TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.) PO2023

Legende			Prüfu	ngen							Ku	ırs			Sem	ester			
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
bewertungs-system.	st – standard (behotet), bib – bestanden/ment bestanden																		
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit																		
	Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ	-																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ	4													Die	Zuore	dnuno	der Pri	üfungen
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion															zu	Seme	stern h	at
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht					PB													
Notenverbesserungs- versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.					s. 1a A													
Voraussetzung für		gr.				30 Ab				SWS)									
Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB	ılassın				ach §		note	ntnote	den (9					Arbo	oiteau	·fwon	d neo C	Semester
CP:	Leistungspunkte	für Zı		20		rung n		Modul	Gesam	enstun		flicht			Arbe	ensau	(C		semeste
Die Anrechnung de	TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. er CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Angaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3.	4.	5. 6.
1. Grundlagen 1.1 Grundlagen der Mat	thematik (35 CP)										0			121 35	27 8	31 12	27 8		17 0 0 0
04-00-010	18 Mathematik I (für ET) Tu Mathematik I (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1	6	0		VU VU	8	8				
04-00-010	ul Mathematik II (für ET) ul Mathematik II (für ET)		St		mP/K		30/90	1	$\frac{1}{}$	6	0		VU	8		8			
04-00-011	tu Waternatik II (für ET) ru Mathematik III (für ET)		St		mP/K		30/90	1	1	6	0		VU VU	8			8		
04-10-060	02 Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (ETIT)		St		K		90	1	1	0	0		\times	4		4			
	3 Wissenschaftliches Rechnen (ETIT)		St		K		90	1	$\frac{\lambda}{1}$	3	0		VU	4				4	
18-sc-103	vu Wissenschaftliches Rechnen (ETIT) 30 Praktikum Wissenschaftliches Rechnen			bnb	M/S			$\frac{\times}{1}$	$\underset{0}{\sim}$	3	0		VU	3				3	
	pr Praktikum Wissenschaftliches Rechnen ktrotechnik und Informationstechnik (38 CP)							\simeq	\simeq	2	0		PR	38	9	9	7	6	7 0
1.2.1 Elektrotechnik (18			St	1	K		90	1 1	1		0		$\overline{\mathcal{A}}$	18 7	9	9	0	0	0 0
18-hs-1070-	vl Elektrotechnik und Informationstechnik I ie Elektrotechnik und Informationstechnik I							\otimes	\otimes	3			VL Ü	,	É	H			==
18-gt-102	20 Elektrotechnik und Informationstechnik II		St		K		120	1	1	2	0		\times	7		7			
18-gt-1020-u	vl Elektrotechnik und Informationstechnik II 12 Elektrotechnik und Informationstechnik II							Š	Š	2			VL Ü						士
	10 Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I pr Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I A			bnb	M/S			$\stackrel{1}{\times}$	$\stackrel{\circ}{\times}$	2	0		≻ PR	4	2	2			
	pr Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I B tt Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I, Einführungsveranstaltung							\bowtie	\bowtie	2			PR TT						-
1.2.2 Informationstechn			St		K		120	1	1		0			20	0	0	7	6	7 0
18-kl-1010-	to Deterministische Signale und Systeme le Deterministische Signale und Systeme le Deterministische Signale und Systeme		J.		K		120	8	$\stackrel{\diamond}{\otimes}$	3	0		VL Ÿ	/					#
18-jk-101	0 Nachrichtentechnik		St		K		120	$\widehat{1}$		2	0		Ü	6				6	
18-jk-1010-u	vl Nachrichtentechnik ie Nachrichtentechnik							≶	Š	3			VL Ü						
	10 Elektronik vl Elektronik	+	St		K		90	$\stackrel{1}{\times}$	$\frac{1}{\times}$	2	0		VI.	4					4
18-ho-1011-u	ie Elektronik 80 Elektronik-Praktikum			bnb	M/S			\succeq	\geq	1	0		Ü	3					3
18-ho-1030-j	pr Elektronik-Praktikum			DIID	141/ 5				Š	2			PR	-				_	
1.3. Grundlagen der Info 20-00-000	ormatik (48 CP) 4 Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte							1	1		0		\forall	10	10	10	12	6	10 0
20-00-0004-			St	bnb	K SF		90	\otimes	℧	8			IV			H		4	
20-00-000	DS Algorithmen und Datenstrukturen		0.	DIID				1	1		0		\times	10		10			
	iv Algorithmen und Datenstrukturen		St	bnb	K SF		120	Š	Š	8			IV						\pm
	10 Logischer Entwurf vl Logischer Entwurf		St		K		90	1	1	3	0		VI.	6			6	+	+
18-sm-1040-u	Logischer Entwurf Rechnersysteme I		St		V		90	×	×	1			Ü	6				6	\mp
18-hb-1020-	vl Rechnersysteme I		υL		_ A		70	Š	$\stackrel{\circ}{\otimes}$	3			VL	U				Ĭ	丰
4011 40	ie Rechnersysteme I 52 Parallele Programmierung	1		St	M/S			1	$\frac{\times}{1}$	1	0		Ü	5					5
20-00-115		_	1					1	$\frac{\times}{1}$	3	0		IV	5		H			5
20-00-115 20-00-1152-	iv Parallele Programmierung						90	\times	\sim	3			IV						
