Masterstudiengang
Wirtschaftsingenieurwesen - technische Fachrichtung Elektrotechnik u. Informationstechnik (M.Sc.)

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

Teilzeitstudien- und Prüfungsplan (8 Semester) PO 2020 ab 1.10.2024

Legende		Prüfungsleistungen						Kurs				Semester							
Bewertungssystem:	St = Standard (benotet); bnb = bestanden/nicht bestanden																		
Prüfungsform:	A= Abgabe, B=Bericht, E=Essay, 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											Die Zuordnung der Prüfungen zu Semestern hat empfehlenden Charakter.							
Status:	o = obligatorisch; f = fakultativ, OPR= Orientierungsprüfung																		
Art der Lehrform:	VL=Vorlesung; S=Seminar; Ü=Übung; VU=Vorlesung und Übung; PJ=Projekt; PR=Praktikum, PS=Proseminar; HÜ=Hörsaalübung; GÜ=Gruppenübung, iV=integrierte Veranstaltung, TT=Tutorium, EK=Exkursion, KO=Kolloquium																		
CP:	Leistungspunkte											Arbeitsaufwand pro Semester (CP)							
TUCaN-Nr. und Zuordnung von CP zu Modulbausteinen haben informativen Charakter. Die Anrechnung der CPs erfolgt nach Abschluss des Moduls.		Fachprüfung	Studienleistung	Prüfungsform	Dauer (min)	Gewichtung für Modulnote (%)	Gewichtung für Gesamtnote (Faktor)	Semesterwochenstunden (SWS)	Status	Lehrform	CP gesamt	W1.	S2.	W3.	S4.	W5.	S6.	W7.	S8.
Rechts- und Wirtschaftswissenschaften (CP: min. max. 42)									o		42								
Wahlmodule (Modul: min. 6/max. 8 | CP: min./max. 36), Bereich nach § 30 (5) APB									o		36								
01-14-3M02/6	Financial Accounting	St		M/S			1	4	f		6								
	Internationale Rechnungslegung							2		VU			x		x		x		
	Konzernrechnungslegung							2		VU		x		x		x			
	Bilanzanalyse und Bilanzpolitik							2		VU			x		x		x		
01-22-0M05/6	Technology and Innovation Management	St		M/S			1	4	f		6								
	Technology and Innovation Management							4		VU		x		x		x			
01-42-0M02/6	Nachhaltige Unternehmensführung	St		M/S			1	4	f		6								
	Corporate Governance - Der Ordnungsrahmen der Unternehmen							2		VU			x		x		x		
	Qualitäts- und Umweltmanagement							2		VU			x		x		x		
01-63-0M02/6	Economic Policy	St		M/S			1	4	f		6								
	Public Economics							2		VU		x		x		x			
	Political Economics							2		VU		x		x		x			
01-64-2M01/6	Ökonometrische Methoden	St		M/S			1	4	f		6								
	Methoden der empirischen Wirtschaftsforschung							2		VL		x		x		x			
	Productivity and Efficiency Analysis							2		VL		x		x		x			
	Microeconometrics							2		VL		x		x		x			
	Zeitreihenanalyse							2		VL			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
Masterseminar (Modul: min./max. 1)									o		6								
01-01-0M05	Masterseminar	St		H+Pt			1	2	o		6								
	Masterseminar							2	f	S		x	x	x	x	x	x		
Elektrotechnik und Informationstechnik (CP: min./max. 42)									o		42								
Vertiefungsstudium Elektrotechnik und Informationstechnik (Vertiefung: min./max. 1)*, Bereich nach § 30 (5) APB									o		42								
Vertiefung Automatisierungstechnik (AUT) (CP: mind. 42)									f		42								
AUT - Grundlagen (min. 14 CP)									o										
AUT - Pflichtbereich (CP: min./max. 10)									o		10								
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III	St		K	180		1	3	o		4								
	Systemdynamik und Regelungstechnik III							2		VL		x		x					
	Systemdynamik und Regelungstechnik III							1		Ü		x		x					
16-14-5010	Technische Thermodynamik I	St		K	150		1	5	o		6								
	Technische Thermodynamik I							3		VL		x		x					
	Technische Thermodynamik I - Gruppenübung							1		GÜ		x		x					
	Technische Thermodynamik I - Hörsaalübung							1		HÜ		x		x					
AUT - Wahlpflichtbereich (Modul: min. 1/max. 2)									o										
18-fi-2020	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme	St		mP/K	25/90		1	4	f		6								
	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme							3		VL			x		x		x		
	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme							1		Ü			x		x		x		
