

Master of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 23.08.2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

Legende														
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungsleistungen					Kurs				Semester			
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "1" ist.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform; m/s = mündlich / schriftlich										1.	2.	3.	4.
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)													
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote													
SWS:	Semesterwochenstunden													
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.													
Art der Lehrform:	V = Vorlesung; Ü = Übung; iV = Integrierte Veranstaltung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; S = Seminar; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; Fs = Forschungsseminar; TT = Tutorium; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; Ko = Kolloquium; Ex = Fachexkursion													
CP:	Kreditpunkte													
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.														
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften 47 CP										47	12	23	12	0
Pflichtbereich										12		12		
Wahlpflichtbereich A (12 CP)										12	6	6		
Wahlpflichtbereich B (6 CP) Katalog										6	6			
Vertiefungsbereich (12 CP) Katalog										12			12	
Masterseminar (5 CP)										5		5		
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (ETiT) 43 CP										43	18	8	3	14
Kernkompetenzen ETiT-DT (mindestens 14 CP)										14	12			2
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6	6			
18-dt-2010	Industriekolloquium (Ko2) (vormals: 18-sm-2290)	SL	St	f			2	f		2			2	
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6	6			
18-hb-2030	Rechnersysteme II (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6		6		
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6		6		
Vertiefungsfächer ETiT-DT (mindestens 25 CP; darin mindestens ein und maximal zwei Praktika/Seminare/Projektseminare); auch noch nicht gewählte Module aus "Kernkompetenzen ETiT-DT" können hier gewählt werden.										22	18	0	4	0
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		4			4	
18-sm-2160	Drahtlose Sensornetze (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6			6	
18-su-2020	Echtzeitsysteme (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6		6		
18-st-2010	Energiemanagement & Optimierung (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	f			4	f		6		6		
18-hb-2020	High-Level Synthese (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6			6	
18-hb-2010	Low-Level Synthese (V3 + Ü1)	FP	St	f			4	f		6		6		
18-st-2020	Machine Learning & Energy (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	m/s	90		4	f		6			6	
18-kb-2110	Machine Learning in Information and Communication Technology (ICT) (V2 + Ü1 + Pr1)	FP	St	f			4	f		6			6	
18-ho-2040	Microprocessor Systems (V2 + Ü1)	FP	St	f			3	f		3			3	
20-00-0748	Mobile Netze (iV4)	FP	St	f			4	f		6	6			
16-17-5110	Printed Electronics (V2)	FP	St	f			2	f		4	4			
18-ho-2120	Advanced Integrated Circuit Design Lab (Pr3)	SL	St	f			3	f		6			6	
18-ho-1090	HDL Lab (Pr3)	SL	St	f			3	f		6			6	
18-sm-2070	Praktikum Multimedia Kommunikation II (Pr3)	SL	St	f			3	f		6			6	
18-ho-2130	Projektseminar Design for Testability (Pi3)	SL	St	f			3	f		6			6	
18-su-2070	Projektseminar Autonomes Fahren I (Pi3)	SL	St	m	30		3	f		6			6	
18-su-2100	Projektseminar Autonomes Fahren II (Pi3)	SL	St	m	30		3	f		6		6		
18-sm-2080	Projektseminar Multimedia Kommunikation II (Pi3)	SL	St	f			3	f		6			6	
18-hb-2040	Projektseminar Rekonfigurierbare Systeme (Pi3)	SL	St	m	30		3	f		6			6	
18-st-2040	Projektseminar Energieinformationssysteme (Pi3)	SL	St	f			3	f		6			6	
18-su-1060	Projektseminar Softwaresysteme (Pi4)	SL	St	f			4	f		9			9	
18-ho-2160	Seminar Integrated Electronic Systems Design A (S2)	SL	St	m	45		2	f		4		4		
18-sm-2090	Seminar Multimedia Kommunikation II (S2)	SL	St	f			2	f		4		4		
18-su-2080	Seminar Softwaresystemtechnologie (S2)	SL	St	m	30		2	f		4			4	
18-sc-2010	Modellbildung und Simulation von elektrischen Schaltungen (V2 + Ü1)	FP	St	m	20		3	f		4			4	
18-ad-2110	Automatisiertes Fahren (V2)	FP	St	s	90		2	f		3	3			
18-ev-2020	Verification Technology (V3 + Ü1) **)	FP	St	s	90		4	f		6	6			
18-su-2030	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung (Pi3) **)	SL	St	m	30		3	f		6			6	

