

Anlage: Studienplan

6. Technisches Hauptfach: Automatisierungs- und Systemtechnik (AST)

Module / Fächer	Fachsemester							Prüfungs-		Fachsemester			Summe LP						
	1.		2.		3.			art	dauer (Minuten)	1.	2.	3.							
	SS		WS		SS					SS	WS	SS							
	SWS							Summe	LP										
V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü		P										
Pflichtmodul 6: Automatisierungs- und Systemtechnik											9	Sb	90'	4			12		
Nichtlineare Regelungstechnik							2	1	0										
Fuzzy / Neuro Control										2								1	0
Prozessoptimierung 2							2	1	0										
Wahlmodul 6.1: Automatisierungstechnik											18	mPL	30'	3		3	21		
Kommunikations- und Bussysteme							2	1	0										
Automatisierungstechnik 2										2								1	0
Matlab für Ingenieure							2	1	0										
Labor AT										0								0	3
Diagnose- und Vorhersagesysteme										2								1	0
Ereignisdiskrete Systeme										2								1	0
Wahlmodul 6.2: Systemtechnik											18	Sb	90'	4		4	21		
Matlab für Ingenieure							2	1	0										
Wissensbasierte Systeme 1							2	1	1										
Umweltsystemtechnik										2								1	0
Wissensermittlung							2	1	0										
Labor ST										0								0	2
Hierarchische Steuerungssysteme										2	1	0							
Wahlmodul 6.3: Prozessmesstechnik											18	mPL	20'	3		3	21		
Fertigungs- und Lasermesstechnik 2							2	0	0										
Optoelektronische Mess- und Sensortechnik							3	1	0										
Temperatur- und Sensortechnik							1	1	0										
Umwelt- und Analysenmesstechnik										3								0	0
PC- und microcontrollergestützte Messtechnik										3								0	0
Digitale Filter										1								0	0
Labor PMS							0	0	1	0	0	2							
Technisches Nebenfach (wahlobligatorische Master-Fächer aus dem Lehrangebot der Universität)											12	12		2 m/sPL Sb	lt. Angebot	15		15	
Nichttechnisches Nebenfach (wahlobligatorische Fächer aus dem Lehrangebot der Universität)											12	12		Sb	lt. Angebot	12		12	
Masterarbeit mit Kolloquium												6 Monate	sPL / mPL	45' (Kolloquium)			30	30	
Summe SWS:							51				Summe LP:	60	30	90					