20-00-1152-i 20-00-090 20-00-0903-i	iv Parallele Programmierung 33 Betriebssysteme iv Betriebssysteme		St St		K		00	1	1		0		egraphise	6			6		
20-00-115 20-00-1152-i 20-00-0903-i 20-00-0903-i 18-su-1010-i	iv Parallele Programnierung 33 Betriebssysteme iv Betriebssysteme 05 Software-Engineering - Einführung 05 Software-Engineering - Einführung		St St		K		90	$\stackrel{1}{\otimes}$	$\stackrel{\scriptscriptstyle{1}}{\otimes}$	3	0		VL ;;	6			6		
20-00-115 20-00-1152-1 20-00-0903-1 18-su-1010-1 18-su-1010-1 Aus den Bereichen 2. bi	iv Parallele Programmierung iv Bertiebssysteme iv Betriebssysteme 0 Software-Engineering - Einführung vl Software-Engineering - Einführung is Software-Engineering - Einführung is 4. zusammen genau 47 CP				K		90	$\stackrel{\scriptscriptstyle{1}}{\otimes}$	Ż	3	0		VL Ü	47					
20-00-115 20-00-1152-1 20-00-0903 20-00-0903 18-su-1010 18-su-1010-u Aus den Bereichen 2. bi 2. Vertiefungen (15 bis	iv Parallele Programmierung 3 Betriebssysteme iv Betriebssysteme 10 Software-Engineering - Einführung vi Software-Engineering - Einführung se Software-Engineering - Einführung se Software-Engineering - Einführung				K		90		×		0 f		VL Ü	47 15 bis 38	0	0		8	13 17
20-00-115 20-00-195 20-00-0903 20-00-0903 18-su-1010- 18-su-1010- 18-su-1010- Aus den Bereichen 2. bi 2. Vertiefungen (15 bis 3 2.1 Wahlkatalog KTS: K	iv Parallele Programmierung 33 Betriebssysteme iv Betriebssysteme 10 Software-Engineering - Einführung 10 Software-Engineering - Einführung 12 Software-Engineering - Einführung 13 Esoftware-Engineering - Einführung 14 Zusammen genau 47 CP 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) 11 ommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog) 10 Grundlagen der Signalverabeitung				K K		90	×		1			VL Ü	47	0	0		8 6	13 17
20-00-115 20-00-015 20-00-0903 20-00-0903 18-su-1010 18-su-1010-u Aus den Bereichen 2. bi 2. Vertiefungen (15 bis : 2.1 Wahlkatalog KTS: K 18-zo-1030 18-zo-1030- 18-zo-1030-	iv Parallele Programmierung 33 Bertiebssysteme iv Betriebssysteme iv Betriebssysteme v Betriebssysteme v Boftware-Engineering - Einführung v Software-Engineering - Einführung ie Software-Engineering - Einführung is 4. zusammen genau 47 CP 33 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs, 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) ommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog) Grundlagen der Signalverarbeitung v Grundlagen der Signalverarbeitung er Grundlagen der Signalverarbeitung		St				30/120	×					VL Ü	47 15 bis 38 0 bis 38 6	0	0		6	
20-00-115 20-00-092 20-00-093 18-su-1010 18-su-1010 18-su-1010 Aus den Bereichen 2. bi 2. Vertiefungen (15 bis 1 2. 1 Wahlkatalog KTS: K 18-zo-103 18-zo-1030-1 18-zo-1030-1 18-zo-1030-1 18-xo-1030-1 18-xo-1030-1	iv Parallele Programmierung 33 Betriebssysteme iv Betriebssysteme 10 Software-Engineering - Einführung 10 Software-Engineering - Einführung 11 Software-Engineering - Einführung 12 Software-Engineering - Einführung 13 Software-Engineering - Einführung 14 A. zusammen genau 47 CP 15 3 CP, offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) 10 Grundlagen der Signalverarbeitung 10 Grundlagen der Signalverarbeitung 11 Grundlagen der Signalverarbeitung 12 Hochfrequenztechnik I 13 Hochfrequenztechnik I		St					×		3			VL Ü	47 15 bis 38	0	0		6	13 17
20-00-115 20-00-015 20-00-0903 20-00-0903 18-su-1010-1 18-su-1010-1 Aus den Bereichen 2. bi 2. Vertiefungen (15 bis 18-zo-1030 18-zo-1030 18-zo-1030 18-zo-1030-18-jk-1020-18-jk-18-jk-1020-18-jk-18-jk-1020-18-jk-18-jk-1020-18-jk-	iv Parallele Programmierung 33 Betriebssysteme iv Betriebssysteme 10 Software-Engineering - Einführung 10 Software-Engineering - Einführung 12 Software-Engineering - Einführung 13 Esoftware-Engineering - Einführung 14 Zusammen genau 47 CP 13 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel) 13 Ommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog) 10 Grundlagen der Signalverarbeitung 11 Grundlagen der Signalverarbeitung 12 Grundlagen der Signalverarbeitung 13 Grundlagen der Signalverarbeitung 14 Grundlagen der Signalverarbeitung 15 Hochfrequenztechnik 1		St				30/120	×	1	3			VL Ü	47 15 bis 38 0 bis 38 6	0	0		6	



Legende			Prüfu	ngen							Ku	ırs			Semester	
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden															
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ															
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ															
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; W= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion														zu Seme	g der Prüfungen estern hat en Charakter.