Master of Science

Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik und Informationstechnik

Stand: 23.08.2021



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Modellstudienplan - Vertiefung Datentechnik (DT)

Legende															
Leistungskategorie:	FP = Fachprüfung; SL = Studienleistung	Prüfungsleistungen					Kurs					Semester			
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden	Leistungskategorie	Bewertungssystem	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung	SWS	Status	Lehrform	gesamt	CP	Die Zuordnung von Kursen/Prüfungen zu Semestern ist dann verbindlich, wenn der Kurs-Status "1" ist.			
Prüfungsform:	s = schriftlich; m = mündlich; f = fakultativ; H = Hausarbeit; R = Referat; SF = Sonderform; m/s = mündlich / schriftlich											1.	2.	3.	4.
Dauer:	Dauer der Prüfung in min (optional)											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)			
Gewichtung:	Bei Kursen = Gewichtung der Prüfungsnote für die Modulnote Bei Modulen = Gewichtung der Modulnote für die Gesamtnote											1.	2.	3.	4.
SWS:	Semesterwochenstunden														
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ; l = obligatorisch im angeg. Sem.														
Art der Lehrform:	V = Vorlesung; Ü = Übung; iV = Integrierte Veranstaltung; VU = Vorlesung mit integrierter Übung; Pr = Praktikum; PP = Projektpraktikum; S = Seminar; Pj = Projektseminar; PS = Proseminar; Fs = Forschungsseminar; TT = Tutorium; HÜ = Hörsaalübung; GÜ = Gruppenübung; Ko = Kolloquium; Ex = Fachexkursion														
CP:	Kreditpunkte														
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.															
18-hh-2030	Praktikum Advanced Topics in Communication Networks (Pr3) **)	SL	St	f			3	f		6				6	
18-hh-2010	Peer-to-Peer Systems and Applications (V2 + Ü2) **)	FP	St	f			4	f		6		6			
18-hh-2050	Software Defined Networking (V2 + Ü2) **)	FP	St	f			4	f		6	6				
18-hh-2070	Praktikum Intelligente Netzwerke (Pr3) **)	SL	St	f			3	f		6				6	
18-hh-2040	Projektseminar Advanced Topics in Communication Networks (Pj3) **)	SL	St	f			3	f		6				6	
18-hh-2060	Seminar Software Defined Networking (S2) **)	SL	St	f			2	f		4				4	
18-ho-1080	HDL: Verilog & VHDL (V2) **)	FP	St	f			2	f		3				3	
18-sm-2140	Content Networking (V2) **)	FP	St	f			2	f		3				3	
18-sm-2100	Algorithmen für Mobile Netze (V2) **)	FP	St	f			2	f		3	3				
18-su-2040	Automotive Software Engineering (V2) **)	FP	St	f			2	f		3	3				
18-ho-2190	Circuit Building Blocks for Communication Systems (V2 + Ü1) **)	FP	St	f			3	f		4				4	
18-ho-2020	Computer Aided Design for Integrated Circuits (V2 + Ü1) **)	FP	St	f			3	f		4				4	
18-su-2090	Software-Produktlinien - Konzepte, Analyse u. Implementierung (V3 + Ü1) **)	FP	St	f			4	f		6	6				
18-sm-2030	Kommunikationsnetze IV (V2) **)	FP	St	f			2	f		3				3	
Alte Module PO 2006 - werden nicht mehr angeboten, können aber angerechnet werden (für PO-Wechsler)															
18-sa-2020	Mobile Sensing (V2 + Ü2) **)	FP	St	f			4	f		6		6			
18-sa-2040	Projektseminar Mobile Sensing (Pj3) **)	SL	St	f			3	f		6				6	
18-sa-2030	Praktikum Mobile Sensing (Pr3) **)	SL	St	f			3	f		6				6	
Abschlussmodul (30 CP)															
Variante I	Studienarbeit (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)							f						x	
	Master-Thesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)							f						x	
Variante II	Studienarbeit (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)							f						x	
	Master-Thesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)							f						x	
Summe											120	30	31	30	29

Fußnote 1: Die mit **) und kursiv gekennzeichneten Module sind aktuell inaktiv