

Studienplan Studiengang Elektrotechnik (Grundstudium für AT und ELO)
Stand 25.02.2010

Nr.	Art	Modul / Unit	SWS 1. Sem.	SWS 2. Sem.	SWS 3. Sem.	SWS 4. Sem.	SWS 5. Sem.	SWS 6. Sem.	BPL	UBPL	Gewich- tung (%)	ECTS
TELG1001	Kernmodul	Mathematik I							2	0		10
TELG1001.1	allg. U.	Mathematik 1	6						K		50	
TELG1001.2	allg. U.	Mathematik 2		6					K		50	
TELG1002	Kernmodul	Physik							1	0		6
TELG1002.1	allg. U.	Physik 1	5						TK		34	
TELG1002.2	allg. U.	Physik 2			4				TK		33	
TELG1002.2	allg. U.	Physik 2				3			TK		33	
TELG1003	Kernmodul	Grundlagen Elektrotechnik I							2	1		10
TELG1003.1	allg. U.	Grundlagen Elektrotechnik 1	5						K		50	
TELG1003.1	allg. U.	Grundlagen Elektrotechnik 1 (Werkstoffe)	3							KT		
TELG1003.2	allg. U.	Grundlagen Elektrotechnik 2		5					K		50	
TELG1003.3	allg. U.	Labor Grundlagen 1		2						TL		
TELG1004	Kernmodul	Digitaltechnik							1	0		3
TELG1004.1	allg. U.	Digitaltechnik 1		3								
TELG1004.2	allg. U.	Digitaltechnik 2		4					K		100	
TELG1005	Kernmodul	Elektronik und Messtechnik I							1	1		6
TELG1005.1	allg. U.	Elektronik 1		2						Ü		
TELG1005.1	allg. U.	Elektronik 1			2							
TELG1005.2	allg. U.	Messtechnik 1		2					K		100	
TELG1006	Kernmodul	Informatik I							1	1		10
TELG1006.1	allg. U.	Grundlagen der Informatik 1	4						TK		50	
TELG1006.2	allg. U.	Grundlagen der Informatik 2		4					TK		50	
TELG1006.3	allg. U.	Labor Grundlagen der Informatik 1	2							PS		
TELG1006.3	allg. U.	Labor Grundlagen der Informatik 1		2						PS		
TELG1080	Kernmodul	Schlüsselqualifikationen I							1	2		5
TELG1080.1	allg. U.	Personal Skills: Lern- und Arbeitstechniken	2							PR		
TELG1080.2	allg. U.	Geschäftsprozesse 1: Wissenschaftl. Arbeiten	2							PR		
TELG1080.3	allg. U.	Geschäftsprozesse 2: BWL				3			K		100	
T1000	Kernmodul	Praxis I							0	1		20
TELG2001	Kernmodul	Mathematik II							1	1		6
TELG2001.1	allg. U.	Mathematik 3			4				K		100	
TELG2001.2	allg. U.	Mathematische Anwendungen				4				L		
TELG2002	Kernmodul	Grundlagen Elektrotechnik II							1	1		5
TELG2002.1	allg. U.	Grundlagen Elektrotechnik 3			3				K		100	
TELG2002.2	allg. U.	Labor Grundlagen 2 (2a)			2					TL		
TELG2002.2	allg. U.	Labor Grundlagen 2 (2b)				2				TL		
TELG2003	Kernmodul	Informatik II							1	1		6
TELG2003.1	allg. U.	Grundlagen der Informatik 3			3				PE		100	
TELG2003.2	allg. U.	Software Engineering				3				KT		
TELG2004	Kernmodul	Systemtheorie							3	0		10
TELG2004.1	allg. U.	Signale und Systeme			5				K		34	
TELG2004.2	allg. U.	Regelungstechnik 1				4			K		33	
TELG2004.3	allg. U.	Kommunikationstechnik				4			K		33	
TELG2005	Kernmodul	Elektronik und Messtechnik II							1	1		5
TELG2005.1	allg. U.	Messtechnik 2		2					Ü			
TELG2005.2	allg. U.	Elektronik 2			1				TK		50	
TELG2005.2	allg. U.	Elektronik 2				2						
TELG2005.3	allg. U.	Elektronik 3				2			TK		50	
TELG2006	Kernmodul	Mikrocomputertechnik I							1	1		6
TELG2006.1	allg. U.	Mikrocomputertechnik 1			4				K		100	
TELG2006.2	allg. U.	Mikrocomputertechnik 2			2					L		
TELG2080	Kernmodul	Schlüsselqualifikationen II							1	2		5
TELG2080.1	allg. U.	Geschäftsprozesse 3: VWL						1		Ü		
TELG2080.2	allg. U.	Projektmanagement				2				PR		
TELG2080.3	allg. U.	Qualitätsmanagement						2	K		100	
Summe ECTS												113
Summe SWS im Semester			29	32	30	29	0	3				

