

Studienablaufplan Arbeitsstand 16.09.2025 | Gültig ab 01.10.2025

Studieninhalte		Einordnung der Module in den Gesamtstudienplan												Workload				ECTS	Art + Dauer der Prüfungsleistung	Gewichtung der Prüfungsleistung für Modulnote(*)
		Semester																		
		1		2		3		4		5		6		LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt			
Modulcode	Modulbezeichnung	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	PL	LVS	evL Theorie	evL Praxis	gesamt			
Pflichtmodule:																				
3IT-IMPPR-10	Imperative Programmierung	60	K											60	30	90	180	6	K 120	100%
3IT-MATHE-10	Algebra/Analysis	86	K											86	44	50	180	6	K 120	100%
3IT-TGINF-10	Theoretische Grundlagen der Informatik	90	K											84	76	20	180	6	K 120	100%
3IT-INGT-12	Ingenieurtechnische Grundlagen	63	K											63	27		180	6	K 90	40%
	Ingenieurtechnische Grundlagen			60	K									60	21	9			K 90	60%
3IT-WISSA-12	Wissenschaftliches Arbeiten + Englisch in der Informationstechnik	58	SA+PR											58	20	12	180	6	SA 8 Seiten + PR 10 Min.	40%
	Wissenschaftliches Arbeiten + Englisch in der Informationstechnik			56	MF									56	19	15			MF 30 Min.	60%
3IT-OOE-20	Objektorientierte Entwicklung			80	PE									80	100		180	6	PE	100%
3IT-ALGD-20	Algorithmen und Datenstrukturen			64	K									64	46	40	150	5	K 120	100%
3IT-DT-20	Digitaltechnik			74	K									74	50	26	150	5	K 120	100%
3IT-DB-30	Datenbanken					72	K							72	43	35	150	5	K 120	100%
3IT-ANGMA-30	Angewandte Mathematik					74	K							74	46	30	150	5	K 120	100%
3IT-BERN-30	Betriebssysteme/Rechnernetze					80	K							80	50	20	150	5	K 180	100%
3IT-MMGP-30	Modellierung und Management von Geschäftsprozessen					72	K							72	58	20	150	5	K 120	100%
3IT-SWEE-30	Softwareengineering					50	PA							50	35	65	150	5	PA 10 bis 20 Seiten	100%
3IT-ES-40	Embedded Systems							50	PR					50	32	38	120	4	PR 30 Min.	100%
3IT-RALI-40	Rechnerarchitektur/Linux							80	K					80	50	20	150	5	K 120	100%
3IT-SIGN-40	Angewandte Signaltheorie							98	K					98	47	35	180	6	K 180	100%
3IT-SM-40	Softwaremanagement							56	PA					56	34	60	150	5	PA 10 bis 20 Seiten	100%
3IT-SYPRO-40	Systemnahe Programmierung							66	K					66	64	20	150	5	K 120	100%
3IT-DSDS-50	Datenschutz/Datensicherheit									90	K			90	60	30	180	6	K 120	100%
3IT-UES-50	Übertragungssysteme									80	K			80	80	20	180	6	K 120	100%
3IT-DVS-50	Datenverwaltungssysteme									90	K			90	30	60	180	6	K 120	100%
3IT-MTIT-60	Moderne Technologien in der Informationstechnik											120	K	120	60		180	6	K 180	100%
3IT-FOPRO-60	Fortgeschrittene Programmierung											98	K	98	82		180	6	K 120	100%
Wahlpflichtmodule (aus dem Angebot ist pro Semester je ein Modul zu wählen):																				
3IT-EVSA-50	Entwurf von Softwarearchitekturen									90	K			90	20	70	180	6	K 120	100%
3IT-BDM-60	Big-Data-Methoden											90	K	90	90		180	6	K 180	100%
3IT-VSIT-50	Verteilte Systeme und Internet der Dinge									90	K			90	30	60	180	6	K 120	100%
3IT-NP-60	Netzwerkpraxis und angewandte IT-Sicherheit											90	K	90	90		180	6	K 180	100%
Praxismodule:																				
3IT-PMIT1-10	IT-Prozesse des Unternehmens	180												180			180	6		
3IT-PMIT2-20	Firmenspezifische HW/SW			180	PA+PR									180			180	6	PA 10 bis 20 Seiten PR 20 Min.	70% 30%
3IT-PMIT3-30	Ingenieurmäßiges Arbeiten					180	PA+PR							180			180	6	PA 10 bis 20 Seiten PR 20 Min.	70% 30%
3IT-PMIT4-40	Eigenverantwortliches ingenieurmäßiges Arbeiten							180	PA					180			180	6	PA 15 bis 30 Seiten	100%
3IT-PMIT5-50	Selbständige Problemlösung									180	MF			180			180	6	MF 30 bis 45 Min.	100%
Bachelorarbeit																				
3IT-BATHV-60	Bachelorarbeit											360	BTh V	360			360	12	BTh 40 bis 60 Seiten V 40 bis 60 Min.	BTh (70%); V (30%)

Legende (evtl. auf weitere verwendete Abkürzungen erweitern)			
LVS	Lehrveranstaltungsstunden (Präsenz)	MF	mündliches Fachgespräch
ECTS	European Credit Transfer and Accumulation System	PA	Projektarbeit
EvL	eigenverantwortliches Lernen	PE	Programmmentwurf
K	Klausurarbeit	BTh	Bachelorthesis
PR	Präsentation	V	Verteidigung
SA	Seminararbeit		

Summe Note: