TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

HERZLICH WILLKOMMEN!

Informationsveranstaltung zur PO 2023

Bachelor 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

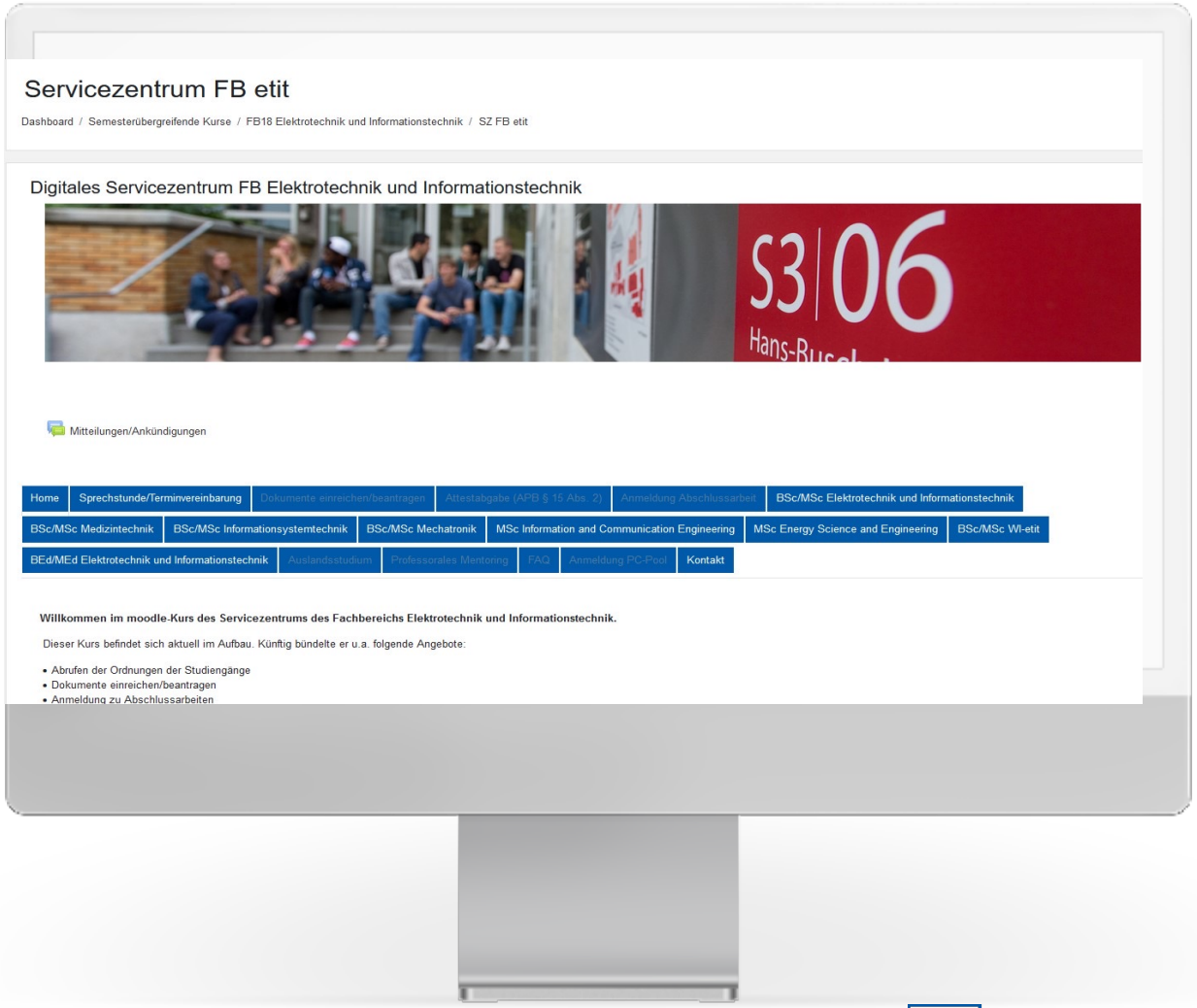
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

