

Studiengang (Langbezeichnung):	Technische Informatik
Studiengang (Kurzbezeichnung):	IT
Bachelor / Master:	Bachelor
Erstellt von (Nachname, Fakultät):	Kern, FAK IM
SPO vom (tt.mm.jjjj):	03.08.2007 ergänzt 13.08.2008 / 29.01.2010 (alte SPO) und 24.08.2012 (neue SPO)
Erstelldatum (tt.mm.jjjj):	30.04.2019
Semester ¹⁾ :	SoSe 2019

Studiengang: Technische Informatik (IT) - SPO von 2012 - SoSe 2019

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp ²⁾	Schwerpunkt	Studiensemester ³⁾	Wiederholungsfrequenz
4610010	1	DS	Datenverarbeitungssysteme	Computer Systems	PM		2	
4610020	2	TI	Theoretische Informatik	Theoretical Computer Science	PM		1	
4610030	3	PH	Physik	Physics	PM		1	
4610040	4.1	EN	Fachspezifisches Englisch	English	PM		1	
	4.2	AWPM1	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtfach 1	Mandatory General Studies Elective Module 1	AW		2	
4610050	5	RB	Einführende Robotikprojekte	Fundamentals of Robotics	PM		2	
4610060	6	PG1	Programmieren 1	Programming 1	PM		1	
4610070	7	PG2	Programmieren 2	Programming 2	PM		2	
4610080	8	MA1	Mathematik 1	Mathematics 1	PM		1	
4610090	9	MA2	Mathematik 2	Mathematics 2	PM		2	
4620010	10	AD	Algorithmen und Datenstrukturen	Algorithms and Data Structures	PM		3 od. 4	
4620020	11	DB	Datenbanken	Data Bases	PM		3 od. 4	
4620030	12	ST	Statistik	Statistics	PM		3 od. 4	
4620040	13	OS	Betriebssysteme	Operating Systems	PM		3 od. 4	
4620060	14	DD	Digital Design	Digital Design	PM		3 od. 4	
4620070	15	SE	Software Engineering	Software Engineering	PM		3 od. 4	
4620080	16	KS	Kommunikationssysteme	Networking	PM		3 od. 4	
4620220	17	EM	Embedded Systems	Embedded Systems	PM		3 od. 4	
	19.1	AWPM2	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 2	Mandatory General Studies Elective Module 2	AW		5	
	19.2	AWPM3	Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul 3	Mandatory General Studies Elective Module 3	AW		5	
4624010	20	PS	Praxisseminar	Seminar of Practical Course	PM		5	
4620210	22	IS	Informationssicherheit	Information Security	PM		6 od. 7	
4620050	23	CR	Computerarithmetik und Rechenverfahren	Computer Arithmetic and Numerical Algorithms	PM	VT IT 1/1	6 od. 7	
4630050	24	DT	Datenverarbeitung in der Technik	Technical Systems	PM	VT IT 1/2	6 od. 7	
4636370	25	AKS	Automobile Kommunikationssysteme	Automotive Communication Systems	PM	VT IT 1/3	6 od. 7	
4630020	26	SV	Signalverarbeitung	Signal Processing	PM	VT IT 2/1	6	
4620090	27	CA	Computer Architektur	Computer Architecture	PM	VT IT 2/2	6 od. 7	
4630070	28	ES	Echtzeitsysteme	Real Time Systems	PM	VT IT 2/3	6 od. 7	
4444460	32	BS	Bachelorseminar	Bachelor Seminar	PM		7	

Fachbezogene Wahlpflichtmodule (nur teilweise im Stundenplan)

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	(Teil-) Modulbezeichnung Deutsch (lang)	(Teil-)Modulbezeichnung Englisch (lang)	Modultyp ²⁾	Schwerpunkt	Studiensemester ³⁾	Wiederholungsfrequenz
4636600	29/30	DASA	FWPM: Autosar	MEM: Autosar	WM		6_7	
4637090	29/30	DEDA in Englisch	FWPM: Electronic Design Automation	MEM: Electronic Design Automation	WM		6_7	
4636710	29/30	DEGS	FWPM: Existenzgründungssimulation	MEM: Startup Business Simulation	WM		6_7	
4637100	29/30	DFMT in Englisch	FWPM: Formal Methods	MEM: Formal Methods	WM		6_7	
4636880	29/30	DKRY	FWPM: Grundlagen Kryptographie	MEM: Fundamentals of Cryptography	WM		6_7	
4637110	29/30	DSDP in Englisch	FWPM: Software Design Patterns	MEM: Software Design Patterns	WM		6_7	
4636930	18/29/30	KARG in Englisch	FWPM: Augmented reality and games with Unity3D	MEM: Augmented Reality and Games with Unity3D	WM		3_4_6_7	
4637120	18/29/30	KDTH in Englisch	FWPM: Design Thinking	MEM: Design Thinking	WM		3_4_6_7	
4636050	18/29/30	KSAP1	FWPM: ABAP-Entwicklungsumgebung von SAP Netweaver (Grundkurs)	MEM: ABAP Introduction Training Course in SAP Netweaver	WM		3_4_6_7	
4636940	18	ZAPP	FWPM: App-Programmierung	MEM: App-Programming	WM		3_4	
4637130	18	ZBDL in Englisch	FWPM: Basics of Deep Learning for Image Analysis	MEM: Basics of Deep Learning for Image Analysis	WM		3_4	
4636950	18	ZCRE	FWPM: Cyberethics: Recht und Ethik in der künstlichen Intelligenz	MEM: Cyber Ethics: Law and Ethics in Artificial Intelligence	WM		3_4	
4636960	18	ZDIG	FWPM: Digitalisierung	MEM: Digitalisation	WM		3_4	
4636970	18	ZEGI	FWPM: Elektronikgrundlagen für Informatik	MEM: Basics in Electronic for Informatics	WM		3_4	
4636520	18	ZHSP	FWPM: Hardwarenahe Systemprogrammierung	MEM: Hardwarebased System Programming	WM		3_4	
4636200	18	ZMBV	FWPM: Medizinische Bildverarbeitung	MEM: Medical Image Processing	WM		3_4	
4636750	18	ZOCK	FWPM: Projekt: Client-K.I.s für Brettspiele	MEM: Project: Client-A.I.s for Board Games	WM		3_4	
Fachbezogene Wahlpflichtmodule als Wiederholungsprüfung								
4636620	29/30	DOCO	FWPM: Quantencomputing	MEM: Quantencomputing	WM		6_7	

Studiengang: Technische Informatik (IT) - SPO von 2012 - SoSe 2019

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in ⁷⁾	Zweitprüfer/in ⁸⁾	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungstermine	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung im Prüfungszeitraum J/N	LV findet statt J/N	Import aus ⁴⁾	Export nach ⁵⁾
4610010	1	DS	schrP	90	Mud	Hak	75% eÜ		vorgeg. BS ohne eigene Notizen	J	J		
4610020	2	TI	schrP	90	Maw	Vok	50% eÜ		k	J	J		
4610030	3	PH	schrP	90	Kam	Elro			Fb	J	J		
4610040	4.1	EN	KI	90	Osus	Bedi	TN		k	J	J		
	4.2	AWPM1	KI u./o. StA u./o. mdl LN		AW-Prüfer	AW-Prüfer			k	N	J		
4610050	5	RB	schrP	90	Mea	Rth	eT		k	J	J		
4610060	6	PG1	schrP	90	Jod	Mea	eT (6 Ü-Blätter)		k	J	J		
4610070	7	PG2	schrP	90	Düj	Mud	Online-Quizz		k	J	J		
4610080	8	MA1	schrP	90	Wma	Tapg			Fs, hFs (max.2 DIN A4), kein TR	J	J		
4610090	9	MA2	schrP	90	Krk	Kih	eÜ		Fs	J	J		
4620010	10	AD	schrP	90	Vok	Kec	50% eÜ		2 hS, kein TR	J	J		
4620020	11	DB	schrP	90	Pays	Scs			k	J	N		
4620030	12	ST	schrP	90	Tapg	Kih			Fs, verteilte Fb	J	J		
4620040	13	OS	schrP	90	Kuc	Düj			k	J	N		
4620060	14	DD	schrP	90	Rth	Mea			k	J	J		
4620070	15	SE	schrP	90	Kec	Bum	Projekt		k	J	J		
4620080	16	KS	schrP	90	Ban	Wat			2 hS od. bedruckt	J	N		
4620220	17	EM	schrP	90	Rth	Mea			k	J	J		
	19.1	AWPM2	KI u./o. StA u./o. mdl LN		AW-Prüfer	AW-Prüfer			k	N	J		
	19.2	AWPM3	KI u./o. StA u./o. mdl LN		AW-Prüfer	AW-Prüfer			k	N	J		
4624010	20	PS	1R mE	15	Vok/Neue	Alle IM-Prof	eT, Schein, PraxisB		k	N	J		
4620210	22	IS	schrP	90	Skc	Wat	A, Ü		k	J	J		
4620050	23	CR	KI	90	Wma	Scd			2 hS, KSk, Fs, kein TR	J	N		
4630050	24	DT	StA u. V		Rth (1), Altm (2)	Altm (1), Rth (2)			a	N	J		
4636370	25	AKS	KI	90	Humm	Wat			k	J	N		
4630020	26	SV	KI	90	Doa	Mea			2 hS od. bedruckt	J	J		
4620090	27	CA	KI u. StA	90	Hak	Rth	eÜ		k	J	J		
4630070	28	ES	KI	90	Kuc	Wat			k	J	J		
4444460	32	BS	mdl LN	20	Alle IM-Prof	Alle IM-Prof	TN		k	N	J		

