

Anlage 1 zur Studienordnung des Bachelor-Studienganges Elektro- und Informationstechnik
 Studienverlaufs- und Prüfungsplan des Vollzeit-Studiums

Stand: 16.11.2007

Allgemeine Module

Seite 1 von 3

Modul	Modulprüfungen / Teilmodulprüfungen (Fachnummer) (MP / TMP), K / F / A	SWS					Student- workload	ECTS-Punkte								
		V	Ü	S	P	Σ		Σ	WS		SS		5.	6.		
									1.	2.	3.	4.				
1	Höhere Mathematik (7150010)					12	420	14								
	1.1 Höhere Mathematik I (7150011)	K	4	2*		6	210		7							
	1.2 Höhere Mathematik II (7150012)	K	4	2*		6	210			7						
2	Physik und Bauelemente der Elektrotechnik (7150020)					10	300	10								
	2.1 Physik I (7150021)	K	2	1	1*	4	120		4							
	2.2 Physik II (7150022)	K	2	1		3	90			3						
	2.3 Bauelemente der Elektrotechnik (7150023)	K	2	1		3	90			3						
3	Grundgebiete der Elektrotechnik (7150030)					15	600	20								
	3.1 Grundgebiete der Elektrotechnik I (7150031)	K	5	4*		9	360		12							
	3.2 Grundgebiete der Elektrotechnik II (7150032)	K	3	3*		6	240			8						
4	Elektrische Messtechnik (7150040)					8	300	10								
	4.1 Elektrische Messtechnik I (7150041)	K	2	1	1*	4	150			5						
	4.2 Elektrische Messtechnik II (7150042)	K	2	1	1*	4	150				5					
5	Informatik und Standardsoftware (7150050)					6	240	8								
	5.1 Informatik (7150051)	K	2	1*		3	120			4						
	5.2 Anwendung von Standardsoftware (7150052)	K	1	2		3	120				4					
6	Einführung Betriebswirtschaftslehre/Qualitätsmanagement (7150060)					6	210	7								
	6.1 Grundzüge der BWL (7150061)	K	3	1		4	150		5							
	6.2 Grundlagen des Qualitätsmanagements (7150062)	K	1	1		2	60			2						
7	Rechtsgrundlagen und Englisch (7150070)					6	210	7								
	7.1 Rechtsgrundlagen (7150071)	K	2			2	90				3					
	7.2 Technisches Englisch I (7150072)	K			2	2	60				2					
	7.3 Technisches Englisch II (7150073)	K			2	2	60					2				
8	Angewandte Mathematik u. Theoretische Elektrotechnik (7150080)					6	270	9								
	8.1 Angewandte Mathematik für Elektrotechnik (7150081)	K	2	1*		3	120				4					
	8.2 Theoretische Elektrotechnik I (7150082)	K	2	1*		3	150					5				
9	Steuerungs- und Regelungstechnik (7150090)					10	360	12								
	9.1 Steuerungstechnik (7150091)	K	3	1		4	150							5		
	9.2 Praktikum Steuerungstechnik (7150092)	F/A			1*	1	30								1	
	9.3 Regelungstechnik I (7150093)	K	3	1*		4	150							5		
	9.4 Praktikum Regelungstechnik I (7150094)	F/A			1*	1	30								1	
10	Projektentwicklung und Sicherheitstechnik (7150100)					8	240	8								
	10.1 Projektmanagement in der Elektrotechnik (7150101)	K	2	1		3	90						3			
	10.2 Sicherheitstechnik in der Elektrotechnik (7150102)	K	2			2	60						2			
	10.3 Praxisprojekt in der Elektrotechnik (7150103)	F/A				3	90							3		
Summe Module 1 - 10			49	26	4	8	87		3150	105	28	32	18	12	13	2
Summe Module 11-16 (siehe Studienschwerpunkte)							47		2250	75						
Gesamtsumme							134		5400	180						

Prüfung / Teilnahmenachweis:

