

Wahlpflichtkatalog der Anwendungsmodulare für den Studiengang Technische Kybernetik und Systemtheorie mit dem Abschluss „Bachelor of Science“

Durch den Fakultätsrat am 12. Oktober 2011 verabschiedet.

Module / Fächer	4. FS			5. FS			6. FS			Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	4.	5.	6.	Sum me	PF/WPF
	SS			WS			SS					SS	WS	SS		
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP		
Biomedizinische Technik										MP	12				12	
Grundlagen der Biomedizinischen Technik				2	1	0				sPL 90		3				WPF
Grundlagen der Medizinischen Messtechnik	2	1	0				2	1	0	sPL 120	4					WPF
Technische Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin							2	0	0	sPL 60			2			WPF
Messelektronik für BMT 1				2	1	0				sPL 90		3				WPF
Messelektronik für BMT 2							2	1	0	sPL 60			3			WPF
Energienetze										MP	12				12	
Elektrische Energietechnik	2	1	1							sPL 120		5				WPF
Elektrische Energiesysteme 1				2	1	0				mPL 30		4				PF
Elektrische Energiesysteme 2							2	1	0	mPL 45			3			WPF
Elektrische Energiesysteme 3/ Stationäre Systemanalyse und Netzleittechnik							2	1	0	mPL 30			3			WPF
Dezentrale Energieversorgung				2	0	0				mPL 30		2				WPF
Robotik										MP	12				12	
Präzisionsantriebstechnik				1	1	0				sPL 90		3				WPF
Robotik				2	0	1				sPL 120		4				WPF
Mehrkörperdynamik				2	1	0				sPL 120		4				WPF
Maschinendynamik				2	1	0				sPL 120 / B		4				WPF
Simulation dynamischer Systeme	2	1	1							mPL 30 / B	5					WPF
Mikroelektronik - Schaltungstechnik										MP	12				12	
Grundlagen der Schaltungstechnik				2	1	0				sPL 120		4				WPF
Rechnergestützte Entwurfsmethodik (EDA) für Analog/ Mixed-Signal-Schaltungen							2	2	0	mPL 30			4			WPF
Analoge Schaltungstechnik				2	2	0				sPL 120		5				WPF
Synthese digitaler Schaltungen	2	1	0							sPL 120		3				WPF
Elektrische Messtechnik				2	1	0				sPL 90		4				WPF
Prozessmesstechnik										MP	12				12	
Prozessmess- und Sensortechnik BT	2	1	0							sPL 90		3				PF
Labor Mess- und Sensortechnik 1	0	0	2							mPL/ Testkarte		2				WPF
Messunsicherheit	1	0	0							sPL 60		2				WPF
Kraftmess- und Wägetechnik				1	0	0				sPL 45		2				WPF
Messdatenauswertung und Messunsicherheit				1	0	0				mPL 30		2				WPF
Nano- und Lasermesstechnik				2	0	1				mPL 30		4				WPF
Temperaturmess- und Sensortechnik							1	1	0	mPL 30			3			WPF
PC- und mikrokontrollergestützte Messtechnik				3	0	0				sPL 60		4				WPF
Durchfluss- und Strömungsmesstechnik							1	0	0	sPL 45			2			WPF
Dynamische Wägetechnik							1	0	0	mPL 20		2				WPF

PF - Pflichtfach
 WPF - Wahlpflichtfach
 SWS - Semesterwochenstunden
 V - Vorlesungen
 Ü - Übungen
 P - Praktikum

LP - Leistungspunkte LP - Leistungspunkte
 MP - Modulprüfung MP - Modulprüfung
 S - Schein
 Sb - Schein benotet Sb - Schein benotet
 sPL - schriftliche Prüfungsleistung
 mPL - mündliche Prüfungsleistung
 B - Beleg