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht					APB										
Notenverbesserungs- versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.					Abs. 1a A				0						
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB	lassung				ach §30 A		note	tnote	den (SWS					A.1. iv	.1
CP:	Leistungspunkte	für Zu		20		rung n		Modul	Gesam	enstun		flicht				nd pro Semester CP)
Die Anrechnung de	UCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des ngaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1. 2. 3.	4. 5. 6.
	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme			St	M/S			1	1		f		\times	8		8
	Projektseminar Kommunikationstechnik und Sensorsysteme							×ِ	بح	4			PJ		$oldsymbol{\sqcup}$	
	Forschungsseminar zu Netzen, Sicherheit, Mobilität und Drahtloser Kommunikation			St	37.00			<u> </u>	\rightarrow		İ		\sim	4		4
20-00-0549-si	Forschungsseminar zu Netzen, Sicherheit, Mobilität und Drahtloser Kommunikation			St	M/S			$\overline{}$	\sim	3			SE			

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.) PO2023

Legende	T	1	Prüfu	ngen							Ku	rs			Sem	ester			
Legende			Truit	ingen							K	15			Scilic	stei			
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mindliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														n:				
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion																Semest	ern ha	
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht					PB													
Notenverbesserungs- versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.					bs. 1a A				(
Voraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB	für Zulassung				ch §30 A		ote	note	en (SWS									
CP:	Leistungspunkte	ür Zuk				ung na		Ioduln	esamt	nstund		licht			Arbe	itsauf	wand (CP)		emeste
Die Anrechnung der	UCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. **CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des ngaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	setzung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2.	3. 4	4. 5	5. 6.
	Drahtlose Netze zur Krisenbewältigung: Grundlagen, Entwurf und Aufbau von Null			0,		7	П	1	1		f	,	\times	6	<u></u>		<u> </u>	_	6
18-sm-1010	Drahtlose Netze zur Krisenbewältigung: Grundlagen, Entwurf und Aufbau von Null Kommunikationsnetze I		St St		M/S K		120	1	1	3	f		X	6				6	
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I Kommunikationsnetze I							≶	Š	3			VL Ü		Ы	\pm	士		
20-00-0130-se	Seminar Telekooperation Seminar Telekooperation			St	M/S			$\stackrel{1}{\sim}$	$\frac{1}{2}$	2	f		SE.	3		_	\pm		3
	TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen TK1: Verteilte Systeme und Algorithmen		St		M/S			1	1	4	f		\sum_{IV}	6	Н	\pm	\pm	6	6
2.2 Wahlkatalog SES: Sys	tem on Chip und Eingebettete Systeme (offener Katalog)										f			0 bis 38	\blacksquare	4	Ŧ		
18-ho-1020	Elektronische und Integrierte Schaltungen		St		K		90	1	1		f		X	6				6	
18-ho-1020-ue	Elektronische und Integrierte Schaltungen Elektronische und Integrierte Schaltungen							Š	Š	1			VL Ü			_	t		t
	Digitaltechnisches Praktikum Digitaltechnisches Praktikum			St	mP		30	$\stackrel{1}{\times}$	$\frac{1}{\times}$	3	f		<u>≻</u> PR	3	H	+	+	3	
	Embedded System Hands-On 1: Entwurf und Realisierung von Hardware/Software-Systemen Embedded System Hands-On 1: Entwurf und Realisierung von Hardware/Software-Systemen			St	M/S			1	1	4	f		\sum_{PR}	6		4	4		6
	ftware-Engineering (offener Katalog)										f			0 bis 38		_	#		
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum			St	M/S			1	1	2.	f		\mathbf{x}	3		#		3	
18-su-2020	C/C++ Programmierpraktikum Echtzeitsysteme		St		mP/K		30/90	1	1	2	f		PR	6				6	6
18-su-2020-ue	Echtzeitsysteme Echtzeitsysteme							≶	鮗	3			VL Ü			\pm	_		
	Projektseminar Softwaresysteme Projektseminar Softwaresysteme			St	M/S			1	1	4	f		\sum_{PJ}	8		_	_	8	8
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau Einführung in den Compilerbau			St	K		90	1	1	3	f		N IV	5		#	#	5	5