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

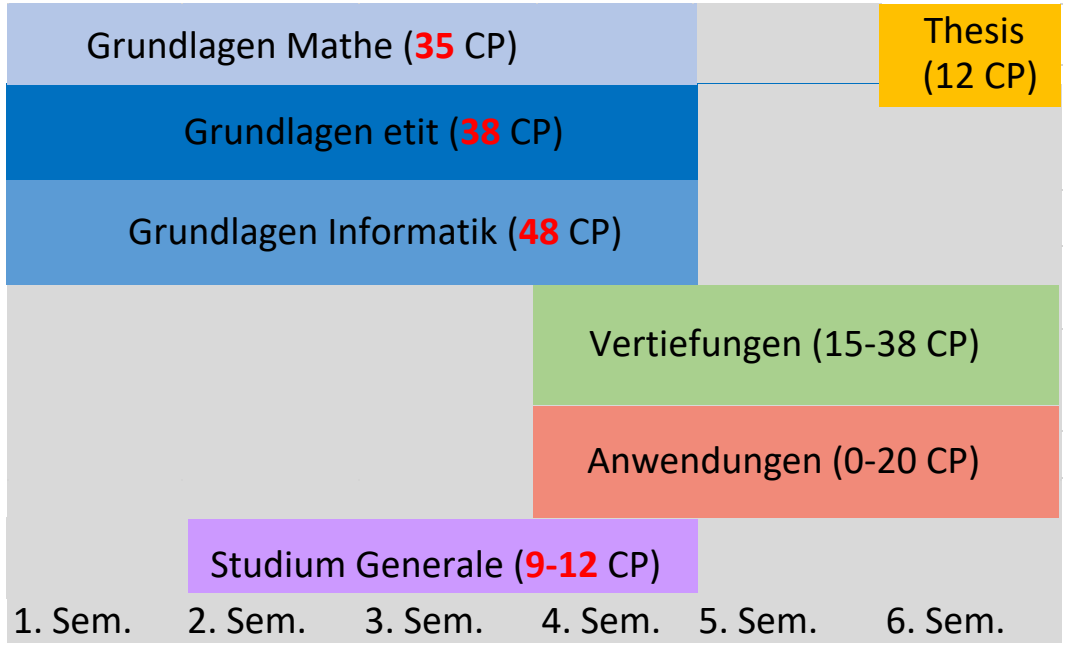
KAPITEL 3

STUDIEN- UND PRÜFUNGSPLAN

© Thomas Ott

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU B.SC. IST: PO 2023



- Änderungen in CP-Grenzen
- Stärkung der ingenieurwissenschaftlichen und mathematischen Grundlagen durch Einführung neuer Module
- Regelung zwei Kurse aus Vertiefung oder Anwendung mit zwei unterschiedlichen Arten: Ergänzung der Art Projektpraktikum

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU B.SC. IST: PO 2023

1. Grundlagen der Mathematik (35 CP)								o		35	8	12	8	7	0	0
04-00-0108	Mathematik I	St		s	90		6	o		8	8					
04-00-0109	Mathematik II	St		s	90		6	o		8		8				
04-00-0111	Mathematik III	St		s	90		6	o		8			8			
~~04-00-0112~~	~~Mathematik IV~~	~~St~~		~~s~~	~~90~~		~~6~~			~~8~~						
04-10-0602	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (V2+Ü1)						3	o		4		4				
04-10-0603	Wissenschaftliches Rechnen (V2 + Ü1)						3	o		4				4		
18-sc-1030	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen (Pr2)						2	o		3				3		

- Die Veranstaltung Mathematik IV wurde gestrichen
- Die beiden neuen Veranstaltungen "Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (V2+Ü1)" und "Wissenschaftliches Rechnen (V2+Ü1+**Pr2**)„ wurden hinzugefügt

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU B.SC. IST: PO 2023

2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik (38 CP)								**o**		**38**	**9**	**9**	**7**	**6**	**7**	**0**
2.1 Elektrotechnik (18 CP)								**o**		**18**	**9**	**9**	**0**	**0**	**0**	**0**
~~18-de-1010~~	~~Einführungsprojekt~~		~~bnb~~	~~m~~	~~15~~		~~2~~			~~2~~						
18-hs-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	St		s	90		5	o		7	7					
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I		St	s	120		4	o		4	2	2				
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	St		s	120		5	o		7		7				
2.2 Informationstechnik (20 CP)								**o**		**20**	**0**	**0**	**7**	**6**	**7**	**0**
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	St		s	120		5	o		7			7			
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	St		s	120		4	o		6				6		
18-ho-1010	Elektronik (V2 + Ü1)						3	o		4					4	
18-ho-1030	Elektronik-Praktikum (Pr2)						2	o		3					3	

- Einführungsprojekt wurde, genau wie in der etit, gestrichen.

