

Semesterplan Software Engineering and Management

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Introduction to the Study Software Engineering and Management <small>STEOP</small>	0,5	OL	0,5
	Automata Theory <small>STEOP</small>	2	VO	3
	Automata Theory <small>STEOP</small>	2	KU	2
	Analysis 1 für Informatikstudien <small>STEOP</small>	5	VU	7
	Numerisches Rechnen und Lineare Algebra für Informatikstudien	5	VU	7
	Introduction to Structured Programming <small>STEOP</small>	2	VO	3
	Introduction to Structured Programming <small>STEOP</small>	3	KU	4
	Frei wählbare Lehrveranstaltungen gem. § 9			3,5
				30

Semester 2	Data Structures and Algorithms <small>STEOP</small>	5	VU	7
	Diskrete Mathematik für Informatikstudien <small>STEOP</small>	5	VU	7
	Software Development Process <small>STEOP</small>	1	VO	1,5
	Object-Oriented Programming 1 <small>STEOP</small>	1	VO	1,5
	Object-Oriented Programming 1 <small>STEOP</small>	3	KU	4
	Technik-Ethik-Politik für Informatikstudien	1,5	VO	2
	Project Management in Software Engineering	1,5	VO	2
	Project Management in Software Engineering	3,5	UE	5
				30

Semester 3	Wahrscheinlichkeitstheorie für Informatikstudien	2	VU	3
	Object-Oriented Programming 2	1	VO	1,5
	Object-Oriented Programming 2	2	KU	2,5
	System Level Programming	2	VU	3
	Computer Organization and Networks	5	VU	7
	Artificial Intelligence 1	2	VU	3
	Betriebssoziologie	2	VO	3
	Rechnungswesen für Informatikstudien	3	VO	4
	Wahlmodul L			3
				30

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Statistik für Informatikstudien	1	VU	1,5
	Operating Systems	5	VU	7
	Data Management	2	VO	3
	Data Management	1	KU	2
	Human-Computer Interaction	3	VU	4,5
	Betriebswirtschaftslehre	3	VO	4,5
	Betriebswirtschaftslehre	2	UE	2
	Wahlmodul L			2,5
	Frei wählbare Lehrveranstaltungen gem. § 9			3

Semester 5	Computational Methods for Statistics	2	VU	2,5
	Information Security	2,5	VO	4
	Information Security	2,5	KU	3
	Introduction to Scientific Working	1	SE	2
	Agile Software Development	3	VU	4
	Object-Oriented Analysis and Design	2	VU	3
	Bürgerliches Recht und Unternehmensrecht	3	VO	4,5
	Wahlmodul L			5,5
	Frei wählbare Lehrveranstaltungen gem. § 9			1,5

Semester 6	Software Paradigms	3	VU	4,5
	Declarative Programming	2	VU	3
	Computer Graphics ODER Computer Vision	2	VU	3
	Bachelor Thesis Software Engineering and Management			10
	Software-Maintenance	3	VU	4,5
	Quality Assurance in Software Development	2	VU	2,5
	Wahlmodul L			1,5
	Frei wählbare Lehrveranstaltungen gem. § 9			1

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

STEOP: bezeichnet eine Lehrveranstaltung der 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