18-su-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben			St	M/S		90	1	1	2	f		X	3		#	#		3
20-00-0953	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben Multithreading in C++							1	1	ž	f		PS	10			1	10	
	Multithreading in C++		St		M/S			\times	\times	6			IV						
3.1 Wahlkatalog AIS-AS:	0 CP; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel) ¹⁾ Automotive Systems (offener Katalog)										f			0 bis 20 0 bis 20	H	+	+		
	Systemdynamik und Regelungstechnik I Systemdynamik und Regelungstechnik I		St		K		120	1	1	3	f		\propto	6		4	4	(6
18-fi-1010-tt	Systemdynamik und Regelungstechnik I - Vorrechenübung Technische Thermodynamik		St		K		150	$\stackrel{\textstyle \searrow}{\scriptstyle {\scriptstyle }}$	$\underset{1}{\succeq}$	1	f		TT	6		#	#	-	6
16-14-5010-vl	Technische Thermodynamik		J.		K		130	Ż	×	3	1		VL	0		#	#		0
16-14-5010-gü	Technische Thermodynamik Technische Thermodynamik							≶	Š	1			HÜ GÜ		Ы	\pm	士		
16-27-5010-vl	Kraftfahrzeugtechnik Kraftfahrzeugtechnik		St		K		90	1	1	3	f		\sim	6			#	6	6
16-27-5010-ue	Kraftfahrzeugtechnik Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			$\underset{1}{\overset{\checkmark}{>}}$	$\underset{1}{\overset{>}{\sim}}$	2	f		Ü	6		7	-	6	
18-ko-1020-pr	Praktikum Regelungstechnik I Praktikum Matlab/Simulink I			St	M/S			Ŷ	Ŕ	4	f		PR	3		#	#	Ŧ	2
	Praktikum Matlab/Simulink I			J.	141/3			×	_	3	1		PR	3		#	#		
	intelligente Systeme und Algorithmik (offener Katalog)										f			0 bis 20					Ţ
20-00-1058-iv	Einführung in die Künstliche Intelligenz Einführung in die Künstliche Intelligenz		St		K		90	1	1	4	f		\sum_{IV}	6		#		6	1
	Informationsmanagement Informationsmanagement							1	1		f		\times	5	H	7	+		5
20-00-0110	Effiziente Graphenalgorithmen Effiziente Graphenalgorithmen							1	1		f		\times	6		4	#	(6
														011 -		#	#		
18-bi-1010	nformationsverarbeitung in der Energietechnik (offener Katalog) Energietechnik		St		K		120	1	1		f		\times	0 bis 20 6				6	
	Energietechnik							⋈	⋉	3			VL Ü		曰	Ŧ	Ŧ	Ŧ	
18-bi-1010-vi	Energietechnik							$\overline{}$	$\overline{}$										
18-bi-1010-ue 18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I		St		K		90	1	1	٠	f		$\stackrel{^{\prime}}{\sim}$	5		4	-	5	
18-hs-1010-ue 18-hs-1010-ue 18-hs-1010-ue 18-hs-1010-ue	Elektrische Energieversorgung I Elektrische Energieversorgung I Elektrische Energieversorgung I							<u></u>	×	2	f		VL Ü			1	1		
18-bi-1010-ue 18-hs-1010-ul 18-hs-1010-ul 18-bi-1020 18-bi-1020-ul	Elektrische Energieversorgung I Elektrische Energieversorgung I		St St		K		90			2 2 2	f			5				5	5



Legende			Prüfu	ngen							Ku	ırs			Semes	ter		
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																	
	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Chriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																	
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																	
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KÜ=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion															iordnun zu Sem ofehlend	estern l	
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht					APB												
Notenverbesserungs- versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungswersuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.					1a				()								
	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB	Zulassung				ach §30 A		note	tnote	den (SWS					4 -1 -1	6	. 4	0
CP:	Leistungspunkte	Ē		bn.		rung n		Modul	Gesam	enstun		flicht			Arbeit		ia pro CP)	Semeste
Die Anrechnung der	JCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des gaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	Voraussetzung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs.	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	(SMS) uəpunsuəqooxıəşsəmə§	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1. 2	2. 3.	4.	5. 6.
