

Wahlpflichtkatalog der Erweiterungsmodule im Master TKS

Durch den Fakultätsrat am 26. Februar 2014 beschlossen.

Module / Fächer	Art des Abschlusses		1.	2.	Summe	PF/WF
			SS	WS		
			LP	LP	LP	
Bio- und Umweltsystemtechnik	MP				15	
Prozess- und Umweltsystemtechnik		PL		5		WF
Kybernetische Methoden in der Wasserwirtschaft		PL	5			WF
Umweltsysteme für Mechatronik		PL	3			WF
Bioprozesstechnik		PL	3			WF
Biomechanik	MP				15	
Biomechatronik 1		PL	5			WF
Biomechatronik 2		PL		5		WF
Angewandte Biomechanik		PL	4			WF
Modellierung biomechanischer Systeme		PL		3		WF
Nachgiebige Mechanismen		PL	2			WF
Technische Biologie/ Bionik		PL		2		WF
Elektrodynamik	MP	PL			15	
Theoretische Elektrotechnik 1		PL	5			WF
Nichtlineare Elektrotechnik		PL	3			WF
Nichtlineare dynamische Systeme		PL		5		WF
Technische Elektrodynamik		PL		5		WF
Optimierung und Inverse Felder in der Elektrotechnik		PL	5			WF
Mobile Robotik	MP				15	
Mobile Systeme		PL		5		WF
Neuroinformatik für BMT		PL, S	4			WF
Kognitive Robotik		PL		6		WF
Lernen in Kognitiven Systemen						
Kognitive Systeme und Robotik						
Robotvision & MMI		PL		6		WF
Robotvision						
Mensch-Maschine-Interaktion						
Mathematische Systemtheorie	MP				15	
Funktionentheorie und Integraltransformation		PL	4			WF
Systemtheorie 3		PL		4		WF
Angewandte Analysis		PL		4		WF
Bifurkationstheorie		PL		4		WF
Differentialgleichungen	MP				15	
Analysis IV		PL	9			PF
Partielle Differentialgleichungen		PL		5		WF
Numerik partieller Differentialgleichungen		PL	4			WF
Analysis dynamischer Systeme		PL		4		WF
Thermo- und Fluidodynamik	MP				15	
Strömungsmechanik 1		PL	4			WF
Strömungsmechanik 2		PL		5		WF
Konvektion in Natur und Umwelt		PL		3		WF
Angewandte Thermofluidodynamik		PL		3		WF
Numerische Strömungsmechanik		PL		5		WF
Wärmeübertragung 1		PL	4			WF
Wärmeübertragung 2		PL	3			WF

PF - Pflichtfach

WF - Wahlfach

SWS - Semesterwochenstunden

PL- Prüfungsleistung

S - unbenotete Studienleistung

MP - Modulprüfung