

Technische Hauptfächer im Master-Studiengang Ingenieurinformatik

Katalog wurde am 8. Oktober 2008 vom Fakultätsrat verabschiedet.

Module / Fächer	Fachsemester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	FS		Sum me LP	PF/W PF		
	SS			WS					SS	WS				
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP				
Kognitive Technische Systeme							MP			20		20		
Projekt/Labor Robotik und Bildverarbeitung	0	0	1	0	0	1	Sb				1	1		PF
Kognitive Robotik (Wahl 2 aus 3)														
Lernen in kognitiven Systemen	2	0	0				mPL 20				3			WPF
Robotvision				2	0	0	mPL 20					3		WPF
Kognitive Robotik	2	0	0				mPL 20				3			WPF
Systemtechnik der BV und 3D-Vision (Wahl 2 aus 3)														
Bilderfassungssysteme	2	0	0				mPL 20				3			WPF
Komponenten von Bildaufnahmeeinheiten	2	0	0				mPL 20				3			WPF
Erfassung und Verarbeitung von 3D-Daten				2	0	0	sPL 60					3		WPF
Dialogsysteme														
Objektorientierte Prozessmodellierung	1	1	0				mPL 20				3			PF
Multimediale Mensch-Maschine-Kommunikation				2	0	0	sPL 60					3		PF
Multimediale Informations- und Kommunikationssysteme							MP			20			20	
Advanced Networking Technologies	2	0	0				mPL 20				3			WPF
Multimedia Standards	2	0	0				mPL 20				2			WPF
Öffentliche Netze	2	0	0				mPL 20				2			WPF
Planung und Verwaltung von Kommunikationsnetzen	2	1	0				mPL 20				3			WPF
Protokolle und Dienste der Mobilkommunikation	2	1	0				mPL 20				3			WPF
Schutz von Kommunikationsstrukturen	2	1	0				mPL 20				4			WPF
Wireless Internet	1	0,5	0				mPL 20				2			WPF
Digital Rights Management				2	0	0	mPL 20					2		WPF
Network Security				2	1	0	mPL 20					4		WPF
Satellitenkommunikation				2	1	0	mPL 30					3		WPF
UMTS-Netze				2	0	0	mPL 20					3		WPF
Verteilte Echtzeitsysteme				2	1	0	mPL 20					3		WPF
Zuverlässigkeitstheorie				2	1	0	mPL 20					3		WPF
Medizintechnik							MP			20			20	
Anatomie und Physiologie 2	2	0	0				sPL 60				2			PF
Klinische Verfahren 2				2	0	0	sPL 60					2		PF
Labor BMT *	0	0	3	0	0	3	Sb				4	4		PF
Bildgebende Systeme in der Medizin 2	2	0	0				mPL 20				3			WPF
Biosignalverarbeitung 2	2	1	0				mPL 30				3			WPF
Biostatistik / Biometrie	2	1	0				sPL 90				3			WPF
Strahlungsmesstechnik	2	0	0				sPL 60				2			WPF
Verfahren der Biomedizinischen Messtechnik	2	1	0				mPL 30				3			WPF
Biomedizinische Technik in der Therapie				2	0	0	Sb					2		WPF
Bildverarbeitung in der Medizin 1	2	1	0				sPL 90				4			WPF
KIS, Telemedizin, eHealth				2	1	0	mPL 30					3		WPF
Technik der Strahlentherapie				2	1	0	mPL 30					3		WPF
Technische Kybernetik - Systemtechnik							MP			20			20	
Labor ST	0	0	1	0	0	1	Sb				2	2		PF
Diagnose- und Vorhersagesysteme				2	1	0	mPL 30					4		WPF
Stabilität schaltender Systeme				2	1	0	mPL 30					3		WPF
Fuzzy und Neuro Control				2	1	0	mPL 30					4		WPF
Nichtlineare Regelungssysteme 1	2	1	0				mPL 30				4			WPF
Nichtlineare Regelungssysteme 2				2	1	0	mPL 30					4		WPF
Prozessdynamik	2	1	0				mPL 30				3			WPF
Automatisierungstechnik 2				2	1	0	mPL 30					3		WPF
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	0				mPL 30				3			WPF
Wissensermittlung	2	1	0				mPL 30				3			WPF
Hierarchische Steuerungssysteme				2	1	0	mPL 30					4		WPF
Umweltsystemtechnik				2	1	0	mPL 30					3		WPF