	Leistungselektronik I							\bowtie	\bowtie	2			VL					
	Leistungselektronik I	_	C.		17	_	100	\geq	بح	2	-		Ü	-	\vdash	_	_	-
	Hochspannungstechnik I Hochspannungstechnik I		St		K		120	\forall		2	1		VL.	5			-	5
	Hochspannungstechnik I							❤	\Leftrightarrow	2.			Ü		\vdash		— 	+
10 110 1000-uc	1																	

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Bachelorstudiengang Informationssystemtechnik (B.Sc.) PO2023

			D										-						
Legende			Prüfu	ngen		1		ı			Ku	irs	-		Seme	ster			_
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, SF= Sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ																		
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Pachexkursion															zu S	emeste	r Prüfu rn hat Charakt	
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht					PB													
Notenverbesserungs- versuch (optional):	x = Ein Notenverbesserungsversuch nach § 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.					sbs. 1a A				(8									
/oraussetzung für Zulassung:	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB	assung				ach §30 A		iote	note	den (SWS									
CP:	Leistungspunkte	für Zul				eu Bun.		Moduln	sesamt	nstanc		flicht			Arbei	tsaufv	vand p (CP)	oro Sen	neste
Die Anrechnung der	ICaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des gaben in den jewelligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	Voraussetzung für Zulassung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung nach §30 Abs. 1a APB	Dauer (min)	Gewichtung f. Modulnote	Gewichtung f. Gesamtnote	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1.	2. 3	3. 4.	. 5.	
	Medizintechnik (offener Katalog)	>	H	s	Д.	Z	Д			s	f	< _	_	0 bis 20	1.	2			0.
20-00-0467-iv	Medizinische Visualisierung Medizinische Visualisierung		St		M/S			$\stackrel{1}{\times}$	$\stackrel{1}{\times}$	4	f		IV	6			6		
18-kn-1010 18-kn-1011-vl			St		K		90	1	1	2	f		VL VL	4	-		4		#
18-kn-1011-ue	Messtechnik			11.	34.0			⋈	X	1	·		Ü	0		#	2		丰
18-kn-1030-pr	Praktikum Messtechnik Praktikum Messtechnik			bnb	M/S			$\stackrel{\scriptscriptstyle{1}}{\times}$	$\stackrel{\circ}{\times}$	2	f		PR	3			3		t
	Bioinformatik (Vorlesung und Übung) Bioinformatik (Vorlesung und Übung)		St		mP			1	1	2	f		VL.	4		_	4		╇
	Bioinformatik (Vorlesung und Übung)							\bowtie	\otimes	2			SE			_			土
	Regelungstechnik und Robotik (offener Katalog)										f		(0 bis 20					
	Grundlagen der Robotik Grundlagen der Robotik		St		M/S			1	$\frac{1}{\times}$	6	f		X IV	10		_		10	+
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II Systemdynamik und Regelungstechnik II		St		K		180	1	1		f		VL	7			7		
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II							\boxtimes	\otimes	2			Ü						士
	Praktikum Matlab/Simulink I Praktikum Matlab/Simulink I			St	M/S			1	$\stackrel{1}{\times}$	3	f		PR	3	\dashv	+			3
18-ko-1020	Praktikum Regelungstechnik I			bnb	M/S			1	\circ	4	f		PR	6					ϵ
	Praktikum Regelungstechnik I								\bigcirc	4		L							_
	ichere Systeme (offener Katalog) IT Sicherheit			1				1	1		f		\	0 bis 20	-		6		+
20-00-0219-iv	IT Sicherheit		St		M/S			×	×	4	·		IV			#	Ĭ		F
20-00-0745-iv	Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen Physical Layer Security in Drahtlosen Systemen		St		M/S			$\stackrel{\downarrow}{\boxtimes}$	$\stackrel{1}{\times}$	3	İ		N IV	6				6	
	Sichere Mobile Systeme Sichere Mobile Systeme		St		M/S			1	\neg	2	f		VL.	3			3		
20-00-0552	Praktikum Sichere Mobile Netze Praktikum Sichere Mobile Netze			C.				1			f		<u> </u>	6				6	F
20-00-0553	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze			St	M/S			1	$\widehat{1}$	4	f		× PR	9					9
	Projektpraktikum Sichere Mobile Netze Einführung in die Kryptographie			St	M/S			$\underset{1}{\times}$	\succeq	6	f		PR	6				6	-
20-00-0085-iv	Einführung in die Kryptographie Seminar Krisen-, Sicherheits- und Friedenstechnologien		St		M/S			$\frac{1}{1}$	×	4			IV	4		_		4	I
