

Semesterplan Information and Computer Engineering

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 1	Analysis 1 für Informatikstudien *	5	VU	7
	Numerisches Rechnen und lineare Algebra für Informatikstudien	5	VU	7
	Grundlagen der Elektrotechnik ICE *	3	VO	4,5
	Grundlagen der Elektrotechnik ICE	1	UE	1
	Einführung in Information and Computer Engineering *	1	VO	1
	Grundlagen der Informatik *	3	VO	4
	Grundlagen der Informatik	1	UE	1,5
	Einf. in die strukturierte Programmierung *	1	VO	1,5
	Einf. in die strukturierte Programmierung *	2	KU	2,5
				30

Semester 2	Analysis 2 für Informatikstudien	5	VU	7
	Signaltransformationen *	1	VO	1,5
	Signaltransformationen *	1,5	UE	2
	Grundlagen der Elektrotechnik, Labor	2	LU	3
	Grundlagen elektrischer Netzwerke *	3	VO	4
	Grundlagen elektrischer Netzwerke *	2	UE	2,5
	Elektronische Schaltungstechnik 1 *	2	VO	3
	Objektorientierte Programmierung 1 *	1	VO	1,5
	Objektorientierte Programmierung 1 *	3	KU	4
Softwareentwicklungsprozess *	1	VO	1,5	
			30	

Semester 3	Wahrscheinlichkeitstheorie für Informatikstudien	2	VU	3
	Stochastische Prozesse für Informatikstudien	1	VU	1,5
	Physik (ET)	3	VO	4,5
	Physik (ET)	1	UE	1
	Elektronische Schaltungstechnik 2	2	VO	3
	Elektronische Schaltungstechnik	1,5	UE	1,5
	Elektronische Schaltungstechnik, Labor	2	LU	2
	Messtechnik 1	2	VO	3
	Computer Organization and Networks ^{EN}	2,5	VO	4
	Computer Organization and Networks ^{EN}	2,5	KU	3
Frei wählbare Lehrveranstaltungen lt. § 10			3,5	
			30	

Bachelorstudium Pflichtfächer		SSt	Art	ECTS
Semester 4	Signalverarbeitung	2	VO	3
	Signalverarbeitung	1	UE	1,5
	Signalverarbeitung, Konversatorium	1	UE	1
	Messtechnik, Labor	2	LU	3
	Nachrichtentechnik	3	VO	4,5
	Data Management ^{EN}	2	VO	3
	Data Management ^{EN}	1	UE	1
	Control Systems 1	3	VO	4
	Control Systems 1	1	UE	1,5
	Datenstrukturen und Algorithmen 1	2	VO	3
Datenstrukturen und Algorithmen 1	1	UE	1,5	
System Level Programming ^{EN}	2	VU	3	
			30	

Semester 5	Nachrichtentechnik, Labor	2	LU	2
	Entwurf von Echtzeitsystemen	2	VO	3
	Entwurf von Echtzeitsystemen	1	UE	1,5
	Operating Systems ^{EN}	5	VU	7
	Information Security ^{EN}	2,5	VO	4
	Information Security ^{EN}	2,5	KU	3
	Verfassen wissenschaftlicher Arbeiten	1	SE	2
	Wahlmodule			4
	Frei wählbare Lehrveranstaltungen lt. § 10			3,5
			30	

Semester 6	Architektur verteilter Systeme	2	VO	3
	Architektur verteilter Systeme	1	UE	1,5
	Computergrafik und -vision	2	VU	2,5
	User Interfaces	1,5	VU	2
	Technik und Ethik für ICE	1,5	VU	2
	Bachelorarbeit	4	SP	8
	Wahlmodule			9
Frei wählbare Lehrveranstaltungen lt. § 10			2	
			30	

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