18-hs-1010	Elektrische Energieversorgung I	St		M/S			1	4	f		5								
	Elektrische Energieversorgung I							2		VL			x		x		x		
	Elektrische Energieversorgung I							2		Ü			x		x		x		
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	St		K	90		1	3	f		4								
	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen							2		VL				x		x			
	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen							1		Ü				x		x			
18-fi-2080	Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme	St		mP/K	25/9		1	3	f		4								
	Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme							2		VL			x		x		x		
	Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme							1		Ü			x		x		x		
18-fi-2070	Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung	St		mP/K	25/9		1	4	f		6								
	Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung							3		VL				x		x			
	Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung							1		Ü				x		x			
18-fi-2030	Modellbildung, Simulation und Optimierung	St		mP/K	25/1		1	5	f		7								
	Modellbildung, Simulation und Optimierung							3		VL			x		x		x		
	Modellbildung, Simulation und Optimierung							2		Ü			x		x		x		
18-hb-1020	Rechnersysteme I	St		K	90		1	4	f		6								
	Rechnersysteme I							3		VL			x		x		x		

	Rechnersysteme I							1		Ü			x		x		x		
16-11-5010	Technische Strömungslehre	St		SF			1	4	f		6								
	Technische Strömungslehre							3		VL			x		x		x		
	Technische Strömungslehre							1		Ü			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
AUT - Spezialisierung (CP: min. 20/max. 28 | offener Katalog)									o		**20-28**								
AUT - Vorlesungen (CP: min. 4/max. 24)									o		**4-24**								
18-fi-2010	Optimal and Predictive Control	St		K	120		1	3	f		4								
	Optimal and Predictive Control							2		VL			x		x		x		
	Optimal and Predictive Control							1		Ü			x		x		x		
18-gt-2020	Control of Drives	St		K	90		1	4	f		5								
	Control of Drives							2		VL			x		x		x		
	Control of Drives							2		Ü			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
AUT - Praktika und Projektseminare (Modul: min. 1/max. 2 | CP: max. 16)									o										
18-fi-2100	Praktikum Matlab/Simulink II		St	M/S			1	4	f		6								
	Praktikum Matlab/Simulink II							4		PR				x		x			
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II		St	K	180		1	4	f		5								
	Praktikum Regelungstechnik II							4		PR				x		x			
18-ad-2080	Projektseminar Automatisierungstechnik		St	mP	30		1	4	f		8								
	Projektseminar Automatisierungstechnik							4		PJ				x		x			
und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefung Datentechnik (DT) (CP: min. 42)									f		**42**								
DT - Grundlagen (Module: min. 3)									o										
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St		K	90		1	4	f		6								
	Advanced Digital Integrated Circuit Design							3		VL			x						
	Advanced Digital Integrated Circuit Design							1		Ü			x						
18-dt-2010	Industriekolloquium		St	M/S			1	2	f		2								
	Industriekolloquium							2		KO			x						
18-sm-2010	Kommunikationsnetze II	St		K	120		1	4	f		6								
	Kommunikationsnetze II							3		VL		x		x					
	Kommunikationsnetze II							1		Ü		x		x					
18-hb-2030	Rechnersysteme II	St		mP	30		1	4	f		6								
	Rechnersysteme II							3		VL		x		x					
	Rechnersysteme II							1		Ü		x		x					
18-su-2010	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung	St		M/S			1	4	f		6								
	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung							3		VL		x		x					
	Software-Engineering - Wartung und Qualitätssicherung							1		Ü		x		x					
DT - Spezialisierung (CP: min. 16/max. 28 | offener Katalog)									o		**16-28**								
DT - Vorlesungen (Modul: min. 1)									o										
18-sm-2280	Software Defined Networking	St		K	120		1	4	f		6								
	Software Defined Networking							3		VL				x		x			
	Software Defined Networking							1		Ü				x		x			
