

Bachelor Technische Informatik

Studienverlaufsplan für Regelstudiendauer (7 Semester)

Schwerpunkt Eingebettete Systeme

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
1	PI1	Praktische Informatik 1	4	2	1	1	5	
1	DT	Digitaltechnik	4	2	1	1	5	
1	GE1	Grundgeb. Elektrotechnik 1	4	2	1	1	5	
1	MA1	Mathematik 1	8	5	3	0	10	
1	PP	Programmier-Praktikum	4	1	0	3	5	
Summe 1. Semester			24	12	6	6	30	

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
2	PI2	Praktische Informatik 2	4	2	1	1	5	
2	RHP	Rechneraufbau und hardwarenahe Programmierung	4	2	1	1	5	
2	FSA	Formale Sprachen und Automatentheorie	4	2	2	0	5	
2	GE2	Grundgeb. Elektrotechnik 2	4	2	1	1	5	
2	MA2	Mathematik 2	8	5	3	0	10	
Summe 2. Semester			24	13	8	3	30	

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
3	SE	Software Engineering Nissen	4	2	1	1	5	
3	BVS1	Betriebssysteme und Verteilte Systeme 1	4	2	1	1	5	
3	AD	Algorithmen und Datenstrukturen	4	2	1	1	5	
3	NP	Netze und Protokolle	4	2	1	1	5	
3	DB	Datenbanken	4	2	1	1	5	
3	EL1	Elektronik 1	4	2	1	1	5	Schwerpunktmodul
Summe 3. Semester			24	12	6	6	30	

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
4	RA	Digital Systems and Computer Architecture	4	2	1	1	6	
4	SWP	Software-Praktikum	4	0	0	4	6	
4	SIG	Signalverarbeitung	4	2	1	1	5	
4	SPM	LV zu Modul aus Wahlkatalog BSP-ES	4	2	1	1	5	Schwerpunktmodul
4	WPM1	LV zu Modul aus Wahlkatalog BIN oder BNT	4	2	1	1	5	
4	WPM2	LV zu Modul aus Wahlkatalog BIN oder BNT	4	2	1	1	5	
Summe 4. Semester			24	10	5	9	32	

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
5	SYP	Systementwurfs-Praktikum	4	0	0	4	7	
5	PUK	Präsentation und Kommunikation	3	1	2		3	Keine MP, nur PL
5	AWM	Allgemeinwiss. Modul	4				5	
5	BWR	Betriebswirtschaft und Recht	4	2	2	0	5	
5	ES	Eingebettete Systeme	4	2	1	1	5	Schwerpunktmodul
5	WPM3	LV zu Modul aus Wahlkatalog BIN oder BNT	4	2	1	1	5	
5	AUS	Auslandssemester					30	
Summe 5. Semester			23	7	6	6	30	

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
6	ESP	ES-Praktikum	4	0	0	4	5	Schwerpunktmodul
6	WPM4	LV zu Modul aus Wahlkatalog BIN oder BNT	4	2	1	1	5	
6	WPM5	LV zu Modul aus Wahlkatalog BIN oder BNT	4	2	1	1	5	
6	IPM	IT-Projekt-Management	4	2	0	2	5	
6	PRA	Praxisphase	0				8	Modul erstreckt sich über 6. und 7. Semester
Summe 6. Semester			16	6	2	8	28	

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
7	PRA	Praxisphase					15	
7	BAA	Bachelorarbeit (individuelle Themenwahl)					12	
7	KOLL	Kolloquium zur Bachelorarbeit					3	
Summe 7. Semester			0	0	0	0	30	

Hinweis: WPM1-5: 3 Module aus Fächerkatalog BIN, 2 Module aus Fächerkatalog BNT. Eines dieser 5 Module kann aus einem der Pflicht- oder Wahlkataloge der anderen Bachelor-Studiengänge der Fakultät 07 gewählt werden. Dabei darf kein Modul gewählt werden, welches inhaltlich äquivalent zu einem sonst belegten Modul ist.