K = Klausur

F = Fachgespräch (mündl. Prüfung)

A = Ausarbeitung

MP= Modulprüfung, i. d. Regel die Ergebnissumme
 mehrerer Teilmodulprüfungen (TMP)

Lehrveranstaltung:

V= Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

*) TN(PVL) = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung

Anlage 1 zur Studienordnung des Bachelor-Studienganges Elektro- und Informationstechnik
 Studienverlaufs- und Prüfungsplan des Vollzeit-Studiums

Stand: 16.11.2007

Module des Studienschwerpunktes Automations-Technologie

Seite 2 von 3

Modul	Modulprüfungen / Teilmodulprüfungen (Fachnummer) (MP / TMP), K / F / A	SWS					Student- workload	ECTS-Punkte							
		V	Ü	S	P	Σ		Σ	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
									1.	2.	3.	4.	5.	6.	
11	Gebäudeautomation und Nachrichtentechnik (7150200)					12	450	15							
	11.1 Gebäudeautomation (7150201)	K	3			1*	4		180				6		
	11.2 Seminar Gebäudeautomation (7150202)	F/A				1*	1		30				1		
	11.3 Lichttechnik (7150203)	K	2	1			3		90			3			
	11.4 Nachrichtentechnik I (7150204)	K	3	1*			4		150			5			
12	Automatisierungstechnik (7150210)						13	450	15						
	12.1 Grundlagen maschineller Anlagen (7150211)	K	2	1			3	90				3			
	12.2 Programmierung I (7150212)	K	1	1			2	90				3			
	12.3 Anlagenautomation (7150213)	K	3			2*	5	180					6		
	12.4 PC-gestützte Automatisierung (7150214)	K	2	1			3	90					3		
13	Signalverarbeitung und Datenbanken (7150220)						7	270	9						
	13.1 Digitale Signalverarbeitung (7150221)	K	2	1*		1*	4	150						5	
	13.2 Datenbanken und Informationssysteme (7150222)	K	2	1			3	120						4	
14	Mikroprozessortechnik (7150230)						7	210	7						
	14.1 Mikroprozessortechnik I (7150231)	K	2	1*			3	90						3	
	14.2 Mikroprozessortechnik II (7150232)	K	2			2*	4	120							4
15	Regelungstechnik und Maschinen (7150240)						8	270	9						
	15.1 Regelungstechnik II (7150241)	K	2	1*		1*	4	150							5
	15.2 Elektrische Maschinen I (7150242)	K	3	1*			4	120						4	
16	Abschlussarbeit							600	20						
	16.1 Grundlagen der Bachelorarbeit (Studienarbeit)	A					*	150							5
	16.2 Bachelorarbeit	A						360							12
	16.3 Kolloquium	F						90							3
Summe Module 11 - 16			29	10	1	7	47	2250	75	0	0	14	16	16	29
Summe Gesamtstudium			78	36	5	15	134	5400	180	28	32	32	28	29	31