20-00-1019-se	Seminar Krisen-, Sicherheits- und Friedenstechnologien			St	M/S			\times	X	2	I		SE						
	Informationstechnologie für Frieden und Sicherheit Informationstechnologie für Frieden und Sicherheit		St		M/S			$\stackrel{1}{\sim}$	$\stackrel{1}{\times}$	4	f		IV	6	-			6	+
	isual Computing (offener Katalog)										f			0 bis 20					Ė
20-00-0040	Graphische Datenverarbeitung I							1	1		f		\times	6				6	
	Graphische Datenverarbeitung I Visual Computing		St		M/S			$\frac{\times}{1}$	$\underset{1}{\times}$	4	f		IV	5			5		+
20-00-0014-iv	Visual Computing Bildverarbeitung		St		K		90	\times	Х	3			IV		\Box	1	I	\perp	F
	Bildverarbeitung							\times	X				$\widehat{}$						士
.8 Wahlkatalog AIS-WI: V	Wirtschaftswissenschaften (offener Katalog)										f			0 bis 20	-	+		+	
	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre Einführung in die Betriebswirtschaftlehre		St		M/S			1	1	2	f	-	VI.	3	Ħ	Ŧ	Ŧ	3	F
01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre		_		35.5			⋈	\bowtie	0			TT		Ħ	#			F
	Einführung in die Volkswirtschaftslehre Einführung in die Volkswirtschaftslehre		St		M/S			$\stackrel{1}{\sim}$	$\stackrel{1}{\times}$	2	1		VL VL	3				3	Ħ
01-14-1B01	Buchführung und Bilanzierung		St	St	S M/S		90 45	2	1		f	-	\rightleftharpoons	5			5		
01-14-0001-tt					,0			8	\boxtimes	1			TT		П	#	1		F
01-14-0001-vu 01-14-0003-tt	Bilanzierung							≶	Ŕ	1			VL TT		Н		\pm		士
01-14-0003-vu	Bilanzierung							\succeq	X	2			VL		\dashv	-			_
	ntrepreneuership & Innovation (offener Katalog)		c.		C		60	1	1		f			0 bis 20				3	F
01-27-1B01-vl	Grundlagen des Entrepreneurship Grundlagen des Entrepreneurship		St		S		60	$\stackrel{\perp}{>}$	$\stackrel{\checkmark}{\times}$	3	1		VL	3				Ŭ	Ī
	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre		St		M/S			1	1		f		\times	J				3	
			δι		, .			Ż	Ż	2					\neg		\neg		т
01-10-0000-vl 01-10-0000-tt	Einführung in die Betriebswirtschaftlehre Einführung in die Betriebswirtschaftlehre Einführung in das Recht		St		M/S			\bigotimes	\bigotimes	2			VL TT	0		1			E



Legende			Prüfu	ngen							Ku	rs			Semester
Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden														
	A= Abgabe, B=Bericht, H=Hausarbeit, HÜ= Hausübungen, Arbeitsblätter, K = Klausur, Kq= Kolloquium, M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, S=S sonderform, Th=Thesis, f=fakultativ														
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ														
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; SE=Seminar; UE=Übung; PJ=Projektseminar; PR=Praktikum; EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung; EX=Fachexkursion														Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.
Anwesenheitspflicht:	ja = Lehrveranstaltungen mit Anwesenheitspflicht nach §11 Abs. 6 APB, ausgenommen Vorlesungen, Begründung in der Modulbeschreibung MHB = siehe Modulhandbuch, ggf. in diesem Bereich Module mit Anwesenheitspflicht					APB									
Notenverbesserungs- versuch (optional):	$x=Ein$ Notenverbesserungsversuch nach \S 30 Abs. 1a APB ist nur in der/den entsprechend mit x ausgewiesenen Prüfung/en möglich.					Abs. 1a A				0					
	MHB: siehe Modulhandbuch, für diese Prüfung oder dieses Modul besteht eine Voraussetzung für die Zulassung nach §18 APB	Zulassung				nach §30 A		note	itnote	den (SWS					Arbeitsaufwand pro Semester
CP:	Leistungspunkte	für		56		rung n		Modulnote	Gesamtnote	enstun		flicht			(CP)
Die Anrechnung der	JCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des Igaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit Studienbeginn im Wintersemester.	Voraussetzung	Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Notenverbesserung	Dauer (min)	Gewichtung f. 1	Gewichtung f. 6	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Anwesenheitspflicht	Lehrform	CP gesamt	1. 2. 3. 4. 5. 6.