18-ho-2200	Computer Aided Design for SoCs	St		K	90		1	4	f		5								
	Computer Aided Design for SoCs							2		VL			x		x		x		
	Computer Aided Design for SoCs							1		Ü			x		x		x		
	Computer Aided Design for SoCs							1		PR			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
DT - Seminare, Praktika und Projektseminare (Modul: min. 1/max. 2)																			
18-sm-2070	Praktikum Multimedia Kommunikation II		St	M/S			1	3	f		6								
	Praktikum Multimedia Kommunikation II							3		PR			x		x		x		
18-su-2030	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung		St	mP	30		1	3	f		6								
	Projektseminar Modellbasierte Softwareentwicklung							3		PR			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefung Elektrische Energietechnik (EET) (CP: min. 42)									f		**42**								
EET - Grundlagen (CP: min. 14/max. 27)									o		**14-27**								
EET - Elektrische Energiesysteme (Modul: min. 1)									o										
18-hs-2030	Elektrische Energieversorgung II	St		M/S			1	4	f		5								
	Elektrische Energieversorgung II							2		VL		x		x					
	Elektrische Energieversorgung II							2		Ü		x		x					
18-hs-2150	Hochspannungstechnik II	St		K	120		1	3	f		4								
	Hochspannungstechnik II							2		VL			x		x				
	Hochspannungstechnik II							1		Ü			x		x				
18-st-2020	Machine Learning & Energy	St		M/S			1	4	f		6								
	Machine Learning & Energy							2		VL				x					
	Machine Learning & Energy							1		Ü				x					
	Machine Learning & Energy							1		PR				x					
und weitere Module (Katalog)																			
EET - Umrichter- und Antriebstechnik (Modul: min. 1)									o										
18-gt-2010	Advanced Power Electronics	St		K	90		1	4	f		5								
	Advanced Power Electronics							2		VL		x		x					
	Advanced Power Electronics							2		Ü		x		x					
18-bi-2010	Energy Converters	St		M/S			1	5	f		7								
	Energy Converters							3		VL		x		x					
	Energy Converters							2		Ü		x		x					
und weitere Module (Katalog)																			
EET - Spezialisierung (CP: min. 15/max. 28 | offener Katalog)									o		**15-28**								
EET - Vorlesungen (Modul: min. 1)									o										
18-gt-2020	Control of Drives	St		K	90		1	4	f		5								
	Control of Drives							2		VL			x		x		x		
	Control of Drives							2		Ü			x		x		x		
18-bi-2050	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik	St		M/S			1	3	f		3								
	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik							2		VL			x		x		x		
	Grundlagen der Schienenfahrzeugtechnik (Exkursion)							1		EK			x		x		x		
18-bi-2140	Elektrische Bahnen	St		M/S			1	3	f		5								
	Elektrische Bahnen							3		VL				x		x			
und weitere Module (Katalog)																			
EET - Praktika (Modul: min.1/max. 1)									o		**4**								
18-bi-2100	Antriebstechnisches Praktikum		St	mP	30		1	3	f		4								
	Antriebstechnisches Praktikum							3		PR			x		x		x		
18-hs-2100	Simulation des elektrischen Energieversorgungssystems		St	M/S			1	3	f		4								
	Simulation des elektrischen Energieversorgungssystems							3		PR		x		x		x			
18-bi-2091	Energietechnisches Praktikum I		St	K	120		1	3	f		4								
	Energietechnisches Praktikum I							3		PR		x		x		x			

und weitere Module (Katalog)																			
EET - Projektseminare und Seminare (Modul: max. 1)									f										
18-st-2040	Projektseminar Energieinformationssysteme		St	M/S			1	3	f		6								
	Projektseminar Energieinformationssysteme							3		PJ			x		x		x		
18-bi-2110	Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren		St	M/S			1	2	f		5								
	Numerische Feldberechnung Elektrischer Maschinen und Aktoren							2		SE			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefung Kommunikationstechnik und Sensorsysteme (KTS) (CP: min. 42)									**f**		**42**								
KTS - Grundlagen (Modul: min. 3)									**o**										
18-jk-2020	Antennas and Adaptive Beamforming	St		M/S			1	4	f		6								
	Antennas and Adaptive Beamforming							3		VL		x		x					
