

Technische Hauptfächer im Master-Studiengang Ingenieurinformatik POV 2009

Katalog wurde am 31. Juli 2013 vom Fakultätsrat verabschiedet.

Der Studierende wählt für seinen Studienschwerpunkt ein Technisches Hauptfach aus und erbringt dort 20 LP. Als Technisches Nebenfach wählt er ein zweites Hauptfach aus dem Katalog und belegt dort 12 LP.

Module / Fächer	Fachsemester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	FS		Sum me LP	PF/W PF
	1. (SS)			2. (WS)					SS LP	WS LP		
	V	Ü	P	V	Ü	P						
Kognitive Technische Systeme							MP			20	WPF	
Kognitive Robotik							mPL 30		6		WF	
Lernen in Kognitiven Systemen	2	1	0									
Kognitive Systeme und Robotik	2	0	0									
Robotvision & MMI							sPL 120		6		WF	
Robotvision				2	1	0						
Mensch-Maschine-Interaktion				2	0	0						
Systemtechnik für die Bildverarbeitung							mPL 60		5		WF	
Bilderfassungssysteme				2	0	0						
Komponenten von Bildaufnahmeinheiten				2	0	0						
3D-Bildverarbeitung							mPL 30		6		WF	
Erfassung und Verarbeitung von 3D-Daten	2	1	0									
Bildanalyse von 3D- und Volumendaten				2	0	0						
Softwarearchitekturen- von Requirements zum angepassten Entwurf				3	2	0	aPL		6		WF	
Knowledge Engineering							sPL 120		7		WF	
Inferenzmethoden				2	0	0						
Data Mining				2	0	0						
Evolutionäre Verfahren				1	0	0						
Objektorientierte Modellierung				2	1	0	aPL		5		WF	
Multimediale Informations- und Kommunikationssysteme							MP			20	WPF	
Advanced Networking Technologies	3	0	0				mPL 20		5		WF	
Netzalgorithmen				2	1	0	mPL 30		5		WF	
Planung und Verwaltung von Kommunikationsnetzen	2	1	0				mPL 20		3		WF	
Protokolle und Dienste der Mobilkommunikation	2	1	0				mPL 20		3		WF	
Schutz von Kommunikationsinfrastrukturen	3	0	0				mPL 20		5		WF	
Distributed Data Management (englisch)	2	1	0				mPL 30		5		WF	
Transaktionale Informationssysteme				2	1	0	mPL 30		5		WF	
Advanced Mobile Communication Networks (englisch)*	2	2	0	2	2	0	mPL 30		5		WF	
Interaktive Grafiksysteme							sPL 120		6		WF	
Computergrafik 2				2	0	0						
Interaktive Grafiksysteme	2	0	0									
Network Security				3	0	0	mPL 20		5		WF	
Cellular Communication Systems (englisch)				2	2	0	mPL 30		5		WF	
Verteilte Echtzeitsysteme				3	1	0	mPL 20		5		WF	
Technische Kybernetik - Systemtechnik							MP	20		20	WPF	
Labor ST	0	0	1	0	0	1	Sb		2	2	PF	
Diagnose- und Vorhersagesysteme				2	1	0	mPL 30		4		WF	
Stabilität schaltender Systeme				2	1	0	mPL 30		3		WF	
Fuzzy und Neuro Control				2	1	0	mPL 30		4		WF	
Nichtlineare Regelungssysteme 1	2	1	0				mPL 30		4		WF	
Nichtlineare Regelungssysteme 2				2	1	0	mPL 30		4		WF	
Prozessdynamik	2	1	0				mPL 30		3		WF	
Automatisierungstechnik 2				2	1	0	mPL 30		3		WF	
Kommunikations- und Bussysteme	2	1	0				mPL 30		3		WF	
Wissensermittlung	2	1	0				mPL 30		3		WF	
Hierarchische Steuerungssysteme				2	1	0	mPL 30		4		WF	

Medizintechnik							MP		20	WPF
Designprojekt				0	4	0	aPL		6	PF
Praktikum BMT	0	0	1	0	0	2	Sb		4	PF
Klinische Verfahren							sPL		6	WF
Klinische Verfahren 1	2	0	0					2		
Klinische Verfahren 2				2	0	0			3	
Klinisches Seminar "Medizinische Grundlagen"	30 h						S	1		
Biomedizinische Mess- und Therapietechnik							= zugeordnete PL		6	WF
Biomedizinische Technik in der Therapie				2	0	0	Sb		2	
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	2	1	0				PL		4	
Biomedizinische Technik							= zugeordnete PL		7	WF
Verfahren der Biomedizinischen Messtechnik	2	1	0				mPL 30		4	
Bildgebende Systeme in der Medizin 2	2	0	0				mPL 20		3	
Biosignalverarbeitung							= zugeordnete PL		8	WF
Biosignalverarbeitung 2	2	1	0				mPL 30		4	
Bildverarbeitung in der Medizin 1	2	1	0				sPL 90		4	
Medizinische Informatik							= zugeordnete PL		6	WF
Rechnergestützte Messdatenerfassung	1	1	0				Sb		3	
KIS, Telemedizin, eHealth				2	1	0	mPL 30		3	
Mobilfunk							MP		20	WPF
Antennen	2	1	0				mPL 30		3	WF
Digitale Messdatenverarbeitung 1	2	2	0				mPL 30		5	WF
Digitale Messdatenverarbeitung 2				2	1	0	mPL 30		3	WF
Funknavigation	2	0	0				mPL 30		3	WF
Ultrabreitband-Sensorik	2	1	0				mPL 30		3	WF
Mobile Communication (englisch)	3	1	0				sPL 120		5	WF
Adaptive and Array Signal Processing (englisch)				3	1	0	sPL 120		5	WF
Funksysteme				3	1	0	mPL 30		5	WF
Messsysteme der Informations- und Kommunikationstechnik	3	1	0				mPL 30		5	WF
Implementation of Broadcasting Systems (englisch)				2	2	0	mPL 30		5	WF
Integrierte Hard- und Softwaresysteme							MP		20	WPF
Programmierbare Logikbausteine	1	1	0				mPL 30		3	WF
Rechnergestützte Schaltungssimulation und deren Algorithmen (EDA)	2	2	0				mPL 30		5	WF
Fortgeschrittene Modellierung und Rechnerarchitekturen							aPL		8	WF
Spezielle und Innovative Rechnerarchitekturen	2	0	0							
Einchipcontroller und Digitale Signalprozessoren				2	0	0				
Technische Applikation von Petri-Netzen				2	1	0				
Advanced Mobile Communication Networks (englisch)*	2	2	0	2	2	0	mPL 30		5	WF
Leistungsbewertung Technischer Systeme	2	2	0				aPL		5	WF
Spezielle Aspekte Integrierter HW/SW-Systeme				2	2	0	aPL		5	WF

* nur 1x belegbar

Pflichtfach im Modul

Wahlfach im Modul

Semesterwochenstunden

Vorlesung

Übung

Praktikum

PF

WPF

SWS

V

Ü

P

Leistungspunkte

Modulprüfung (generiert)

Schein unbenotet

Schein benotet

schriftliche Prüfungsleistung

mündliche Prüfungsleistung

alternative Prüfungsleistungen

LP

MP

S

Sb

sPL

mPL

aPL