A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) A. Applied in Section (1) Appli	Y d-	(- <u></u>		Deit.	macn							17:	·re	·		Come	eto-			
AAuguste BBarata, St-Timeselber, ME - Hamiltonians, Arisabalisms, X - Blazon, Key-Editaphino, Perfunciple interage, MA-St-2000 to Section State Perfunciple interage, MA-St-2000 to Section State Perfunciple interage, MA-St-2000 to Section State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interage in the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the Auguste State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August State Perfunciple interaction of the August	Legende		1	Prutu	ıngen	1	T T			1		Kı	ırs			seme	ster			—
Mathematical Control Mathematical Control	Bewertungs-system:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
Commonwealth Comm	Prüfungsform:	M=Mündliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, mP= mündliche Prüfungsleistung, M/S=Mündliche/Schriftliche Prüfungsleistung mit Spezifizierung in der Modulbeschreibung, P= Protokoll, Pt= Präsentation, R=Referat, S=Schriftliche Prüfungsleistung mit																		
Comment Comm	Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ																		
Regranding (APE) Section Secti	Art der Lehrform:	EV=Einführungsveranstaltung; KU=Kurs; KO=Kolloquium; IV= Integrierte Veranstaltung, TT= Tutorium, VU= Vorlesung mit Übung, PP=Projektpraktikum; PS=Proseminar; FS=Forschungsseminar;															zu S	emest	ern ha	t
18 18 19 19 19 19 19 19	Anwesenheitspflicht:	Begründung in der Modulbeschreibung					APB.													
18 18 19 19 19 19 19 19	Notenverbesserungs- versuch (optional):						Abs. 1a/				S)									
18 18 19 19 19 19 19 19	Voraussetzung für Zulassung:		lassung				ach §30		note	tnote	den (SW									
18 18 19 19 19 19 19 19	CP:	Leistungspunkte	für Zu		50		rung n		Modulı	Gesam	enstun		officht			Arbei	tsauf			mester
18 18 19 19 19 19 19 19	Die Anrechnung der	CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls. Bitte beachten Sie weitere Hinweise innerhalb und am Ende des gaben in den jeweiligen Semesterspalten sind beispielhafte Angaben für einen möglichen Studienverlauf mit	oraussetzung	schprüfung	udienleistun	üfungsform	otenverbesse	auer (min)	ewichtung f.	ewichtung f.	emesterwoch	atus	nwesenheitsp	hrform	P gesamt				Τ.	T
18-pt 1930 Hallsberchaudementer 18-pt 1930 Ha	3 10 Wahlkatalog AIS-TF	Technologie (offener Katalog)	š	Fg	S	占	Ž	Ã	Ğ	Ğ	Š	S	2	ž	_	1.	2.	3. 4	. 5	. 6.
Bisp. 1000 on Holbitechnocknemene	18-pr-1030	Halbleiterbauelemente		St		K		90	1	1		f		\times					4	1
18-ba 1050 Parkinghe Enverkehungemendodik									X	K							_			
18-to 1055 or Pastinche Exervéthingemendodit					St	M/S			$\overline{}$	$\stackrel{\sim}{1}$	1	f		$\stackrel{\cup}{\times}$	8				R	+
18-bo-1025-up Praktische Entwickhungsmeholds 1	18-kn-1025-pi	Praktische Entwicklungsmethodik I							×	X	4			PJ						工
18-bu 1010 Grundigener of Wilsto- und Prieuweixechnik Se mP/K 30,990 1 1 0 0 0 0 0 0 0					St	M/S			$\frac{1}{2}$	1	2	f		\succeq	5			- 1	5	
18-ba-1010-ws Crundingene der Mikro- und Preinweitsrechnike				St		mP/K		30/90	$\widehat{}_{1}$	$\widehat{1}$	3	f		Š	6				6	5
Standard Generals (9 bis 12 CP; offener Katalog; Typ \$30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)									K	K	2									
1. Geitze - und Gesellschaftswissenschaften	16-Du-1010-ue	Grandiagen der Mikro- und Feinwerktechnik							\cap	\cap	1			U						
