

Studienablaufplan

Modulcode	Semester	Modulname	Lerninhalte	1		2		3		4		5		6		Präsenz	Evl. Theorie	Evl. Praxis	Workload	ECTS	Prüfungsart	Umfang bzw. Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote (*)
				LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL								
<b>Pflichtmodule formale, algorithmische und mathematische Kompetenzen</b>																							
4TI-IMA-10		Ingenieurmathematik		90	K											90	90		180	6,0	K	120	100%
4TI-AMA-20		Angewandte Mathematik				90	K									90	90		180	6,0	K	120	100%
4TI-TGI-20		Theoretische Grundlagen der Informatik				72	K									72	78		150	5,0	K	120	100%
4TI-ALDS-30		Algorithmen und Datenstrukturen						72	K							72	78		150	5,0	K	120	100%
<b>Pflichtmodule Analyse-, Entwurfs-, Realisierungs- und Projektmanagement-Kompetenzen</b>																							
4TI-GPT-10		Grundlagen der Programmierungstechnik		72	PC											72		78	150	5,0	PC	120	100%
4TI-OOP-20		Objektorientierte Programmierung				72	PC									72		78	150	5,0	PC	120	100%
4TI-SWE-30		Softwareentwicklung						72	PA							72		78	150	5,0	PA	15	100%
4TI-INET-40		Internettechnologien							72	PA						72		78	150	5,0	PA	15	100%
4TI-MA-50		Mobile Anwendungen									60	KE			60		60	120	4,0	KE	10	100%	
4TI-MMT-60		Multimediatechniken											90	K	90	90		180	6,0	K	120	100%	
<b>Pflichtmodule technologische Kompetenzen</b>																							
4TI-ITG-10		Ingenieurtechnische Grundlagen		102	K											102	108		210	7,0	K	180	100%
4TI-ETDT-20		Elektrotechnik / Digitaltechnik				90	K									90	20	100	210	8,0	K	120	70%
						30	KE									30			30		KE	10	30%
4TI-RN-30		Rechnernetze						72	K							72	78		150	5,0	K	120	100%
4TI-BSVS-30		Betriebssysteme und verteilte Systeme						72	K							72	78		150	5,0	K	120	100%
4TI-DB-34		Datenbanken						60								60		60	120				
4TI-DIS-40		Daten- und Informationssicherheit							60	K						60	60		120	8,0	K	180	100%
4TI-RA-40		Rechnerarchitektur							72	K						72	78		150	5,0	K	120	100%
4TI-SWSYS-50		Softwaresysteme im Anwendungskontext								72	PC					72		78	150	5,0	PC	120	100%
4TI-BWPM-50		Betriebswirtschaftslehre und Projektmanagement									72	PC				72	78		150	5,0	PC	120	100%
4TI-AKT-60		Ausgewählte Kapitel der Technischen Informatik											60	PR	60	60		120	4,0	PR	30	100%	
<b>Pflichtmodule fachübergreifende, soziale und Selbstkompetenzen</b>																							
4TI-WIA-10		Wissenschaftliches Arbeiten / Fremdsprache		90	MF											90		90	180	6,0	MF	30	100%
4TI-IKDKM-40		Interkulturelles, Diversity- und Konfliktmanagement							72	MF						72	78		150	5,0	MF	30	100%
4TI-VRR-60		Vertrieb und relevante Rechtsgrundlagen											72	K	72	78		150	5,0	K	120	100%	
<b>Wahlmodule 5. Semester (2 aus 3)</b>																							
4TI-IP-50		Industrielle Prozesse									72	K				72	78		150	5,0	K	120	100%
4TI-ES-50		Eingebettete Systeme									52	PC				52		50	102	5,0	PC	90	70%
											20	KE				20		28	48		KE	10	30%
4TI-KT-50		Kommunikationstechnik									72	K				72		78	150	5,0	K	120	100%
<b>Wahlmodule 6. Semester (1 aus 2)</b>																							
4TI-SPLS-60		Steuerungs- und Prozessleitsysteme											90	K	90	90		180	6,0	K	120	100%	
4TI-SPN-60		Spezielle Netze und Netzwerk-Engineering											90	K	90	90		180	6,0	K	120	100%	
<b>Praxismodul</b>																							
4TI-PRAX1-12		IT-Prozesse des Unternehmens		180												180			180	12,0			
						180	PA									180			180		PA	20	100%
4TI-PRAX2-34		Ingenieurmäßiges Arbeiten						180								180			180	12,0			
									180	PA						180			180		PA	30	100%
4TI-PRAX3-50		Selbständige Problemlösung									180	MF				180			180	6,0	MF	30	100%
<b>Bachelor-Thesis</b>																							
4TI-THESI-60		Bachelorarbeit											210	BTh	210				210	9,0	BTh	40-60	70%
													60	Vert	60				60		Vert	45	30%

5400 180

**Legende**

- BTh - Bachelor\_Thesis
- DA - Diplomarbeit
- ECTS - European Credit Transfer and Accumulation System
- Evl - Eigenverantwortliches Lernen
- K - Klausuren
- KE - Konstruktionsentwurf
- LA - Laborausarbeitung
- LVS - Lehrveranstaltungsstunden
- MF - Mündliches\_Fachgespräch
- MP - Mündliche\_Prüfung
- PA - Projektarbeit
- PC - PC\_Klausur
- PE - Programmwurf
- PL - Prüfungsleistung
- PP - Praktische\_Prüfung
- PR - Präsentation
- RB - Reflektionsbericht
- SE - Seminararbeit
- Vert - Verteidigung
- \* - sind max. Werte, genaue Angaben siehe Modulbeschreibung