Module des Studienschwerpunktes Energietechnik

Modul	Modulprüfungen / Teilmodulprüfungen (Fachnummer) (MP / TMP), K / F / A	SWS					Student- workload	ECTS-Punkte							
		V	Ü	S	P	Σ		Σ	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
									1.	2.	3.	4.	5.	6.	
11	Grundlagen elektrischer Maschinen (7150300)						8	240	8						
	11.1 Elektrische Maschinen I (7150301)	K	3	1*			4	120				4			
	11.2 Praktikum Elektrische Maschinen I (7150302)	F/A				1*	1	30					1		
12	Grundlagen maschineller Anlagen (7150303)	K	2	1			3	90	12						
	Hochspannungstechnik, Kraftwerke und Netze (7150310)						10	360							
	12.1 Hochspannungstechnik (7150311)	K	4	1*		1*	6	180				6			
13	Kraftwerke und Netze (7150312)	K	3	1			4	180	11						
	Elektrische Anlagen (7150320)						10	330							
	13.1 Elektrische Anlagen I (7150321)	K	3	1*			4	120					4		
14	13.2 Elektrische Anlagen II (7150322)	K	3	1			4	150	13					5	
	13.3 Seminar Elektrische Anlagen II (7150323)	F/A				2*	2	60						2	
	Elektrische Maschinen II und Antriebstechnik (7150330)						10	390							
	14.1 Elektrische Maschinen II (7150331)	K	2	1			3	120						4	
15	14.2 Elektrische Antriebstechnik (7150332)	K	3	1			4	180	11				6		
	14.3 Praktikum Elektrische Antriebstechnik (7150333)	F/A				3*	3	90						3	
	Leistungselektronik und Mikroprozessortechnik (7150340)						9	330							
16	15.1 Leistungselektronik (7150341)	K	2	1*		1*	4	150	20						5
	15.2 Simulationstechnik (7150342)	K	1	1			2	90							3
	15.3 Mikroprozessortechnik I (7150343)	K	2	1*			3	90						3	
16	Abschlussarbeit							600	20						
	16.1 Grundlagen der Bachelorarbeit (Studienarbeit)	A					*	150							5
	16.2 Bachelorarbeit	A						360							12
	16.3 Kolloquium	F						90							3
Summe Module 11 - 16			28	11	2	6	47	2250	75	0	0	13	17	17	28
Summe Gesamtstudium			77	37	6	14	134	5400	180	28	32	31	29	30	30

Prüfung / Teilnahmenachweis:

K = Klausur

F = Fachgespräch (mündl. Prüfung)

A = Ausarbeitung

MP= Modulprüfung, i. d. Regel die Ergebnissumme
 mehrerer Teilmodulprüfungen (TMP)

Lehrveranstaltung:

V= Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

*) TN(PVL) = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung

Module des Studienschwerpunktes Informations-Technologie

Modul	Modulprüfungen / Teilmodulprüfungen (Fachnummer) (MP / TMP), K / F / A	SWS					Student- workload	ECTS-Punkte								
		V	Ü	S	P	Σ		Σ	WS	SS	WS	SS	WS	SS		
									1.	2.	3.	4.	5.	6.		
11	Nachrichtentechnik und Automatisierung (7150400)					11	360	12								
	11.1 Nachrichtentechnik I (7150401)	K	3	1*		4	150				5					
	11.2 Praktikum Nachrichtentechnik I (7150402)	F/A			1*	1	30					1				
	11.3 Grundlagen maschineller Anlagen (7150403)	K	2	1		3	90			3						
	11.4 PC-gestützte Automatisierung (7150404)	K	2	1		3	90					3				
12	Programmentwicklung (7150410)					9	330	11								
	12.1 Programmierung I (7150411)	K	1	1		2	90				3					
	12.2 Programmierung II (7150412)	K	2	1		3	120						4			
	12.3 Modellierung von Systemen (7150413)	K	2	1	1*	4	120						4			
13	Mikroprozessortechnik (7150420)					7	210	7								
	13.1 Mikroprozessortechnik I (7150421)	K	2	1*		3	90				3					
	13.2 Mikroprozessortechnik II (7150422)	K	2		2*	4	120						4			
14	Softwaretechnik und Datenbanken (7150430)					8	300	10								
	14.1 Softwaretechnik (7150431)	K	2	1*		3	120									4
	14.2 Seminar Softwaretechnik (7150432)	F/A			1*	1	30									1
	14.3 Datenbanken und Informationssysteme (7150433)	K	2	1		3	120									4
	14.4 Praktikum Datenbanken und Informationssysteme	F/A			1*	1	30									1
15	Datenkommunikation und Signalverarbeitung (7150440)					12	450	15								
	15.1 Datennetze (7150441)	K	2	1	1*	4	150									5
	15.2 Rechnernetzwerke (7150442)	K	2	1*	1*	4	150									5
	15.3 Digitale Signalverarbeitung (7150443)	K	2	1*	1*	4	150									5
16	Abschlussarbeit						600	20								
	16.1 Grundlagen der Bachelorarbeit (Studienarbeit)	A				*	150									5
	16.2 Bachelorarbeit	A					360									12
	16.3 Kolloquium	F					90									3
	Summe Module 11 - 16		26	12	1	8	47	2250	75	0	0	14	16	15	30	
	Summe Gesamtstudium		75	38	5	16	134	5400	180	28	32	32	28	28	32	