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU B.SC. IST: PO 2023

3. Grundlagen der Informatik (48 CP)								o		48	10	10	12	6	10	0
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte[1)]	St	bnb	s	120		8	o		10	10					
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen[1)]	St	bnb	s	120		8	o		10		10				
18-hb-1010	Logischer Entwurf	St		s	90		4	o		6			6			
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St		s	90		4	o		6				6		
20-00-0905	Parallele Programmierung		St	SF			3	o		5					5	
20-00-0903	Betriebssysteme	St		s	90		3	o		5					5	
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	St		s	90		4	o		6			6			

- Die Veranstaltungen "Digitaltechnik", "Rechnerorganisation" und "Software-Engineering" aus FB 20 wurden als Wahloptionen im Pflichtbereich gestrichen.

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU B.SC. IST: PO 2023

4. Vertiefungen (15 bis 38 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 5 mit eingeschränktem Modulwechsel)[2) 3) 4)]							o		38	0	0	0	8	13	17

- Keine Änderung im Vertiefungswahlbereich
- Anwendung des 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 B.SC. IST: PO 2023

5. Anwendungen (0 bis 20 CP; Typ §30 Abs. 6 mit eingeschränktem Modulwechsel)							o		0						

- 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 B.SC. IST: PO 2023

6. Studium Generale (9 bis 12 CP; offener Katalog; Typ §30 Abs. 6 mit eingeschränktem Modulwechsel)[3)]							o		9	3		3	3		
NN	Mentoring verpflichtend gemäß §3a (4)		bnb	f			0	o		0						
NN-tt	Mentoring						0		TT		0					
6.1 Geistes- und Gesellschaftswissenschaften										3				3		
6.2 Sprachen, Soft Skills											3		3.			
6.3 Einblick ins Berufsleben																

- Studium Generale mit flexibler CP-Grenze: **9 bis 12 CP**
- **Mentoring ohne CP**, Verankerung über § 3a (4): Sicherung des Studienerfolgs mit fachspezifischen Instrumenten
- 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 B.SC. IST: PO 2023

7. Bachelor-Thesis (12 CP)								**o**		**12**						**12**
	Bachelor-Thesis	SF				12		o		12						12
Summe										**186**	**30**	**31**	**30**	**30**	**30**	**29**

- Bachelor-Thesis ohne ausgewiesenes Kolloquium

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

AUFBAU B.SC. IST: PO 2023 GESAMTNOTENBERECHNUNG

- In der PO 2023 wird die Gesamtnote über die Credit-Points gewichtet.
- In der PO 2015 wird die Gesamtnote aus den jeweiligen Durchschnitten des Pflicht- und Wahlbereich (inklusive Studium Generale und Thesis) mit einem Verhältnis von 1:1 gebildet.

  - Genauere Erläuterung ist in den Abschnitten § 28: Gesamtnote der Prüfungsordnungen zu finden

INFORMATIONS SYSTEM TECHNIK

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

KAPITEL 4

PO-WECHSEL

© Thomas Ott

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

ÄQUIVALENZTABELLE

(Ausschnitt)

