TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

HERZLICH WILLKOMMEN!

Informationsveranstaltung zur PO 2023

Master Informationssystemtechnik

31. Mai 2023

© Thomas Ott

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AGENDA

1 Neue PO: Einordnung

2 Allgemeine Informationen

3 Studien- und Prüfungsplan

4 PO-Wechsel

5 Ihre Ansprechpersonen

6 Ihre Fragen

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

KAPITEL 1

NEUE PO: EINORDNUNG

© Thomas Ott

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

PRÜFUNGSORDNUNG (PO) | WECHSEL

- Zur Weiterentwicklung der Studiengänge werden im Turnus von ca. 6 bis 8 Jahren Prüfungsordnungen überprüft, überarbeitet und ältere Prüfungsordnungen eingestellt.
- Studierende können auf Antrag in die neue Prüfungsordnung wechseln. Leistungen werden auf Grundlage festgelegter Äquivalenztabellen übertragen (§ 38a Allgemeine Prüfungsbestimmungen (APB)). Ältere Prüfungsangebote laufen sukzessive unter Berücksichtigung der Regelstudienzeit aus.
- Zum 01.10.2023 treten für die Studiengänge Informationssystemtechnik neue Prüfungsordnungen in Kraft. Anträge auf Prüfungsordnungswechsel können im Studienbüro eingereicht werden (Formular wird asap zur Verfügung gestellt).

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

KAPITEL 2

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

© Thomas Ott

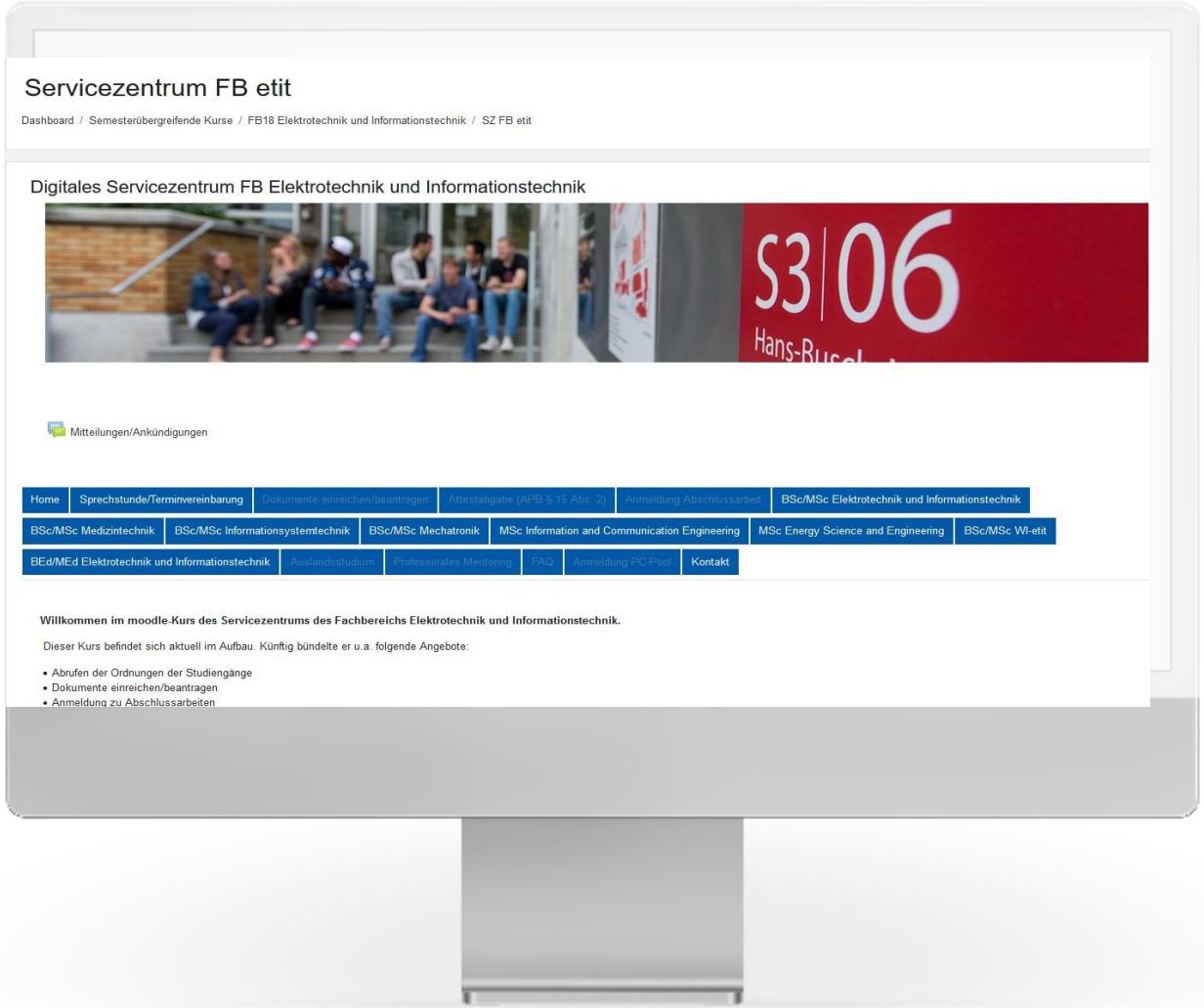
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

