

# Katalog der Nebenfächer für den Studiengang Informatik mit dem Studienabschluss „Bachelor of Science“

Durch den Fakultätsrat am 23. Februar 2011 verabschiedet

Module / Fächer	Fachsemester																		Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	Fachsemester						Sum me	PF/W PF						
	1.			2.			3.			4.			5.			6.					1.	2.	3.	4.	5.	6.								
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P											LP	LP	LP	LP	LP	LP
<b>Automatisierung</b>																			MP		16											16		
Elektrotechnik für IN 1				2	1	0														sPL 120			3										WPF	
Regelungs- und Systemtechnik 1										2	2	0								sPL 120					5								PF	
Regelungs- und Systemtechnik 2													2	1	0					mPL 30								3					WPF	
Automatisierungstechnik															2	1	0			mPL 30									3				PF	
Labor Automatisierungs- und Systemtechnik															0	0	1			Sb										2			PF	
Simulation															2	1	0			mPL 30									3				WPF	
Prozessanalyse 1													2	1	0					mPL 45								3					WPF	
Prozessmess- und Sensortechnik für II und IN													2	1	0					sPL 90								3					WPF	
Prozessoptimierung 1															2	1	0			mPL 30									3				WPF	
<b>Biomedizinische Technik</b>																			MP		16										16			
Anatomie und Physiologie 1							2	0	0											sPL 60				3									PF	
Elektro - und Neurophysiologie							2	0	0											Sb				3									PF	
Grdl. der Biomedizinischen Technik													2	1	0					sPL 90							3						PF	
Bildgebende Systeme 1										2	0	0								sPL 60					2								PF	
Biomedizinische Technik in derTherapie													2	0	0					Sb							2						PF	
Techn. Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin										2	0	0								sPL 60					2								PF	
Labor BMT 1													0	0	1					Sb							1						PF	
<b>Elektrotechnik</b>																			MP		16										16			
Elektrotechnik für IN 1				2	1	0														sPL 120			3										PF	
Elektrotechnik für IN 2							3	2	0											sPL 120				5									PF	
Praktikum Elektrotechnik										0	0	1								Sb					1								PF	
Elektrische Energietechnik										2	1	1								sPL 120						5							PF	
Leistungselektronik und Steuerung													2	1	0					mPL 45								3					WPF	
Elektrische Energiesysteme 1													2	1	0					mPL 45								3					WPF	
<b>Fahrzeugtechnik</b>																			MP		16										16			
Fahrdynamik 1													2	0	0					sPL 90								3					PF	
Fahrdynamik 2															2	0	0			sPL 90									2				PF	
Fahrzeuantriebe 1													2	0	0					sPL 90								3					PF	
Fahrzeuantriebe 2															2	0	0			sPL 90									3				PF	
Fahrdynamikregelsysteme und Assistenzsysteme													2	0	0					sPL 90								3					WPF	
Elektrische Aktorik in Kraftfahrzeugen															2	1	0			mPL 45									3				WPF	
Komplexpraktikum Fahrzeugtechnik													0	0	1	0	0	1			Sb								1	1				PF
Fahrzeugentwicklung										2	0	0								sPL 90						3							WPF	
<b>Informations- und Kommunikationstechnik</b>																			MP		16										16			
Elektrotechnik für IN 1				2	1	0														sPL 120			3										WPF	
Elektronische Messtechnik															2	2	0			mPL 30									4				WPF	
Singnale und Systeme 1							2	1	0											sPL 120					3								WPF	
Digitale Signalverarbeitung													2	1	0					mPL 30								3					WPF	
Kommunikationsnetze													2	1	0					mPL 30								3					WPF	
Grundlagen der Singnalerkennung															2	1	0			mPL 30									3				WPF	
Hochfrequenztechnik 2: Subsysteme										2	1	0								mPL 30							4						WPF	
Lineare Netzwerke													2	1	0					mPL 30								3					WPF	
<b>Maschinenbau</b>																			MP		16										16			
Getriebetechnik 1													2	2	0					sPL 90								4					PF	
Antriebstechnik										2	1	1								sPL 90						5							PF	
Mikrotechnik 1										2	0	0								sPL 90							2						PF	
Integrierte Optik und Mikrooptik															2	0	0			mPL 30									2				PF	
Mensch - Maschine - Systeme															2	1	0			sPL 90									3				PF	

