

Masterstudiengang Elektrotechnik und Informationstechnik (M.Sc.)



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

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.	5.
Vertiefung AUT - Grundlagen										21	4	8	0	9	0
18-ad-2010	Systemdynamik und Regelungstechnik III (V2 + Ü1)	FP	St	s	180			3	o	4	4				
18-ko-2020	Digitale Regelungssysteme I (V2 + Ü1)	FP	St	f				3	o	4	4				
18-ko-2040	Identifikation dynamischer Systeme (V2 + Ü1)	FP	St	f				3	o	4		4			
18-ko-2010	Modellbildung und Simulation (V2 + Ü1)	FP	St	f				3	o	4					
PTC3415	Modelagem e Simulação									4					USP 4
18-ad-2060	Praktikum-Regelungstechnik II (Pr4)	SL	St	s	180			4	o						
PTC3418	Laboratório de Automação									5					USP 5
Vertiefung AUT - Wahlkatalog; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB aus offenen Unterbereichen insgesamt nur ein Modul										43	11	19	9	0	4
AUT I: Regelungstechnik (min. 2 Module)															
18-ko-2030	Digitale Regelungssysteme II (V1 + Ü1)	FP	St	f				2	f	3	3				
18-ad-2020	Fuzzy-Logik, Neuronale Netze und Evolutionäre Algorithmen (V2 + Ü1)	FP	St	s	90			3	f	4		4			
18-ko-2050	Mehrgrößenreglerentwurf im Zustandsraum (V2 + Ü2)	FP	St	f				4	f	5		5			
PTC3441	Modelagem e Controle de Manipuladores Robóticos									4					USP4
PTC3566	Tópicos de Controle Avançado									4					USP 4
AUT II: Informationstechnik - Praktika, Seminare, Projektseminare (min. 2 Module)															
18-ad-2090	Bildverarbeitung für Ingenieure - Grundlagen der bildgestützten Mess- und	FP	St	f				3	f	4		4			
18-ad-2070	Projektseminar Robotik und Computational Intelligence (Pj4)	SL	St	f				4	f	8	8				
PTC3471	Práticas de Projeto de Sistemas de Controle									5					USP 5
AUT III: Thermo- und Fluidodynamik (min. 1 Modul)															
16-14-5010	Technische Thermodynamik I (V3 + HÜ1+ GÜ1)	FP	St	s				5	f	6		6			
Ingenieur- und Naturwissenschaften; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB										28	0	0	20	4	4
PTC3422	Modelos de Sistemas Biológicos									4					USP 4
PTC3435	Princípios de Instrumentação Biomédica									4					USP 4
PTC3492	Princípios da Formação e Processamento de Imagens Médicas									4					USP 4
PTC3570	Engenharia Clínica									4					USP 4
PTC3536	Bases para a Engenharia Neural									4					USP 4
PTC3421	Instrumentação Industrial									4					USP 4
PMR3540	Medical Robotics									4					USP 4
Studium Generale; Modulabwahl nach Typ §30, Abs. 5 APB															
41-36-2021	Portugiesisch III/IV									6	6				
41-36-2031	Portugiesisch V									6		6			
PRO3410	Fundamentos de Economia e Administração									4					USP 4
Master-Thesis PTC 3530 und PTC3531	Laboratório de Projeto de Automação e Controle I und II								o	30	0	0	0	USP 15	USP 15
Zusätzlich PTC 3501	Estágio Supervisionado									7					USP 7
Summe										145	21	33	33	35	23