MOODLEKURS SERVICEZENTRUM

PO 2023 und PO 2015

- Studien- und Prüfungspläne (auch Teilzeit)
- Modulhandbücher
- Äquivalenztabelle für PO-Wechsel
- Ordnung des Studiengangs

https://moodle.tu-darmstadt.de/course/view.php?id=6419



INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

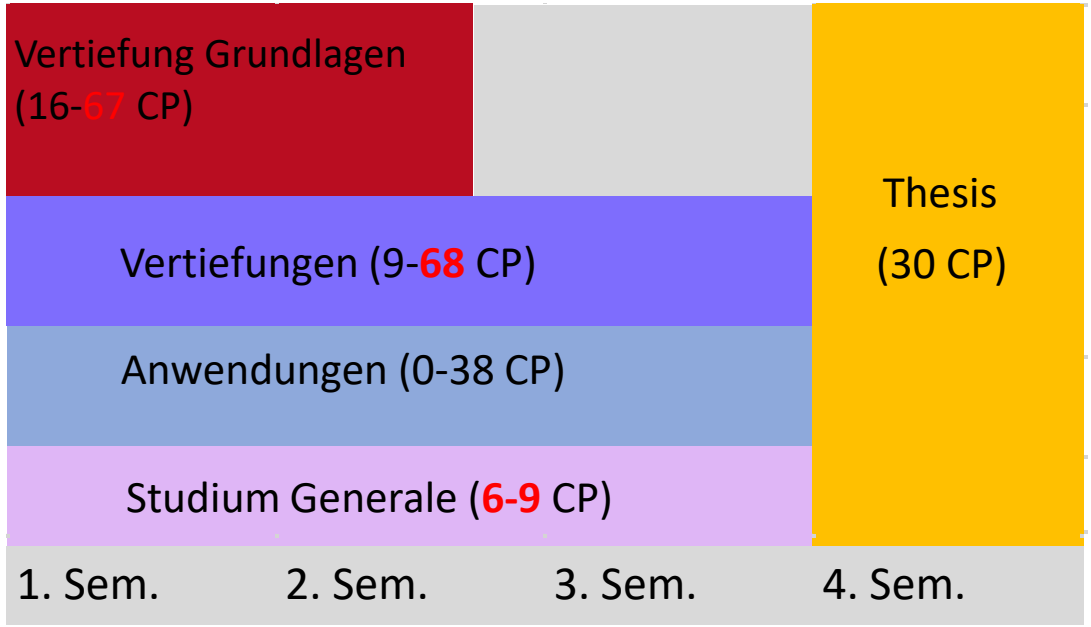
KAPITEL 3

STUDIEN- UND PRÜFUNGSPLAN

© Thomas Ott

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU M.SC. IST: PO 2023



- Änderungen in CP-Grenzen
- Regelung zwei Kurse aus Vertiefung oder Anwendung mit zwei unterschiedlichen Arten: Ergänzung der Art Projektpraktikum

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU M.SC. IST: PO 2023

TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.										CP	1.	2.	3.	4.
1. Vertiefungen - Grundlagen (16 bis 67 CP; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)[1)]								o		**18**	**12**	**6**		
1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (6 bis 18 CP)										**6**	**6**			
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	St		s	120		4	f		6	6			
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	St		s	90		4	f		6	6			
20-00-0120	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing	St		f			4	f		6		6		
1.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme (5 bis 26 CP)										**6**		**6**		
20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	St		f			2	f		3	3			
20-00-0571	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge		St	f			2	f		6	6			
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St		s	90		4	f		6	6			
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen	St		s	90	1	3	f		5	5			
18-hb-2030	Rechnersysteme II	St		m	30		4	f		6		6		
1.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (5 bis 23 CP)										**6**	**6**			
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St		f			4	f		6		6		
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau	St		f			3	f		5	5			
18-su-2020	Echtzeitsysteme	St		f			4			6		6		
20-00-1013	Compiler Tooling	St		M/S			4			6	6			