	Antennas and Adaptive Beamforming							1		Ü		x		x					
18-kl-2010	Communication Technology II	St		K	90		1	3	f		4								
	Communication Technology II							2		VL		x		x					
	Communication Technology II							1		Ü		x		x					
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung	St		K	180		1	4	f		6								
	Digitale Signalverarbeitung							3		VL		x		x					
	Digitale Signalverarbeitung							1		Ü		x		x					
18-jk-1020	Hochfrequenztechnik I	St		K	90		1	4	f		6								
	Hochfrequenztechnik I							3		VL		x		x					
	Hochfrequenztechnik I							1		Ü		x		x					
18-pe-2010	Information Theory II	St		M/S			1	4	f		6								
	Information Theory II							3		VL			x		x				
	Information Theory II							1		Ü			x		x				
und weitere Module (Katalog)																			
KTS - Spezialisierung (CP: min. 14/max. 28)									o		**14-28**								
KTS - Vorlesungen (CP: max. 24)									f										
18-zo-2010	Adaptive Filter	St		M/S			1	4	f		6								
	Adaptive Filter							3		VL			x		x		x		
	Adaptive Filter							1		Ü			x		x		x		
18-zo-2110	Data Science I	St		mP/K	45/9		1	4	f		5								
	Data Science I							2		VL			x		x		x		
	Data Science I							2		Ü			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
KTS - Praktika, Projektseminare und Seminare (Modul: min. 1/max. 2)																			
18-kt-2010	Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme		St	M/S			1	3	f		5								
	Praktikum Kommunikationstechnik und Sensorsysteme							3		PR		x		x		x			
18-kl-2040	Project Seminar Wireless Communications		St	mP	20		1	4	f		8								
	Project Seminar Wireless Communications							4		PJ			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefung Sensoren, Aktoren und Elektronik (SAE) (CP: min. 42)									f		**42**								
SAE - Grundlagen (Modul: min. 3)									o										
18-ho-2010	Advanced Digital Integrated Circuit Design	St		K	90		1	4	f		6								
	Advanced Digital Integrated Circuit Design							3		VL			x						
	Advanced Digital Integrated Circuit Design							1		Ü			x						
18-kh-2060	Halbleiterlichttechnik	St		M/S			1	4	f		5								
	Halbleiterlichttechnik							2		VL		x		x					
	Halbleiterlichttechnik							2		PR		x		x					
18-bu-2010	Mikrosystemtechnik	St		K	90		1	3	f		4								
	Mikrosystemtechnik							2		VL				x					
	Mikrosystemtechnik							1		Ü				x					
18-kn-2120	Sensortechnik	St		K	90		1	3	f		4								
	Sensortechnik							2		VL		x		x					
	Sensortechnik							1		Ü		x		x					
SAE - Spezialisierung (CP: min. 23/max. 29 | offener Katalog)									o		**23-29**								
SAE - Vorlesungen (CP: min. 9/max. 25)									o		**9-25**								
18-kh-2010	Lichttechnik I	St		mP	30		1	4	f		6								
	Lichttechnik I							2		VL		x		x		x			
	Lichttechnik I							2		PR		x		x		x			
18-kh-2020	Lichttechnik II	St		mP	30		1	4	f		6								
	Lichttechnik II							2		VL			x		x		x		
	Lichttechnik II							2		PR			x		x		x		
18-kh-2041	Optische Technologien im KFZ-Bereich	St		mP	30		1	3	f		4								
	Optische Technologien im KFZ-Bereich							2		VL			x		x		x		
	Optische Technologien im KFZ-Bereich							1		PR			x		x		x		
und weitere Module (Katalog)																			
SAE - Seminare, Praktika und Projektseminare (Modul: min. 1 / max. 2)																			
18-bu-2125	Praktische Entwicklungsmethodik III		St	M/S			1	3	f		5								
	Praktische Entwicklungsmethodik III							3		PJ		x		x		x			
und weitere Module (Katalog)																			
Vertiefung Allgemeine Elektrotechnik (AET) (CP: min. 42)									f		**42**								
AET - Grundlagen (offener Bereich; Module: min. 3)									o		**12-22**								
Erläuterung: Bei Wahl der Vertiefung AET muss der Vorsitz der Prüfungskommission etit den individuellen Prüfungsplan der Vertiefung genehmigen. Bereits genehmigte Prüfungspläne werden zu "AET-Musterstudienplänen" und sind nicht mehr genehmigungspflichtig. Die Verwendung von „AET-Musterstudienplänen“ wird durch das Prüfungsmanagement überprüft.																			
