction	3	VU	4,5
	Computergrafik und -vision <sup>EN</sup>	2	VU	2,5
	Agile Software Development <sup>EN</sup>	3	VU	4
	Objektorientierte Analyse und Design	2	VU	3
	Betriebswirtschaftslehre	3	VO	4,5
	Betriebswirtschaftslehre	2	UE	2,5
	freie Wahllehveranstaltungen			2
				<b>30</b>

Semester 5	Wahrscheinlichkeitstheorie für Informatikstudien	2	VU	3
	Statistik für Informatikstudien	1	VU	1,5
	Computational Methods for Statistics <sup>EN</sup>	2	VU	2,5
	Information Security <sup>EN</sup>	2,5	VO	4
	Information Security <sup>EN</sup>	2,5	KU	3
	Gesellschaftliche Aspekte der Informationstechnologie	2	VU	3
	Bürgerliches Recht und Unternehmensrecht	3	VO	4
	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	1	SE	2
Wahlfach 1			7	
				<b>30</b>

Semester 6	Softwareparadigmen	3	VU	4
	Deklarative Programmierung	2	VU	3
	Software Maintenance	3	VU	4,5
	Qualitätssicherung in der Softwareentwicklung	2	VU	2,5
	Bachelorarbeit Software Engineering and Management	2	SP	7
	Wahlfach 2			7
	freie Wahllehveranstaltungen			2
				<b>30</b>

ECTS: European Credit Transfer System, ein ECTS-Leistungspunkt entspricht 25 bis 30 Arbeitsstunden, SSt: Semesterwochenstunden, VO: Vorlesung, VU: Vorlesung mit integrierter Übung, UE: Übung, SE: Seminar, LU: Laborübung, KU: Konstruktionsübung, PR/PT: Projekt, KE: Künstlerischer Einzelunterricht, KG: Künstlerischer Gruppenunterricht, EX: Exkursion, SP: Seminarprojekt

\* bezeichnet eine Lehrveranstaltung der STEOP (Studieneingangs- und Orientierungsphase). Diese soll einen Überblick über den Charakter des Studiums geben und so den angehenden Studierenden eine Entscheidungsgrundlage bieten. Erst die **positive Absolvierung einer Auswahl** dieser Lehrveranstaltungen **im Umfang von 8 ECTS-Anrechnungspunkten** berechtigt zur Fortsetzung des Studiums.

Details zu den einzelnen Lehrveranstaltungen

> [www.tugraz.at/go/studienplan](http://www.tugraz.at/go/studienplan)