- Keine Änderungen bzgl. der aktuellen Praxis

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU M.SC. IST: PO 2023

2. Vertiefungen - Wahlbereich (9 bis 68 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)[1) 2) 3)]								**o**		**68**	**20**	**25**	**23**	
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme (offener Katalog)[2)]														
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung (V3 + Ü1)	St		s	180		4	f		6				
18-kl-2020	Mobile Communications (V3 + Ü1)	St		s	90		4	f		6				
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation (V2 + Ü1 + Pr1)	St		m/s	20/ 120		4	f		6				
18-pe-2030	MIMO - Communication and Space-Time-Coding (V2 + Ü1)	St		s	120		3	f		4				
20-00-0619	Smart Cities (S3)		St	f			3	f		4				
20-00-1064	IoT- und Funkprotokolle in eingebetteten Systemen (Pr4)		St	m/s			4	f		6				
2.2 Walkatalog SES: System on Chip and Embedded Systems (offener Katalog)[2)]														
18-hb-2020	High-Level Synthese (V3 + Ü1)	St	St	m	30		4	f		6				
18-hb-2010	Low-Level Synthese (V3 + Ü1)	St		m	30		4	f		6				
18-hb-2040	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme (Pj3)		St	m	30		3	f		6				
18-dt-2010	Industriekolloquium (Ko2) (vormals 18-sm-2290)		St	f			2	f		2				
20-00-1001	Fortgeschrittene Themen in Eingebetteten Systemen und ihren Anwendungen (PP6)		St	f			6	f		9				
20-00-1081	Praktische FPGA-Programmierung mit Hochsprachen (iV2)	St		m/s			2	f		3				
2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering (offener Katalog)[2)]														
20-00-0701	Fortgeschrittener Compilerbau (V3)	St		f			3	f		5				
20-00-0498	Praktikum Optimierende Compiler (Pr2)		St	f			2	f		3				
18-su-2080	Seminar Softwaresystemtechnologie (S2)		St	m	30		2	f		4				
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I (Pj3)		St	m			3	f		6				
18-su-2100	Projektseminar Autonomes Fahren II (Pj3)		St	m	30		3	f		6				
20-00-0977	Fortgeschrittenes Multithreading in C++ (iV4)	St		m/s			6	f		6				

- Änderung der oberen CP-Grenze: **68** anstatt 65 CP
- APB, § 30, Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel:

„In einem solchen Bereich kann einmalig ein nicht abgeschlossenes Modul auf Antrag abgewählt werden, so dass die nach Abs. 1 erforderlichen Wiederholungsprüfungen entfallen und das Modul nicht auf dem Zeugnis ausgewiesen wird; Fehlversuche werden in diesem Fall nicht angerechnet.“

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU M.SC. IST: PO 2023

3. Anwendungen (0 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit uneingeschränktem Modulwechsel)[1)]			f	0 bis 38				

- Anwendung des APB, § 30, Abs. **6 mit uneingeschränktem Modulwechsel:**

„In einem solchen Bereich kann beliebig oft ein nicht abgeschlossenes Modul abgewählt werden, so dass die nach Abs. 1 erforderlichen Wiederholungsprüfungen entfallen und das Modul nicht auf dem Zeugnis ausgewiesen wird; Fehlversuche werden in diesem Fall nicht angerechnet.“

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU M.SC. IST: PO 2023

4. Studium Generale (6 bis 9 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit eingeschränktem Modulwechsel)[2)]							o		9
4.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften									
4.2 Sprachen, Soft Skills									
4.3 Einblick ins Berufsleben									

- Studium Generale mit flexibler CP-Grenze: **6 bis 9 CP**
- Anwendung des APB, § 30, Abs. **6 mit uneingeschränktem Modulwechsel**
- Die Unterbereiche „Entrepreneurship und Management“ und „Ingenieur- und Naturwissenschaften“ wurden im Studium Generale gestrichen: Möglichkeit der Modulbelegung über den Anwendungswahlbereich

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU M.SC. IST: PO 2023

5. Master-Thesis (30 CP)								o		**30**
	Master-Thesis	SF				30				30
Summe										**125**

- Master-Thesis ohne ausgewiesenes Kolloquium

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

KAPITEL 4

PO-WECHSEL

© Thomas Ott

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

ÄQUIVALENZTABELLE

(Ausschnitt)