02.22.1111 Emifituring in den Schweepunk Arbeit und Technik Si S																				Ι.
O2-22-1111-10 Enfinithrung in den Schwerpunk Arbeit und Technik				St	1	S	1		1	1			-	$\overline{\mathbf{x}}$				0 (0 0	0
O3-03-0010-v1 Arbeits, Organisations und Wirtschaftspsychologie but McS 1 0 0 f VI, VI VI VI VI VI	02-22-1111-vl	Einführung in den Schwerpunkt Arbeit und Technik		Ji		3			×	×	2			VL	3		5			
O221-2027 Ehik und Anwendung					St	K		90	1	1	0	f		\succeq	3	3				
O2 21 2027-km Ehik und Anwendung					bnb	M/S			$\widehat{}$	$\widehat{}$		f		YL.	4				4	1
0.2.21.2025-ku Ethik und Technikbewertung	02-21-2027-ku	Ethik und Anwendung							×	X	2			KU						工
2. Sprachen, Soft Skills					bnb	M/S			$\frac{1}{2}$	$\stackrel{\circ}{\smile}$	2	f		\times	4				4	
Alle Sprachture des Sprachenzentrums und weitere	02-21-2023-Rti	Etnia unu Technikbewertung							\cap	\cap	2			KU						
Alle Sprachkurse des Sprachenzentrums der TU Darmstadt	4.2 Sprachen, Soft Skills															0	0	3	3 0	0 0
18-de-1999 Elinsatz in der Lehre (Tuor innentätigkeit) 1	Angebote des Sprachenze				_	Т	_	_	$\overline{}$	$\overline{}$		f			0 bis 12	2	_	2	_	_
Semblick ins Berufsleben	18-de-1999								1	0		f		\times	3	x	_		x x	x x
18-kn-1060 Fachektursion SAE	18-xy-1999-tt	Einsatz in der Lehre (Tutor innentätigkeit) (ein Kurs pro Fachgebiet)			bnb	SF			\times	X	2			TT						工
18-kn-1060 Fachektursion SAE	4.3 Einblick ins Berufsleb											f			0 bis 12	0	0	0 (0 0	0 0
16-21-5030 Arbeits und Prozessorganisation	18-kn-1060	Fachexkursion SAE			bnb	В			1			f		\times		_	_		Ť	
16-21-5030-w Arbeits- und Prozessorganisation	18-kn-1060-ek	Fachexkursion SAE		C		**		60	\geq	\geq				EX			4			
16.21-5020 Arbeits und Prozessorganisation				St		K		90	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$	2	f		 √I	4	\vdash	4			_
16-21-5020-w Arbeitswissenschaft	16-21-5030-ue	Arbeits- und Prozessorganisation							\bowtie	\bowtie							1			ᆂ
16-21-5020-ue Arbeitswissenschaft 18-gr-4010 Normen, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik 18-gr-4010 Normen, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik 18-gr-4010 Normen, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik 18-ko-3010 Patente - Schutz technischer Innovationen St K 90 1 1 1 2 7 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3				St		K		90	1	1		f		$\underset{\cdot,\cdot}{\sim}$	8		Ŧ		8	\$
18-gt-4010 Normen, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik St mP 30 1 1 5 3 3 3 3 3 3 3 3 3			1	 	╁	 	\vdash		♦	♦	_	 	H			\vdash	+	+	+	+
18-gt-4010-v Normen-, Priif- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik	18-gt-4010	Normen-, Prüf- und Zulassungswesen in der Elektrotechnik		St		mP		30	1	1		f		\times	3					3
18-ko-3010-vl Patente - Schutz technischer Innovationen 5. Bachelor Thesis (entweder am FB18 oder am FB20) (12 CP)				-		**		60	\geq	\geq	2	_		VL			Ţ		2	
Sachelor Thesis (entweder am FB18 oder am FB20) (12 CP) St Th 0,8 1 f 12 V V V V V V V V V				St		K		90			2	t		VL	3	\vdash	+		0	+
18-dy-4000 Bachelorthesis St Th 0,8 1 f 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1																				
St Kq 30 0,2 1 1 12 1 1 12 1 1 1	5. Bachelor Thesis (entwe	der am FB18 oder am FB20) (12 CP)										0		إ	12	0	0	0 (0 0	12
Abschlussarbeit	18-dy-4000	Bachelorthesis					-	20		1		f	_	\Leftrightarrow	12					12
20-IT-4000 Bachelorthesis am FB20		Abschlussarbeit		St		Kq		30		1			-	\Leftrightarrow	12	H	+			12
Abschlussarbeit Kq 30 0,2 1 1 1 1 12 11	00 IT. 1000			St		Th								\Leftrightarrow			1			
	20-11-4000	Dachelothiesis ani FBZU						30		1		f		${\boldsymbol{\times}}$	12					12
Summe 180 30 31 30 30 30 2		Abschlussarbeit												\times						12
	1								St	umme		l	1 1		180	30	31	30 3	0 3	0 29