Fachbezogene Wahlpflichtmodule (nur teilweise im Stundenplan)

4636600	29/30	DASA	KI u. StA u. mdl LN	90	Mea	Rth	A, Ü		k	J	J		
4637090	29/30	DEDA in Englisch	schrP	120	Scm	Kod			Fs	J	J	FK EI	
4636710	29/30	DEGS	KI u. R u. V	90	Stug	Wem			a	N	J	IN/IW	
4637100	29/30	DFMT in Englisch	StA	90	Mezv/Wem	Maw			k	N	J		
4636880	29/30	DKRY	KI	90	Ilg	Stl			a, sF	J	J		IN
4637110	29/30	DSDP in Englisch	Sta	90	Hasb/Wem	Kec			k	N	J		
4636930	18/29/30	KARG in Englisch	StA	90	Figm/Wem	Hem			k	N	J		IM
4637120	18/29/30	KDTH in Englisch	StA	90	Hem	Jod			k	N	J		IN/IM: FK A und EI (je bis zu 6 Stud.)

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurzbezeichnung	Prüfungsart ⁶⁾	Prüfungsdauer [min.]	Erstprüfer/in ⁷⁾	Zweitprüfer/in ⁸⁾	besondere Zulassungsbedingungen	besondere Prüfungstermine	Zugelassene Hilfsmittel	Zentrale Prüfungsplanung im Prüfungszeitraum J/N	LV findet statt J/N	Import aus ⁴⁾	Export nach ⁵⁾
4636050	18/29/30	KSAP1	KI	90	Tsa	Her			Sk	J	J	IW/IM	
4636940	18	ZAPP	StA u. mdlLN	90	Ecka	Kuc			k	N	J		IW
4637130	18	ZBDL in Englisch	KI (80%) u. StA (20%)	60	Pac	Kih			2 hS	N	J		IW
4636950	18	ZCRE	KI	90	Sobo	Rag			k	J	J		IN
4636960	18	ZDIG	KI	90	Zant	Maw			4 hS od. bedruckt	J	J		
4636970	18	ZEGI	KI	90	Kod	Kam			k	J	J		
4636520	18	ZHSP	KI	90	Mea	Rth	eTN		k	J	J		
4636200	18	ZMBV	KI	90	Scd	Pac			2 hS, KSk, kein TR	J	J		
4636750	18	ZOCK	KI u. StA	60	Kec	Jod			k	J	J		IW

Fachbezogene Wahlpflichtmodule als Wiederholungsprüfung

4636620	29/30	DQCO	KI	90	Maw	Skc			k	J	N		
---------	-------	------	----	----	-----	-----	--	--	---	---	---	--	--