Module / Fächer	Fachsemester												Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	Fachsemester						Sum me	PF/W PF																	
	1.			2.			3.			4.					5.			6.																					
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P			V	Ü	P	V	Ü	P			1.	2.	3.	4.	5.	6.											
																														LP	LP	LP	LP	LP	LP				
<b>Mathematik</b>																									MP	16									16				
Optimierung							2	2	0																							4					PF		
Numerik										2	2	0																				4					PF		
Diskrete Mathematik													2	2	0																			4			PF		
Codierungstheorie und Informationstheorie																			2	2	0													4			PF		
<b>Medientechnologie</b>																										MP	16										16		
Elektrotechnik für IN 1				2	1	0																									3						PF		
Elektrotechnik für IN 2							3	2	0																							5					PF		
Praktikum Elektrotechnik												0	0	1																			1				PF		
Grundlagen der Medientechnik				2	1	0																									3						WPF		
Grundlagen der Videotechnik							2	1	0																							3					WPF		
Videotechnik 1										2	2	1																					5				WPF		
Grundlagen der Elektroakustik							2	1	0																							3					WPF		
Audio- und Tonstudioteknik																2	0	2																5			WPF		
Media Systems Engineering										2	1	0																					4				WPF		
Multimediale Übertragungssysteme													2	1	0																			3			WPF		
<b>Medizinische Informatik</b>																										MP	16											16	
Anatomie und Physiologie 1							2	0	0																							3					PF		
Elektro - und Neurophysiologie							2	0	0																							3					PF		
Einführung in die medizinische Informatik												2	0	0																			2				PF		
Grundlagen der Biosignalverarbeitung														2	1	0																		4			PF		
Informationsverarbeitung i. d. Medizin										2	1	0																					3				PF		
Labor BMT 1													0	0	1																		1				PF		
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>																										MP	16											16	
Grundlagen der BWL 1							2	0	0																								2				PF		
Grundlagen der BWL 2										2	1	0																						3				PF	
Steuerlehre I										2	1	0																					4					WPF	
Marketing I							2	1	0																								4					WPF	
Einführung in das Recht										2	1	0																						4				WPF	
Zivilrecht / Vertragsrecht													2	1	0																				4			WPF	
Grdl. des Informationsmanagements													2	1	0																				5			WPF	
Produktionswirtschaft I													2	1	0																			4				WPF	
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik													2	1	0																			5				WPF	
Mikroökonomie							3	1	0																									5				WPF	
Einführung in die Wirtschaftsinformatik							2	1	0																									4				WPF	
Einführung in ERP - Systeme										2	1	0																						4				WPF	
Modellierung betrieblicher AWS & Geschäftsprozessmanagement 1										2	1	0																										WPF	
Modellierung betrieblicher AWS & Geschäftsprozessmanagement 2													2	1	0																				6			WPF	
Überbetriebliche Geschäftsprozesse & IT-Integration										2	1	0																							4			WPF	
Systementwicklung und Projektmanagement 1													2	1	0																							WPF	
Systementwicklung und Projektmanagement 2																2	1	0																	6			WPF	

\* Teil 1 und 2 werden zusammen abgeprüft

PF Pflichtfach im Nebenfach  
WPF Wahlfach im Nebenfach  
SWS Semesterwochenstunden  
V Vorlesung  
Ü Übung  
P Praktikum

LP Leistungspunkte  
MP Modulprüfung (generiert)  
S Schein unbenotet  
Sb Schein benotet  
sPL schriftliche Prüfungsleistung  
mPL mündliche Prüfungsleistung