…																			
AET - Spezialisierung (CP: min. 20/max. 30 | offener Bereich)									o		**20-30**								
AET - Vorlesungen (offener Bereich; Module: min. 1)									o		**4-26**								
…																			
AET - Seminare, Praktika und Projektseminare (offener Bereich; CP: min. 4 / max. 16)									o		**4-16**								
Vertiefung Vernetzte Autonome Systeme (VAS) (CP: min. 42)									f		**42**								
VAS - Grundlagen (CP: min. 17 / max. 30))									o		**17-30**								
VAS - Pflichtbereich (CP: min. 17 /max. 30 | geschlossener Katalog)									**o**		**17-30**								
18-ad-1010	Systemdynamik und Regelungstechnik II	St		K	180	1	1		f		7								
18-ad-1010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik II							2		UE			x		x		x		
18-ad-1010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik II							3		VL			x		x		x		
18-kl-2010	Kommunikationstechnik II	St		K	90	1	1		f		5								
18-kl-2010-ue	Kommunikationstechnik II							2		UE		x		x		x			
18-kl-2010-vl	Kommunikationstechnik II							2		VL		x		x		x			
18-pe-2080	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken	St		mP/K	20/120	1	1		f		6								

18-pe-2080-ue	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken							1		UE		x		x		x			
18-pe-2080-vl	Signalverarbeitung, Lernen und Optimierung in Graph-Netzwerken							3		VL		x		x		x			
18-zo-2060	Digitale Signalverarbeitung	St		K	180	1	1		f		6								
18-zo-2060-ue	Digitale Signalverarbeitung							1		UE		x		x		x			
18-zo-2060-vl	Digitale Signalverarbeitung							3		VL		x		x		x			
18-fi-2020	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme	St		mP/K	25/90	1	1		f		6								
18-fi-2020-vl	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme							3		VL			x		x		x		
18-fi-2020-ue	Regelung verteilter cyberphysischer Systeme							1		UE			x		x		x		
VAS - Spezialisierung (CP: min. 12 / max. 25)									o		**12-25**								
VAS - Vorlesungen (offener Katalog; CP: min. 6; max. 20)									o		**6-20**								
18-fi-2040	Modellprädiktive Regelung und Maschinelles Lernen	St		mP/K	25/90	1	1		f		4			4					
18-fi-2040-vl	Modellprädiktive Regelung und Maschinelles Lernen							2		VL				x		x			
18-fi-2040-ue	Modellprädiktive Regelung und Maschinelles Lernen							1		UE				x		x			
18-kl-2070	Fundamentals of Reinforcement Learning	St		mP/K	20/60	1	1		f		4		4						
18-kl-2070-ue	Fundamentals of Reinforcement Learning							1		UE			x		x		x		
18-kl-2070-vl	Fundamentals of Reinforcement Learning							2		VL			x		x		x		
18-kl-2020	Mobilkommunikation	St		K	90	1	1		f		6		6						
18-kl-2020-ue	Mobilkommunikation							1		UE			x		x		x		
18-kl-2020-vl	Mobilkommunikation							3		VL			x		x		x		
18-fi-2060	Maschinelles Lernen für mechatronische und dynamische Systeme	St		mP/K	25/90	1	1		f		6		6						
18-fi-2060-vl	Maschinelles Lernen für mechatronische und dynamische Systeme							2		VL			x		x		x		
18-fi-2060-ue	Maschinelles Lernen für mechatronische und dynamische Systeme							2		UE			x		x		x		
18-fi-2080	Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme	St		mP/K	25/90	1	1		f		4		4						
18-fi-2080-ue	Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme							1		UE			x		x		x		