Legende

a	alle Folgenden				
A	Ausarbeitung	k	keine	R	Referat
Ab	Arbeitsblätter	KI	Klausur	S	Seminar
At	Anwesenheitstestate	KR	Kontenrahmen	sb	studienbegleitend
BS	Befehlsatz-Blätter	KSk	Kurzskriptum	schrP	schriftliche Prüfung
eT	erfolgreiche Teilnahme	LN	Leistungsnachweis	Sk	Skriptum
Fb	Formelblatt	LX	Lexikon Muttersprache/Deutsch/Englisch ist auch ohne Angabe generell zugelassen	StA	Studienarbeit
Fs	Formelsammlung	mdl LN	mündlicher Leistungsnachweis	T	Testate
gSk	gedrucktes Skript	mE	mit Erfolg	TN	Teilnahmenachweis
hF	handgeschriebene Formelsammlung	mP	mündliche Prüfung	TR	nicht programmierbarer Taschenrechner ist auch ohne Angabe generell zugelassen
hS	handschriftliche Seite	npU	nichtprogrammierbare Unterlagen	eÜ	erfolgreiche Übungen
				v	Vortrag

HIS-Modulnr.	Modul-Nr. laut SPO	Modulkurz-bezeichnung	Studienziele	Studieninhalte
Alle	Alle	Alle	siehe Modulhandbuch des Studiengangs	siehe Modulhandbuch des Studiengangs

Die Lehrveranstaltungen und Prüfungen werden ausschließlich nach der neuen SPO angeboten. Prüfungen nach der alten SPO werden wie folgt abgebildet:

Studienabschnitt	Alte SPO	Neue SPO	Bemerkungen
I	GI, 6 SWS BW, 4 SWS EN, 2+2 SWS	TI, 6 SWS Rob. Proj., 4 SWS EN, 2 SWS AW, 2 SWS	Theoretische Informatik (1. Sem.) Einführende Roboterprojekte Prüfung entfällt → LN AW-Fach schon im 1 Studienabschn.
II	OS, 4SWS KS, 4 SWS DB, 4 SWS SE, 4 SWS IS, 4 SWS	OS, 6 SWS KS, 6 SWS DB, 6 SWS SE, 6 SWS FWPM1, 4 SWS	CR wird Vertiefungsmodul im 6. Sem. IS → 6. Semester
III	VT (comp.), 4 SWS FWPF1, 4 SWS	VT (CR), 4 SWS IS, 4 SWS	Compilerbau → FWPM

Alle anderen Lehrveranstaltungen bleiben unverändert bestehen!

Fußnote	Notation	Beispiel	Bemerkung
1) Semester	WiSe oder SoSe	WiSe 2015/16, SoSe 2016	
2) Modultyp	PM = Pflichtmodul	TPM	"T", falls es sich um ein Teilmodul handelt
	WM = Wahlpflichtmodul	WM	Wahlalternativen besitzen dieselbe Modulnummer lt. SPO - Spalte 2
	AW = Allgemeinwissenschaftliches Wahlpflichtmodul	AW	
3) Studiensemester	einzelne Ziffer, bei oder-Verknüpfung Ziffer Leerzeichen od. Leerzeichen Ziffer	3 od. 4	
4) Import aus	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	MB: B-GEE	Es ist immer nur ein Modul anzugeben.
5) Export nach	Studiengang Doppelpunkt Leerzeichen Modulkurzbezeichnung	GK: MRT, BE: MRT	Es sind alle Studiengänge und Module, durch Komma getrennt, anzugeben.
6) Prüfungsart	Kurzschreibweise wie in der SPO	schrP	
7) Erstprüfer/in	Fall 1: ein Prüfer		
	Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Prüfer, aber nur eine Anmeldenummer mit Endziffer 0		
	alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Prüfer, mehrere Anmeldenummern mit angegebenen Endziffern		
	Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Bow(1), Scn(2), Las/Keh(3)	anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel
			nach dem letzten Prüfer/in kein Komma
			falls mehrere Prüfer sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2
8) Zweitprüfer/in	Fall 1: ein(e) Zweitprüfer/in		
	Prüferkürzel	Scn	
	Fall 2: mehrere Zweitprüfer(innen)		
	alle Prüferkürzel mit / verbunden, keine Leerzeichen	Bow/Scn	
	Fall 3: mehrere Zweitprüfer(innen) mit Zuordnung zu spezieller Anmeldenummer		
	Prüferkürzel kein Leerzeichen runde Klammer auf Endziffer runde Klammer zu Komma Leerzeichen	Scn(1), Bow(2), Las/Keh(3)	anschließend kommen die weiteren Prüferkürzel
			nach dem letzten Prüfer/in kein Komma
			falls mehrere Prüfer sich eine Anmeldenummer teilen: siehe Fall 2