

Technische Hauptfächer im Master-Studiengang Ingenieurinformatik

Katalog wurde am 18.04.2018 vom Fakultätsrat verabschiedet.

Der Studierende wählt für seinen Studienschwerpunkt ein Technisches Hauptfach aus. In diesem muss er mindestens 24 LP erbringen. Dabei sind eventuelle Pflichtmodule zu beachten. Insgesamt müssen für den Studienschwerpunkt 34 LP erbracht werden. Auffüllen kann der Studierende auch durch Module aus anderen Technischen Hauptfächern. In diesen müssen die Pflichtkennzeichen dann nicht mehr berücksichtigt werden.

Module / Fächer	Art des Abschlusses		Ge wi cht	FS		Sum me	PF/W PF
				SS	WS		
				LP	LP	LP	
Kognitive Technische Systeme							
Kognitive Robotik	MP	PL, S		8			WPF
Lernen in Kognitiven Systemen							
Kognitive Systeme und Robotik							
Robotvision & MMI	MP	PL, S			7		WF
Robotvision							
Mensch-Maschine-Interaktion							
Systemtechnik und Systemtheorie der Bildverarbeitung	MP	PL			5		
Erfassung und Verarbeitung von 3D-Daten	MP	PL		5			
Softwarearchitekturen	MP	PL			6		WF
Knowledge Engineering	MP	PL			7		WF
Inferenzmethoden							
Data Mining							
Evolutionäre Verfahren							
Parallel Computing	MP	PL		5			WF
Model Driven Architecture (MDA)	MP	PL			5		WF
Hauptseminar Kognitive Technische Systeme		Sb			4		PF
Multimediale Informations- und Kommunikationssysteme							
Advanced Networking Technologies	MP	PL		5			WF
Netzalgorithmen	MP	PL			5		WF
Protokolle und Dienste der Mobilkommunikation	MP	PL		5			WF
Schutz von Kommunikationsinfrastrukturen	MP	PL		5			WF
Distributed Data Management (englisch)	MP	PL		5			WF
Transaktionale Informationssysteme	MP	PL			5		WF
Advanced Mobile Communication Networks (englisch)	MP	PL		5			WF
Network Security	MP	PL			5		WF
Cellular Communication Systems (englisch)	MP	PL			5		WF
Effiziente geometrische Algorithmen und Datenstrukturen (nur in geraden Ja	MP	PL		5			WF
Interaktive Grafik / VR (nur in ungeraden Jahren)	MP	PL		6			WF
Interaktive Computergrafiksysteme							
Virtual and Augmented Reality							
Softwaretechnik für sicherheitskritische Systeme	MP	PL			5		WF
Verteilte Algorithmen	MP	PL			5		WF
Hauptseminar Multimediale Informations- und Kommunikationssysteme		Sb			4		PF
Technische Kybernetik - Systemtechnik							
Diagnose- und Vorhersagesysteme	MP	PL, S	20			20	WPF
Adaptive und strukturvariable Regelungssysteme	MP	PL, S			5		WF
Fuzzy und Neuro Control	MP	PL, S			5		WF
Nichtlineare Regelungssysteme 1	MP	PL, S		5			WF
Nichtlineare Regelungssysteme 2	MP	PL, S			5		WF
Ereignisdiskrete Systeme (englisch)	MP	PL		5			WF
Kommunikations- und Bussysteme	MP	PL, S		5			WF
Wissensbasierte Systeme	MP	mPL 30		5			WF
Hierarchische Steuerungssysteme	MP	PL, S			5		WF
Hauptseminar Technische Kybernetik - Systemtechnik		Sb			4		PF

Medizintechnik						WPF
Designprojekt	MP	PL			6	PF
Praktikum BMT		Sb			4	PF
Hauptseminar Medizintechnik		Sb			4	PF
Klinische Verfahren	MP	PL			6	WF
Klinische Verfahren 1				2		
Klinische Verfahren 2				3		
Klinisches Seminar "Medizinische Grundlagen"		S		1		
Biomedizinische Mess- und Therapietechnik	MP	= zugeordnete PL			6	WF
Biomedizinische Technik in der Therapie		Sb			2	
Grundlagen der medizinischen Messtechnik		PL		4		
Biomedizinische Technik	MP	= zugeordnete PL			7	WF
Verfahren der Biomedizinischen Messtechnik		PL		4		
Bildgebende Systeme in der Medizin 2		PL		3		
Biosignalverarbeitung	MP	= zugeordnete PL			8	WF
Biosignalverarbeitung 2		PL		4		
Bildverarbeitung in der Medizin 1		PL		4		
Medizinische Informatik	MP	= zugeordnete PL			6	WF
Rechnergestützte Messdatenerfassung		Sb			3	
KIS, Telemedizin, eHealth		mPL 30			3	
Mobilfunk						WPF
Cellular Communication Systems (englisch)	MP	PL			5	WF
Antennen	MP	PL		5		WF
Digitale Messdatenverarbeitung 1	MP	PL		5		WF
Funknavigation und UWB Radarsensorik	MP	PL			5	WF
Mobile Communication (englisch)	MP	PL		5		WF
Adaptive and Array Signal Processing (englisch)	MP	PL			5	WF
Funksysteme	MP	PL			5	WF
Messsysteme der Informations- und Kommunikationstechnik	MP	PL		5		WF
Implementation of Broadcasting Systems (englisch) (letztmalig WS17/18)	MP	PL			5	WF
Hauptseminar Mobilfunk		Sb			4	PF
Integrierte Hard- und Softwaresysteme						WPF
Programmierbare Logikbausteine	MP	PL		5		WF
Rechnergestützte Schaltungssimulation und deren Algorithmen (EDA)	MP	PL		5		WF
Fortgeschrittene Rechnerarchitekturen	MP	PL			5	WF
Spezielle und Innovative Rechnerarchitekturen						
Einchipcontroller und Digitale Signalprozessoren						
Fortgeschrittene Modellierung und Rechnerarchitekturen (bis SS 19)	MP	PL			8	WF
Spezielle und Innovative Rechnerarchitekturen						
Einchipcontroller und Digitale Signalprozessoren						
Technische Applikation von Petri-Netzen						
Advanced Mobile Communication Networks (englisch)	MP	PL		5		WF
Leistungsbewertung Technischer Systeme	MP	PL		5		WF
Spezielle Aspekte Integrierter HW/SW-Systeme	MP	PL			5	WF
Model Driven Architecture (MDA)	MP	PL			5	WF
Parallel Computing	MP	PL		5		WF
Softwaretechnik für sicherheitskritische Systeme	MP	PL			5	WF
Hauptseminar Integrierte Hard- und Softwaresysteme		Sb			4	PF

PF Pflichtfach
WF Wahlfach
WPF Wahlpflichtfach
LP Leistungspunkte

PL Prüfungsleistung
S(b) (benotete) Studienleistung
MP Modulprüfung