

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

Durch den Fakultätsrat am 31. Juli 2013 verabschiedet

Module / Fächer	Fachsemester																		Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Gewicht	Fachsemester						Summe	PF/WF			
	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
<b>Automatisierung</b>																			MP		16									16	
Grundlagen der Elektrotechnik				2	2	0													sPL 90			4									WF
Regelungs- und Systemtechnik 1										2	2	0							sPL 120					5							PF
Regelungs- und Systemtechnik 2													2	1	0				mPL 30						3						WF
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			WF	
Prozessanalyse 1													2	1	0				mPL 45						3						WF
Prozessmess- und Sensortechnik 1													2	1	1				aPL						5						WF
Prozessoptimierung 1															2	1	0	mPL 30									3			WF	
<b>Biomedizinische Technik</b>																			MP		16								16		
Anatomie und Physiologie																		=zugeordnete PL					7							PF	
Anatomie und Physiologie 1								2	0	0								sPL 120				2									
Anatomie und Physiologie 2										2	0	0											2								
Neurobiologie								2	0	0							Sb					3									
Grdl. der Biomedizinischen Technik													2	1	0				sPL 90						3					PF	
Strahlungsmesstechnik										2	0	0						sPL 60					2							WF	
Bildgebende Systeme in der Medizin 1										2	0	0						sPL 60					3							WF	
Biomedizinische Technik in der Therapie													2	0	0				Sb						2					WF	
Techn. Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin										2	0	0						sPL 60					2							WF	
Labor BMT 1													0	0	1				Sb						1					PF	
<b>Elektrotechnik</b>																			MP		16								16		
Grundlagen der Elektrotechnik				2	2	0												sPL 90			4									PF	
Elektrotechnik für IN 2 (letztmalig im WS 13/14)								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					WF	
Elektrische Energiesysteme 1													2	1	0				mPL 45						3					WF	
<b>Fahrzeugtechnik</b>																			MP		16								16		
Fahrdynamik 1													2	0	0				sPL 90						3					PF	
Fahrdynamik 2													2	0	0				sPL 90							2				PF	
Fahrzeugantriebe 1													2	0	0				sPL 90						3					PF	
Fahrzeugantriebe 2													2	0	0				sPL 90							3				PF	
Fahrdynamikregelsysteme und Assistenzsysteme													2	0	0				sPL 90						3					WF	
Elektrische Aktorik in Kraftfahrzeugen													2	1	0				mPL 45							3				WF	
Komplexpraktikum Fahrzeugtechnik													0	0	1				Sb						1	1				PF	
Fahrzeugentwicklung										2	0	0						sPL 90						3					WF		
<b>Informations- und Kommunikationstechnik</b>																			MP		16								16		
Grundlagen der Elektrotechnik				2	2	0												sPL 90			4								WF		
Elektronische Messtechnik															2	2	0	mPL 30							4				WF		
Signale und Systeme 1								2	1	0							sPL 120					3							WF		
Digitale Signalverarbeitung													2	1	0				mPL 30						3					WF	
Kommunikationsnetze													2	1	0				mPL 30						3					WF	
Grundlagen der Signalerkennung													2	1	0				mPL 30							3				WF	
Hochfrequenztechnik 2: Subsysteme										2	1	0						mPL 30						4					WF		
Nichtlineare Elektrotechnik													2	2	0											5				WF	

<b>Maschinenbau</b>											MP	16							16		
Darstellungslehre							1	1	0			Sb			2				PF		
Maschinenelemente 1.1								1	1	0		sPL 90			2				PF		
Technische Mechanik 1.1								2	2	0		sPL 120			5				PF		
Grundlagen der Fertigungstechnik											2	1	0				3		PF		
Mechanismentechnik													2	1	0			4		PF	
<b>Mathematik</b>											MP	16							16		
Optimierung							2	2	0			mPL 30			5				PF		
Numerik								2	2	0			mPL 30			5			PF		
Diskrete Mathematik											2	2	0				5		PF		
Informations- und Kodierungstheorie													2	2	0			5		PF	
<b>Medientechnologie</b>											MP	16							16		
Grundlagen der Elektrotechnik							2	2	0			sPL 90			4						
Elektrotechnik für IN 2 (letztmalig im WS 13/14)								3	2	0			sPL 120			5			PF		
Praktikum Elektrotechnik													Sb				1		PF		
Grundlagen der Medientechnik							2	1	0			sPL 120			3				WF		
Grundlagen der Videotechnik								2	1	0			Sb 120			3			WF		
Videotechnik 1								2	2	1			sPL 120				5		WF		
Grundlagen der Elektroakustik							2	1	0			sPL 120			3				WF		
Audio- und Tonstudiotechnik													Sb 120					5	WF		
Media Systems Engineering													sP 90				4		WF		
Multimediale Übertragungssysteme											2	1	0					3	WF		
<b>Medizinische Informatik</b>											MP	16							16		
Anatomie und Physiologie													=zugeordnete PL				7		PF		
Anatomie und Physiologie 1							2	0	0			sPL 120			2						
Anatomie und Physiologie 2													sPL 120				2				
Neurobiologie							2	0	0			Sb			3						
Neurobiologische Informationsverarbeitung													sPL 90				2				
Einführung in die medizinische Informatik								2	0	0			sPL 60				2		WF		
Grundlagen der Biosignalverarbeitung											2	1	0					4	WF		
Informationsverarbeitung i. d. Medizin								2	1	0			sPL 60				3		WF		
Labor BMT 1													Sb					1	PF		
<b>Wirtschaftswissenschaften</b>											MP	16							16		
Grundlagen der BWL 1							2	0	0			sPL 60			2				PF		
Steuerlehre I													sPL 60				4		WF		
Marketing I							2	1	0			sPL 60			4				WF		
Einführung in das Recht								2	1	0			sPL 90				4		WF		
Zivilrecht / Vertragsrecht													sPL 90					4	WF		
Grdl. des Informationsmanagements													sPL 60					5	WF		
Produktionswirtschaft I													mPL 20 / sPL 60 **					3	WF		
Methoden und Werkzeuge der Digitalen Fabrik													sPL 60					5	WF		
Mikroökonomie							3	1	0			sPL 90			5				WF		
Einführung in die Wirtschaftsinformatik							2	0	0			sPL 60			3				WF		
Einführung in ERP - Systeme								2	1	0			sPL 60					4	WF		
Modellierung betrieblicher AWS & Geschäftsprozessmanagement 1								2	1	0			-						WF		
Modellierung betrieblicher AWS & Geschäftsprozessmanagement 2													sPL 90*					6	WF		
Überbetriebliche Geschäftsprozesse & IT-Integration								2	1	0			sPL 60				4		WF		
Systementwicklung und Projektmanagement 1													-					2	1	0	WF
Systementwicklung und Projektmanagement 2											2	1	0						6	WF	

\* Teil 1 und 2 werden zusammen abgeprüft

\*\* Prüfungsleistung je nach Wahl des Prüfers

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