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

Module nach PO 2015			CP	Module nach PO 2023					
1. Grundlagen der Mathematik			**32**	M.Nr.	Modul	CP	Delta (neu-alt)	in Bereich	Bemerkungen
04-00-0108	Mathematik I	o	8	04-00-0108	Mathematik I	8	0	1.1 Grdl. der Mathematik	
04-00-0109	Mathematik II	o	8	04-00-0109	Mathematik II	8	0	1.1 Grdl. der Mathematik	
04-00-0111	Mathematik III	o	8	04-00-0111	Mathematik III	8	0	1.1 Grdl. der Mathematik	
04-00-0112	Mathematik IV	o	8	04-10-0602 04-10-0603	Statistik/Wahrscheinlichkeitstheorie (4 CP) UND Wissenschaftliches Rechnen (4 CP)	8	0	1.1 Grdl. der Mathematik 1.1 Grdl. der Mathematik	Fehlversuche werden nicht angerechnet. Modul muss nicht anerkannt werden.
x	x			18-sc-1030	Praktikum Wissenschaftliches Rechnen	3	-3	1.1 Grdl. der Mathematik	
2. Grundlagen der Elektrotechnik und Informationstechnik			**40**						
2.1 Elektrotechnik			**20**						
18-de-1010	Einführungsprojekt	o	2	18-de-1010	Einführungsprojekt	2	0	4.2 Sprachen, Soft Skills	Ersatzmodule (zur Projektwoche) können in 6. SG oder in 4.x oder in 5.x einfließen, es darf nur 1 Leistung gebucht werden
18-kn-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	o	7	18-kn-1070	Elektrotechnik und Informationstechnik I	7	0	1.2.1 Elektrotechnik	
18-kn-1040	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I	o	4	18-kn-1041	Praktikum Elektrotechnik und Informationstechnik I	4	0	1.2.1 Elektrotechnik	18-kn-1041 wird mit bestanden/nicht bestanden bewertet.
18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	o	7	18-gt-1020	Elektrotechnik und Informationstechnik II	7	0	1.2.1 Elektrotechnik	
2.2 Informationstechnik			**20**						
18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	o	7	18-kl-1010	Deterministische Signale und Systeme	7	0	1.2.2 Informationstechnik	
18-jk-1010	Nachrichtentechnik	o	6	18-jk-1010	Nachrichtentechnik	6	0	1.2.2 Informationstechnik	
18-ho-1011	Elektronik	o	7	18-ho-1010	Elektronik	4	0	1.2.2 Informationstechnik	Fachprüfung mit Note; Fehlversuche werden angerechnet
				18-ho-1031	Elektronik-Praktikum	3		1.2.2 Informationstechnik	Praktikum ohne Note als bestanden; Fehlversuche werden NICHT angerechnet
3. Grundlagen der Informatik			**45 - 48**						
3.1 Programmierkonzepte			**20**						
20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte		10	20-00-0004	Funktionale und objektorientierte Programmierkonzepte	10	0	1.3. Grdl. der Informatik	
20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen		10	20-00-0005	Algorithmen und Datenstrukturen	10	0	1.3. Grdl. der Informatik	
3.2 Digitaltechnik | Logischer Entwurf			**5 - 6**						
20-00-0900	Digitaltechnik		5	18-sm-1040	Logischer Entwurf	6	1	1.3. Grdl. der Informatik	Modul muss nicht anerkannt werden.
18-hb-1010	Logischer Entwurf	o	6	18-sm-1040	Logischer Entwurf	6	0	1.3. Grdl. der Informatik	
3.3 Rechnersysteme | Rechnerorganisation			**5 - 6**						
20-00-0902	Rechnerorganisation		5	18-hb-1020	Rechnersysteme I	6	1	1.3. Grdl. der Informatik	Modul muss nicht anerkannt werden.
18-hb-1020	Rechnersysteme I	o	6	18-hb-1020	Rechnersysteme I	6	0	1.3. Grdl. der Informatik	
3.4 Systemnahe und Parallele Programmierung & Betriebssysteme			**10**						
20-00-0905	Systemnahe und parallele Programmierung		5	20-00-1152	Parallele Programmierung	5	0	1.3. Grdl. der Informatik	Modul muss nicht anerkannt werden.
20-00-0903	Betriebssysteme		5	20-00-0903	Betriebssysteme	5	0	1.3. Grdl. der Informatik	
3.5 Software-Engineering			**5 - 6**						
20-00-0017	Software Engineering		5	18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	6	1	1.3. Grdl. der Informatik	Modul muss nicht anerkannt werden.
18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	o	6	18-su-1010	Software-Engineering - Einführung	6	0	1.3. Grdl. der Informatik	
4. Vertiefungen			**38**						

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