Module des Studienschwerpunktes Nachrichtentechnik

Modul	Modulprüfungen / Teilmodulprüfungen (Fachnummer) (MP / TMP), K / F / A	SWS					Student- workload	ECTS-Punkte								
		V	Ü	S	P	Σ		Σ	WS	SS	WS	SS	WS	SS		
									1.	2.	3.	4.	5.	6.		
11	Grundlagen der Nachrichtentechnik (7150500)					8	300	10								
	11.1 Nachrichtentechnik I (7150501)	K	3	1*		4	150				5					
	11.2 Praktikum Nachrichtentechnik I (7150502)	F/A			1*	1	30					1				
	11.3 Übertragungstechnik und EMV (7150503)	K	2	1		3	120						4			
12	Mikroprozessortechnik und Programmierung (7150510)					12	390	13								
	12.1 Programmierung I (7150511)	K	1	1		2	90				3					
	12.2 Mikroprozessortechnik I (7150512)	K	2	1*		3	90				3					
	12.3 Grundlagen maschineller Anlagen (7150513)	K	2	1		3	90				3					
	12.4 Mikroprozessortechnik II (7150514)	K	2		2*	4	120						4			
13	Kommunikation und Automation (7150520)					9	300	10								
	13.1 Digitale Signalverarbeitung (7150521)	K	2	1*	1*	4	150									5
	13.2 Kommunikationssysteme (7150522)	K	2			2	60									2
	13.3 PC-gestützte Automatisierung (7150523)	K	2	1		3	90									3
14	Nachrichten- und Schaltungstechnik (7150530)					10	360	12								
	14.1 Nachrichtentechnik II (7150531)	K	3	2*		5	210						7			
	14.2 Hochfrequenz- und Schaltungstechnik (7150532)	K	3	1	1*	5	150									5
15	Datenkommunikation (7150540)					8	300	10								
	15.1 Datennetze (7150541)	K	2	1	1*	4	150									5
	15.2 Rechnernetzwerke (7150542)	K	2	1*	1*	4	150									5
16	Abschlussarbeit						600	20								
	16.1 Grundlagen der Bachelorarbeit (Studienarbeit)	A				*	150									5
	16.2 Bachelorarbeit	A					360									12
	16.3 Kolloquium	F					90									3
	Summe Module 11 - 16		28	12	0	7	47	2250	75	0	0	14	16	17	28	
	Summe Gesamtstudium		77	38	4	15	134	5400	180	28	32	32	28	30	30	

Prüfung / Teilnahmenachweis:

K = Klausur
 F = Fachgespräch (mündl. Prüfung)
 A = Ausarbeitung
 MP= Modulprüfung, i. d. Regel die Ergebnissumme
 mehrerer Teilmodulprüfungen (TMP)

Lehrveranstaltung:

V = Vorlesung
 Ü = Übung
 S = Seminar
 P = Praktikum
 *) TN(PVL) = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung

Anlage 2 zur Studienordnung des Bachelor-Studienganges Elektro- und Informationstechnik
Studienverlaufs- und Prüfungsplan des berufs begleitenden Studiums **Stand: 16.11.2007**