Technische Hauptfächer im Master-Studiengang Ingenieurinformatik

Module / Fächer	Fachsemester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	FS		Sum me	PF/W PF
	SS			WS					SS	WS		
	V	Ü	P	V	Ü	P						
Mobilfunk							MP	20			20	
Advanced Networking Technologies	2	0	0				mPL 20		3			WPF
Antennen	2	1	0				mPL 30		4			WPF
Digitale Messdatenverarbeitung I	2	1	0				mPL 30		3			WPF
Funknavigation	2	0	0				mPL 30		3			WPF
Mobile Communication (englisch)	3	1	0				mPL 30		5			WPF
UWB Radarsensorik	2	1	0				mPL 30		3			WPF
Adaptive and Array Signal Processing (englisch)				3	1	0	mPL 30			5		WPF
Digitale Messdatenverarbeitung II				2	1	0	mPL 30			3		WPF
Funksysteme				3	1	0	mPL 30			5		WPF
Messsysteme der Informations- und Kommunikationstechnik				2	1	0	mPL 30			4		WPF
Realisierung von Rundfunksystemen				2	2	0	mPL 30			5		WPF
Satellitenkommunikation				2	1	0	mPL 30			3		WPF
Integrierte Hard- und Softwaresysteme							MP	20			20	
Integrierte Hard- und Softwaresysteme III	1	1	0				mPL 20		3			WPF
Parallele Systeme	2	1	0				mPL 20		3			WPF
Spezielle und Innovative Rechnerarchitekturen	2	0	0				mPL 20		2			WPF
Wireless Internet	1	0,5	0				mPL 20		2			WPF
Quantitative Systemmodellierung und Analyse	2	1	0				mPL 20		3			WPF
Einchipcontroller und Digitale Signalprozessoren				2	0	0	mPL 20			2		WPF
System- and Software-Engineering				2	1	0	§ 9 MPO-AB			3		WPF
Technische Applikation von Petri-Netzen				2	1	0	mPL 20			4		WPF
Spezielle Aspekte Integrierter Hard- und Softwaresysteme *	2	0	0	2	0	0	§ 9 MPO-AB		2	2		WPF
Remote Engineering							MP	20			20	
Design of Digital Control Systems	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Digital Image Capture and Control	2	2	0				§ 9 MPO-AB		5			WPF
Digital Image Processing Systems	2	1	0				§ 9 MPO-AB		3			WPF
Validation of Parallel Control Systems				2	1	0	mPL 20			4		WPF
Lab Work (Digital Control)	0	0	2				Sb		2			WPF
Graphical Programming				1	1	0	§ 9 MPO-AB			2		WPF
Virtual and Remote applications				2	1	0	§ 9 MPO-AB			3		WPF
Remote Control and Remote Sensing				2	1	0	§ 9 MPO-AB			3		WPF
Lab Work (Control Systems)	0	0	2				Sb		2			WPF
Teleoperation of Mechatronics Systems				2	1	0	§ 9 MPO-AB			4		WPF
Advanced Control (Fuzzy, Neuro, Genetic)				2	1	0	§ 9 MPO-AB			4		WPF
Lab Work (Teleoperation)				0	0	2	Sb			2		WPF
Mobile Technologies (UMTS)				2	1	0	§ 9 MPO-AB			4		WPF
Wireless Internet	2	1	0				mPL 20		4			WPF
Lab Work (Mobile & Wireless Technologie)	0	0	2				Sb		2			WPF

Pflichtfach im Modul

Wahlfach im Modul

Semesterwochenstunden

Vorlesung

Übung

Praktikum

nur einmal belegbar

PF

WPF

SWS

V

Ü

P

*

Leistungspunkte

Modulprüfung (generiert)

Schein unbenotet

Schein benotet

schriftliche Prüfungsleistung

mündliche Prüfungsleistung

sonstige Arbeiten nach § 9 MPO-AB

LP

MP

S

Sb

sPL

mPL

§ 9 MPO-AB