

Master Technische Informatik

Studienverlaufsplan für Regelstudiendauer (3 Semester)

Studienbeginn im Wintersemester

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
1	VTI	Vertiefung Technische Informatik (Katalog WP TI)	4	2	1	1		5
1	VMT	Vertiefung Mathematik (Katalog WP MT)	4	2	1	1		5
1	W1	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
1	W2	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
1	W3	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
1	W4	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
		Summe 1. Semester	24	12	6	6	0	30

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
2	THI	Theoretische Informatik	4	2	1	1		5
2	W5	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
2	W6	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
2	W7	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPP	4	2	1	1		5
2	FP	Forschungsprojekt	1				1	10
		Summe 2. Semester	17	8	4	4	1	30

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
3	MAA	Masterarbeit (individuelle Themenwahl)	0					27
3	KOLL	Kolloquium zur Masterarbeit	0					3
		Summe 3. Semester	0	0	0	0	0	30

** W1-7: 2 Module aus Fächerkatalog WPI; 2 Module aus
Hinweis Fächerkatalog WPK; 3 Module aus Fächerkatalog WPP

Wahlkataloge:

Fächerkatalog Vertiefung Mathematik (WPMT)

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
SS	KRY	Kryptographie	4	2	1	1		5
WS	KOGA	Kombinatorische Optimierung und Graphenalgorithmen	4	2	2			5
SS	WR	Wissenschaftliches Rechnen	4	2	1	1		5
SS/WS	HIM	Höhere Ingenieurmathematik	4	3	1			5

Fächerkatalog Vertiefung Technische Informatik (WP TI)

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
SS	NGN	Next Generation Networks	4	2	1	1		5
WS	CBDSL	Compilerbau und Domänenspezifische Sprachen	4	2	1	1		5
WS	ARP	Alternative Rechnerarchitekturen und Programmiersprachen	4	2	1	1		5

Fächerkatalog Informatik (WPI)

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
SS	CI	Computational Intelligence	4	2	1	1		5
SS	DBW	Datenbanken und Wissensrepräsentation	4	2	1	1		5
WS	ITS	IT-Sicherheit	4	2	1	1		5
SS	VKS	Verifikation komplexer SW-Systeme	4	2	1	1		5
WS	SEKM	Entwurf komplexer Softwaresysteme mit Komponenten und Mustern	4	2	1	1		5
WS	AMC	Advanced Multimedia Communications	4	2	1	1		5
SS	LCSS	Large and Cloud-based Software Systems	4	2	1	1		5
WS	DLS	Deep Learning Architekturen	4	2	1	1		5
WS	AMS	Spezielle Aspekte autonomer mobiler Systeme	4	2	1	1		5

Fächerkatalog Kommunikationstechnik (WPK)

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
SS	DMC	Digital Motion Control	4	2	1	1		5
SS	DSP	Digital Signal Processing	4	2	1	1		5
WS	DC	Digital Communications	4	2	1		1	5
WS	AVC	Audio- /Video Coding	3	2	1			5
SS	RFSD	RF System Design	4	2	1	1		5
WS	ACC	Advanced Channel Coding	3	2	1			5

Fächerkatalog Persönliche Spezialisierung (WPP)

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	Pr	ECTS-CP
	MP1	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPMT, WPTI	4	2	1	1		5
	MP2	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPMT, WPTI	4	2	1	1		5
	MP3	LV zu Modul aus Wahlkatalog WPI, WPK, WPMT, WPTI	4	2	1	1		5
WS	PLTIN	Projektleitung	3				3	5
	M07	LV zu Modul aus den Pflicht- und Wahlkatalogen aller MaSG der F07. Dabei darf keine Lehrveranstaltung gewählt werden, welche inhaltlich äquivalent zu einer sonst belegten Lehrveranstaltung ist.	4	2	1	1		5