TEL Technik ELektrotechnik
G Grundstudium

lok. Pro. M / U lokale Profilmodule / -units
allg. Pro. M / U allgemeine Profilmodule / -units

K Klausur (ben.)
L Labor (unben.)
S Studienarbeit (ben.)
SE Seminar (ben.)
TK Teilklausur (ben.)
TL Teillabor (unben.)
Ü Übung (unben.)
PR Präsentation (unben.)
PS Programmskizze (unben.)
PE Programmwurf (ben.)
KT Klausurtestat (unben.)

Studienplan Studiengang Elektrotechnik, Studienrichtung Elektronik, Schwerpunkt Industrielektronik

Stand 25.02.2010

Nr.	Art	Modul / Unit	SWS 1. Sem.	SWS 2. Sem.	SWS 3. Sem.	SWS 4. Sem.	SWS 5. Sem.	SWS 6. Sem.	BPL	UBPL	Gewich- tung (%)
		Übertrag aus Grundstudium	29	32	30	29	0	3			
TELO2022	lok. Pro. M.	Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik							1	0	
TELO2022.1	allg. Pro. U.	Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik				3			K		100
TELO3001	allg. Pro. M.	Elektronische Systeme							1	0	
TELO3001.1	allg. Pro. U.	Schaltungstechnik					3		TK		50
TELO8842	allg. Pro. U.	Labor Elektronik						2			
TELO3001.2	allg. Pro. U.	EMV gerechtes Design					2		TK		50
TELA3002	allg. Pro. M.	Regelungssysteme							2	0	
TELA3002.1	allg. Pro. U.	Regelungstechnik 2					4		K		50
TELA3002.2	allg. Pro. U.	Sensorik und Messwertverarbeitung a					3				
TELA3002.2	allg. Pro. U.	Sensorik und Messwertverarbeitung b						3	TK		25
TELA3002.3	allg. Pro. U.	Elektrische Antriebssysteme und Aktorik						4	TK		25
TELO3003	allg. Pro. M.	Embedded Systems							1	1	
TELO3003.1	allg. Pro. U.	Mikrocontrollertechnik (Mikrocomputertechnik 3)					4		TK		50
TELO3003.2	allg. Pro. U.	Realzeitsysteme					3			Ü	
TELO3003.3	allg. Pro. U.	Vernetzung und verteilte Systeme					2		TK		50
TELA3090	allg. Pro. M.	Seminar Anwendungen							1	0	
TELA3090	allg. Pro. U.	Seminar Anwendungen						1	SE		100
TELO2991	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul I ELO							1	0	
TMT1103	lok. Pro. M.	Englisch	2								
TELA3003.2	lok. Pro. U.	Entwurf digitaler Systeme					4		K		100
TELA3003.4	lok. Pro. U.	Labor Rechnerntechnik					2	1			
TELO3991	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul II ELO							1	0	
TEL08835	lok. Pro. M.	Schaltungslayout				2					
TELA2020.1	lok. Pro. M.	Grundlagen Elektrotechnik III			3				K		100
TELO3992	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul III ELO							1	0	
TELO8841	lok. Pro. U.	Hochfrequenztechnik						2	K		100
TELO8838	lok. Pro. U.	EMV Simulation					2				
TELO3993	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul IV ELO							1	0	
TMT3306	lok. Pro. U.	Optoelektronik						2	TK		50
TELO8836	lok. Pro. M.	Entwurf Analog- und Mixed Signal Systeme						2	TK		50
TELO3994	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul V ELO							1	0	
TELO8839	lok. Pro. U.	Testsysteme						2	TK		50
TELO8840	lok. Pro. U.	Sicherheit und Zuverlässigkeit						2	TK		50
TELO3995	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul VI ELO							1	0	
TELN3005.1	lok. Pro. U.	Signalverarbeitung						2	K		100
TELN3005.1	lok. Pro. U.	Signalverarbeitung (Labor)						1			
TELO3996	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul VII ELO							1	0	
TMT3304	lok. Pro. U.	Leistungselektronik					2		K		100
TELE3003.3	lok. Pro. M.	Labor Leistungselektronik und Antriebe					1	1			
T2000	Kernmodul	Praxis II							2	0	
T3000	Kernmodul	Praxis III							1	0	
TELO3100	Kernmodul	Studienarbeit 1					1		1	0	
TELO3200	Kernmodul	Studienarbeit 2						1	1	0	
TELO3300	Kernmodul	Bachelorarbeit							1	0	
		Summe ECTS									
		Summe SWS im Semester	31	32	33	34	33	29			

TEL Technik **EL** Elektrotechnik
O Elektr**ON**ik

lok. Pro. M / U lokale Profilmodule / -units
allg. Pro. M / U allgemeine Profilmodule / -units

K Klausur (ben.)
L Labor (unben.)
S Studienarbeit (ben.)
SE Seminar (ben.)
TK Teilklausur (ben.)
TL Teillabor (unben.)
Ü Übung (unben.)
PR Präsentation (unben.)
KT Klausurtestat (unben.)