Bachelor Technische Informatik

Schwerpunkt Eingebettete Systeme

Wahlkataloge

BSP-ES Fächerkatalog BSP-ES - "Schwerpunkt Eingebettete Systeme"

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
SS	ATS	Autonome Systeme	4	2	1	1	5	
WS	FG	Feldbus Grundlagen	4	2	1	1	5	
SS	KF	Kommunikation in der Fertigungsindustrie	4	2	1	1	5	
SS	IBV	Industrielle Bildverarbeitung	4	2	1	1	5	
WS	IBA	Industrielle Bildanalyse	4	2	1	1	5	

BIN Fächerkatalog BIN - "Informatik"

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
SS	BVS2	Operating Systems and Distributed Systems 2	4	2	1	1	5	
SS	GUI	Graphische Benutzeroberflächen	4	2	1	1	5	
WS	EKS	Entwicklung komplexer SW-Systeme	4	2	1	1	5	
SS	DB2	Datenbanken 2	4	2	1	1	5	
SS	IN	Internetworking und Netzsicherheit	4	2	1	1	5	
WS	DSF	Digitale Signalverarbeitung mit FPGA	4	2	1	1	5	
SS	GRT	Graphentheorie	4	2	1	1	5	
WS	ASN	Angewandte Statistik und Numerik	3	2		1	5	
SS	VMA	Programmierung verteilter und mobiler Anwendungen	4	2	1	1	5	
WS	SM	Software-Management	4	2	1	1	5	
WS	ML	Maschinelles Lernen	4	2	0	2	5	
SS	WEB	Webprogrammierung	4	2	1	1	5	Modul wird vom IMP angeboten
SS	CG	Computergrafik	4	2	1	1	5	Modul wird vom IMP angeboten
WS	CA	Computeranimation	4	2	1	1	5	Modul wird vom IMP angeboten
SS	ATS	Autonome Systeme	4	2	1	1	5	nur wählbar, falls nicht bereits als SPM1, SPM3 oder SPM4 gewählt!
WS	FG	Feldbus Grundlagen	4	2	1	1	5	nur wählbar, falls nicht bereits als SPM1, SPM3 oder SPM4 gewählt!
SS	KF	Kommunikation in der Fertigungsindustrie	4	2	1	1	5	nur wählbar, falls nicht bereits als SPM1, SPM3 oder SPM4 gewählt!
SS	IBV	Industrielle Bildverarbeitung	4	2	1	1	5	nur wählbar, falls nicht bereits als SPM1, SPM3 oder SPM4 gewählt!
WS	IBA	Industrielle Bildanalyse	4	2	1	1	5	nur wählbar, falls nicht bereits als SPM1, SPM3 oder SPM4 gewählt!

BNT Fächerkatalog BNT - "Nachrichtentechnik"

Sem.	LVID	LV-Bezeichnung	SWS	V	Ü	P	CP	Bemerkung
WS	MT	Messtechnik	4	2	1	1	5	
SS	RT	Regelungstechnik	4	2	1	1	5	
SS	UT1	Einführung in die Übertragungstechnik 1	4	2	1	1	5	
WS	UT2	Einführung in die Übertragungstechnik 2	4	2	1	1	5	
SS	EL2	Elektronik 2	4	2	1	1	5	
	SNA	Sensorik / Aktorik	4	2	1	1	5	
SS	QK	Einführung in die Quellen- und Kanalcodierung	4	2	1	1	5	
WS	IAK	Ingenieurakustik	4	2	1	1	5	
SS	KOAK	Kommunikationsakustik	4	2	1	1	5	
SS	DFS1	Digitale Fernsehsysteme 1	4	2	1	1	5	
WS	DFS2	Digitale Fernsehsysteme 2	4	2	1	1	5	
SS	HFMT	Hochfrequenzmesstechnik	4	2	1	1	5	
WS	HFST	Hochfrequenzschaltungstechnik	4	2	1	1	5	
SS	GHF	Grundlagen der Hochfrequenztechnik	4	2	1	1	5	
SS	AT	Antennentechnik	4	2	1	1	5	
SS	MK	Mobilkommunikation	4	2	1	1	5	
WS	SMMD	Signalverarbeitung mit Matlab, Mikroprozessor und DSP	4	2	1	1	5	