18-fi-2080-vl	Datengetriebene Modellierung dynamischer Systeme							2		VL			x		x		x		
18-fi-2030	Modelbildung, Simulation und Optimierung	St		mP/K	25/120	1	1		f		7								
18-fi-2030-vl	Modelbildung, Simulation und Optimierung							3		VL		x		x		x			
18-fi-2030-ue	Modelbildung, Simulation und Optimierung							2		UE		x		x		x			
18-fi-2070	Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung	St		mP/K	25/90	1	1		f		6			6					
18-fi-2070-vl	Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung							3		VL				x		x			
18-fi-2070-ue	Mehrgrößenregelung und Robuste Regelung							1		UE				x		x			
18-kp-2110	Datenbasierte Modellierung - Maschinelles Lernen	St		mP/K	30/120	1	1		f		6								
18-kp-2110-pr	Praktikum Datenbasierte Modellierung - Maschinelles Lernen							1		PR		x		x		x			
18-kp-2110-ue	Datenbasierte Modellierung - Maschinelles Lernen							1		UE		x		x		x			
18-kp-2110-vl	Datenbasierte Modellierung - Maschinelles Lernen							2		VL		x		x		x			
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III	St		K	180	1	1		f		4			4					
18-ad-2010-ue	Systemdynamik und Regelungstechnik III							1		UE				x		x			
18-ad-2010-vl	Systemdynamik und Regelungstechnik III							2		VL				x		x			
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen	St		K	90	1	1		f		4			4					
18-ad-2020-ue	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen							1		UE				x		x			
18-ad-2020-vl	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen							2		VL				x		x			
18-kp-2080	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology	St		mP/K	30/90	1	1		f		4								
18-kp-2080-ue	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology							1		UE			x		x		x		
18-kp-2080-vl	Computational Methods for Systems and Synthetic Biology							2		VL			x		x		x		
18-pe-2060	Sensor Array Processing and Adaptive Beamforming	St		mP/K	20/120	1	1		f		4								
18-pe-2060-ue	Sensor Array Processing and Adaptive Beamforming							1		UE			x		x		x		
18-pe-2060-vl	Sensor Array Processing and Adaptive Beamforming							2		VL			x		x		x		
18-pe-2020	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation	St		mP/K	20/120	1	1		f		6								
18-pe-2020-pr	Praktikum Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							1		PR			x		x		x		
18-pe-2020-ue	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							1		UE			x		x		x		
18-pe-2020-vl	Konvexe Optimierung in Signalverarbeitung und Kommunikation							2		VL			x		x		x		
18-pe-2030	MIMO - Communication and Space-Time-Coding	St		mP/K	20/120	1	1		f		4								
18-pe-2030-ue	MIMO - Communication and Space-Time-Coding							1		UE				x		x			
18-pe-2030-vl	MIMO - Communication and Space-Time-Coding							2		VL				x		x			
18-pe-2010	Informationstheorie II: Netzwerke	St		mP/K	20/120	1	1		f		6								
18-pe-2010-ue	Informationstheorie II: Netzwerke							1		UE			x		x		x		
18-pe-2010-vl	Informationstheorie II: Netzwerke							3		VL			x		x		x		
18-sm-1010	Kommunikationsnetze I	St		K	120	1	1		f		6								
18-sm-1010-ue	Kommunikationsnetze I							1		UE			x		x		x		
18-sm-1010-vl	Kommunikationsnetze I							3		VL			x		x		x		
18-zo-2110	Data Science I	St		mP/K	45/90	1	1		f		5								