Allgemeine Module

Seite 1 von 2

Modul	Modulprüfungen / Teilmodulprüfungen (Fachnummer) (MP / TMP), K / F / A	SWS					Student- workload	Σ	ECTS-Punkte											
		V	Ü	S	P	Σ			Σ	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	WS	SS	
										1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	
1	Höhere Mathematik (7250010)					12	420	14												
	1.1 Höhere Mathematik I (7250011)	K	4	2*		6	210		7											
	1.2 Höhere Mathematik II (7250012)	K	4	2*		6	210			7										
2	Physik und Bauelemente der Elektrotechnik (7250020)					10	300	10												
	2.1 Physik I (7250021)	K	2	1	1*	4	120		4											
	2.2 Physik II (7250022)	K	2	1		3	90			3										
	2.3 Bauelemente der Elektrotechnik (7250023)	K	2	1		3	90			3										
3	Grundgebiete der Elektrotechnik (7250030)					15	600	20												
	3.1 Grundgebiete der Elektrotechnik I (7250031)	K	5	4*		9	360				12									
	3.2 Grundgebiete der Elektrotechnik II (7250032)	K	3	3*		6	240					8								
4	Elektrische Messtechnik (7250040)					8	300	10												
	4.1 Elektrische Messtechnik I (7250041)	K	2	1	1*	4	150					5								
	4.2 Elektrische Messtechnik II (7250042)	K	2	1	1*	4	150						5							
5	Informatik und Standardssoftware (7250050)					6	240	8												
	5.1 Informatik (7250051)	K	2	1*		3	120				4									
	5.2 Anwendung von Standardsoftware (7250052)	K	1	2		3	120			4										
6	Einführung Betriebswirtschaftslehre/Qualitätsmanagement (7250060)					6	210	7												
	6.1 Grundzüge der Betriebswirtschaftslehre (7250061)	K	3	1		4	150		5											
	6.2 Grundlagen des Qualitätsmanagements (7250062)	K	1	1		2	60			2										
7	Rechtsgrundlagen und Englisch (7250070)					6	210	7												
	7.1 Rechtsgrundlagen (7250071)	K	2			2	90				3									
	7.2 Technisches Englisch I (7250072)	K			2	2	60				2									
	7.3 Technisches Englisch II (7250073)	K			2	2	60					2								
8	Angewandte Mathematik u. Theoretische Elektrotechnik (7250080)					6	270	9												
	8.1 Angewandte Mathematik für Elektrotechnik (7250081)	K	2	1*		3	120						4							
	8.2 Theoretische Elektrotechnik I (7250082)	K	2	1*		3	150							5						
9	Steuerungs- und Regelungstechnik (7250090)					10	360	12												
	9.1 Steuerungstechnik (7250091)	K	3	1		4	150										5			
	9.2 Praktikum Steuerungstechnik (7250092)	F/A			1*	1	30												1	
	9.3 Regelungstechnik I (7250093)	K	3	1*		4	150											5		
	9.4 Praktikum Regelungstechnik I (7250094)	F/A			1*	1	30													1
10	Projektentwicklung und Sicherheitstechnik (7250100)					8	240	8												
	10.1 Projektmanagement in der Elektrotechnik (7250101)	K	2	1		3	90												3	
	10.2 Sicherheitstechnik in der Elektrotechnik (7250102)	K	2			2	60													2
	10.3 Praxisprojekt in der Elektrotechnik (7250103)	F/A				3	90													3
Summe Module 1 - 10			49	26	4	8	87		3150	105	16	19	21	15	9	5	10	5	5	0
Summe Module 11-16 (siehe Studienschwerpunkte)							47		2250	75										
Gesamtsumme							134		5400	180										

Prüfung / Teilnahmenachweis:

K = Klausur

F = Fachgespräch (mündl. Prüfung)

A = Ausarbeitung

MP= Modulprüfung, i. d. Regel die Ergebnissumme
mehrerer Teilmodulprüfungen (TMP)

Lehrveranstaltung:

V= Vorlesung

Ü = Übung

S = Seminar

P = Praktikum

*) TN(PVL) = Teilnahmenachweis als Prüfungsvorleistung