Studienplan Studiengang Elektrotechnik, Studienrichtung Automatisierungstechnik

Stand 25.02.2010

Nr.	Art	Modul / Unit	SWS 1. Sem.	SWS 2. Sem.	SWS 3. Sem.	SWS 4. Sem.	SWS 5. Sem.	SWS 6. Sem.	BPL	UBPL	Gewich- tung (%)	ECTS
		Übertrag aus Grundstudium	29	32	30	29	0	3				113
TELA2020	allg. Pro. M.	Grundlagen Elektrotechnik III							1	0		2
TELA2020.1	allg. Pro. U.	Grundlagen Elektrotechnik III			3				K		100	
TELA 2991	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul I AT							1	0		5
TMT1103	lok. Pro. M.	Englisch	2									
TELA8603	lok. Pro. M.	CAE Grundlagen ET				2						
TELA6507	lok. Pro. M.	Einführung Automation				2			TK		50	
TMT3306	lok. Pro. U.	Optoelektronik						2	TK		50	
TELA3001	allg. Pro. M.	Automation							2	1		9
TELA3001.1	allg. Pro. U.	Automationssysteme						4	K		70	
TELA3001.2	allg. Pro. U.	Industrielle Bussysteme					2		K		30	
TELA3001.3	allg. Pro. U.	Labor Automation					2	1		L		
TELA3002	allg. Pro. M.	Regelungssysteme							2	0		9
TELA3002.1	allg. Pro. U.	Regelungstechnik 2					4		K		50	
TELA3002.2	allg. Pro. U.	Sensorik und Messwertverarbeitung					3					
TELA3002.2	allg. Pro. U.	Sensorik und Messwertverarbeitung						3	TK		25	
TELA3002.3	allg. Pro. U.	Elektrische Antriebssysteme und Aktorik						4	TK		25	
TELA3003	allg. Pro. M.	Mikrocomputersysteme							2	1		10
TELA3003.1	allg. Pro. U.	Mikrocomputertechnik 3					4		TK		25	
TELA3003.2	allg. Pro. U.	Entwurf digitaler Systeme					4		K		50	
TELA3003.3	allg. Pro. U.	Realzeitsysteme					3		TK		25	
TELA3003.4	allg. Pro. U.	Labor Rechnersysteme					2	1		L		
TELA3090	allg. Pro. M.	Seminar Anwendungen							1	0		3
TELA3090	allg. Pro. U.	Seminar Anwendungen						1	SE			
TELA3991	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul II AT							1	0		3
TMT3411	lok. Pro. U.	Bildverarbeitung						2	TK		50	
TELO3001.2	lok. Pro. U.	EMV-gerechtes Design					2		TK		50	
TELA3992	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul III AT							1	0		3
TELA8683	lok. Pro. U.	Robotik						2	TK		33	
TELA8102	lok. Pro. U.	Simulationstechnik					2		TK		34	
TELO8840	lok. Pro. U.	Sicherheit und Zuverlässigkeit						2	TK		33	
TELA3993	lok. Pro. M.	Lokales Profilmodul IV AT							1	0		3
TMT3304	lok. Pro. U.	Leistungselektronik					2		K		100	
TELE3003.3	lok. Pro. M.	Labor Leistungselektronik und Antriebe					1	1				
T2000	Kernmodul	Praxis II							2	0		20
T3000	Kernmodul	Praxis III							1	0		8
TELA3100	Kernmodul	Studienarbeit 1					1		1	0		5
TELA3200	Kernmodul	Studienarbeit 2						1	1	0		5
TELA3300	Kernmodul	Bachelorarbeit							1	0		12
		Summe ECTS										210
		Summe SWS im Semester	31	32	33	33	32	27				

TEL Technik Elektrotechnik
A Automation

lok. Pro. M / U lokale Profilmodule / -units
allg. Pro. M / U allgemeine Profilmodule / -units

K Klausur (ben.)
L Labor (unben.)
S Studienarbeit (ben.)
SE Seminar (ben.)
TK Teilklausur (ben.)
TL Teillabor (unben.)
Ü Übung (unben.)
PR Präsentation (unben.)
KT Klausurtestat (unben.)