Äquivalenzliste für PO-Wechsel MSc iST (2015 > 2023)
Stand: 24.3.2023

Module nach PO 2015			Module nach PO 2023					
M.Nr.	Modul	CP	M.Nr.	Modul	CP	Delta (neu-alt)	in Bereich	Bemerkungen
1. Vertiefungen - Grundlagen								
1.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme								
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	6	18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	6	0	1.1 Wahlkatalog KTS	
18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	6	18-kl-1020	Kommunikationstechnik I	6	0	1.1 Wahlkatalog KTS	
20-00-0120	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing	6	20-00-0120	TK3: Ubiquitous / Mobile Computing	6	0	1.1 Wahlkatalog KTS	
1.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme								
20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	3	20-00-0183	Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	3	0	1.2 Wahlkatalog SES	
20-00-0571	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	6	20-00-0571	Praktikum zu Algorithmen für Hardware-Entwurfswerkzeuge	6	0	1.2 Wahlkatalog SES	
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	6	18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	6	0	1.2 Wahlkatalog SES	
20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen	5	20-00-0012	Architekturen und Entwurf von Rechnersystemen	5	0	1.2 Wahlkatalog SES	
18-hb-2030	Rechnersysteme II	6	18-hb-2030	Rechnersysteme II	6	0	1.2 Wahlkatalog SES	
1.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering								
20-00-0072	*Concepts of Programming Languages* [5]	4	20-00-0072	*Concepts of Programming Languages* [5]	4	0	1.3 Wahlkatalog SWE	individuelle Entscheidung per Antrag: 1.3 Wahlkatalog SWE oder 2.3 Wahlkatalog SWE
20-00-0341	*Software-Engineering - Design and Construction* [5]	5	20-00-0341	*Software-Engineering - Design and Construction* [5]	5	0	1.3 Wahlkatalog SWE	individuelle Entscheidung per Antrag: 1.3 Wahlkatalog SWE oder 2.3 Wahlkatalog SWE
20-00-0178	*Software-Engineering - Projektmanagement* [5]	3	20-00-0178	*Software-Engineering - Projektmanagement* [5]	3	0	1.3 Wahlkatalog SWE	individuelle Entscheidung per Antrag: 1.3 Wahlkatalog SWE oder 2.3 Wahlkatalog SWE
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	4	18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	6	0	1.3 Wahlkatalog SWE	
20-00-0904	Einführung in den Compilerbau	3	20-00-0904	Einführung in den Compilerbau	3	0	1.3 Wahlkatalog SWE	
18-su-2020	Echtzeitsysteme	4	18-su-2020	Echtzeitsysteme	6	0	1.3 Wahlkatalog SWE	
20-00-1013	Compiler Tooling	4	20-00-1013	Compiler Tooling	4	0	1.3 Wahlkatalog SWE	
2. Vertiefungen - Wahlbereich								
2.1 Wahlkatalog KTS: Kommunikationstechnik und -systeme								
18-fi-2020	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme (V2 + Ü1)	4	18-fi-2020	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme	6	2	2.1 Wahlkatalog KTS	
18-sm-1030	Projektseminar Multimedia Kommunikation I	9	18-sm-1030	Projektseminar Multimedia Kommunikation I	9	0	2.1 Wahlkatalog KTS	
18-xx-1000	Proseminar ETiT	2	18-xx-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	3	1	2.1 Wahlkatalog KTS	
...								
2.2 Wahlkatalog SES: System on Chip und Eingebettete Systeme								
18-ho-1060	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme	9	18-ho-1060	Projektseminar Integrierte Elektronische Systeme	9	0	2.2 Wahlkatalog SES	
18-hb-1040	Projektseminar Rechnersysteme	9	18-hb-1040	Projektseminar Rechnersysteme	9	0	2.2 Wahlkatalog SES	
18-xx-1000	Proseminar ETiT	2	18-xx-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	3	1	2.2 Wahlkatalog SES	
...								
2.3 Wahlkatalog SWE: Software-Engineering								
18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme	9	18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme	9	0	2.3 Wahlkatalog SWE	
18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum	3	18-su-1030	C/C++ Programmierpraktikum	3	0	2.3 Wahlkatalog SWE	
18-xx-1000	Proseminar ETiT	2	18-xx-1001	Wissenschaftliches Arbeiten und Schreiben	3	1	2.3 Wahlkatalog SWE	
...								
3. Anwendungen								
3.1 Wahlkatalog AIS-AS: Automotive Systems								

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

KAPITEL 5

IHRE ANSPRECHPERSONEN

© Thomas Ott

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

SERVICEZENTRUM

- **PO-Wechsel u.a.:** Studienbüro etit, Prüfungsmanagement, Elvira Göbel pm@ist.tu-darmstadt.de
- Fachstudienberatung, Dr. Emna Zoghlami EP Ayari studienberatung@ist.tu-darmstadt.de
- Prüfungskommissionsangelegenheiten, Dr. Emna Zoghlami EP Ayari studienberatung@ist.darmstadt.de
- Lehrveranstaltungsmanagement, Herbert Moschko lvm@etit.tu-darmstadt.de
- Auslandskoordinatorin, Ulrike Gloger international@etit.tu-darmstadt.de
- Servicezentrum, Maria Rizou servicezentrum@etit.tu-darmstadt.de

https://www.etit.tu-darmstadt.de/fachbereich/verwaltung_und_service_etit/servicezentrum_etit/index.de.jsp

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

KAPITEL 6

IHRE FRAGEN

© Thomas Ott