18-zo-2110-ue	Data Science I							2		UE			x		x		x		
18-zo-2110-vl	Data Science I							2		VL			x		x		x		
18-mu-2010	Robust Data Science With Biomedical Applications	St		K	180	1	1		f		6								
18-mu-2010-ue	Robust Data Science With Biomedical Applications							1		UE				x		x			
18-mu-2010-vl	Robust Data Science With Biomedical Applications							3		VL				x		x			
18-zo-2010	Adaptive Filter	St		mP/K	20/90	1	1		f		6								
18-zo-2010-ue	Adaptive Filter							1		UE			x		x		x		
18-zo-2010-vl	Adaptive Filter							3		VL			x		x		x		
	…																		
VAS - Praktika, Projektseminare und Seminare (offener Katalog; Modul: min. 1/max. 2; CP: min. 5 / max. 16)									o		**5-16**								
18-ad-2060	Praktikum Regelungstechnik II		St	M/S		1	1		f		5								

18-ad-2060-pr	Praktikum Regelungstechnik II							4		PR				x		x			
18-fi-2050	Praktikum Cyberphysische Systeme		St	M/S		1	1		f		5								
18-fi-2050-pr	Praktikum Cyberphysische Systeme							3		PR				x		x			
18-kl-2040	Projektseminar Drahtlose Kommunikation		St	M/S		1	1		f		8								
18-kl-2040-pj	Projektseminar Drahtlose Kommunikation							4		PJ			x		x		x		
18-pe-2050	Projektseminar Neue Themen in MIMO Kommunikationsnetzwerken		St	mP	40	1	1		f		8								
18-pe-2050-pj	Projektseminar Neue Themen in MIMO Kommunikationsnetzwerken							4		PJ			x		x		x		
18-zo-2100	Robust and Biomedical Signal Processing		St	mP	30	1	1		f		8								
18-zo-2100-se	Robust and Biomedical Signal Processing							4		SE			x		x		x		
18-zo-2030	Praktikum Digitale Signalverarbeitung		St	Kl+B	120	1	1		f		6								
18-zo-2030-pr	Praktikum Digitale Signalverarbeitung							3		PR				x		x			
18-zo-2040	Advanced Topics in Statistical Signal Processing		St	M/S		1	1		f		8								
18-zo-2040-se	Advanced Topics in Statistical Signal Processing							4		SE				x		x			
18-zo-2120	Data Science II		St	M/S	90	1	1		f		8								
18-zo-2120-se	Data Science II							4		SE				x		x			
	…																		
Studium Generale (CP: min./max. 6), Bereich nach § 30 (6) APB							0		o		6								
Gesamtkatalog aller Module an der TU Darmstadt (Auswahl, studiengangs-unspezifische Fachbereiche)																			
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	St					0		f										
	Gesamtkatalog aller Module der TU Darmstadt	bnb					0		f										
	Sprachenzentrum und Weitere (außer FB01, FB 18)																		
Externe Projektarbeit									f										
01-00-0M01/6	Externe Projektarbeit	bnb		SF			0		f		6								
Anerkannte Leistung ohne Äquivalent									f										
		bnb					0		f										
Abschlussmodul							1		o		30								
Variante (1)	Masterthesis (interdisziplinär)	St		Th					f		30							x	
Variante (2)	Masterthesis (am FB Rechts- und Wirtschaftswissenschaften)	St		Th					f		30							x	
Variante (3)	Masterthesis (am FB Elektrotechnik und Informationstechnik)	St		Th					f		30							x	
Summe											**120**	**Ø15**	**Ø15**	**Ø15**	**Ø15**	**Ø15**	**Ø15**	**Ø15**	**Ø15**

*) Die inhaltiche Ausgestaltung der Vertiefungen erfolgt am Fachbereich Elektrotechnik und Informationstechnik.

Stand: 28.09.2022 | Erweiterung 2023: Beschluss FBR FB 01 24.07.2023