Anlage 1a: Studienplan des Studiengangs Biomedizinische Technik

B. Eng. in BMT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Grundlagen-Module																																	
Mathematik 1	6	6	4	2	0	1	2	6																									90
Mathematik 2	6	6							4	2	0	1	2	6																			90
Physik	7,2	6							4	2	0	2	4	6																			108
Grundlagen der Elektrotechnik 1	8,8	8	5	3	1	3	1	8																									132
Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	4							3	1	0	1	1	4																			60
Werkstofftechnik	3,2	4	4	0	0	0	0	4																									48
Informatik	6	6	2	0	1	0	1	2	2	1	1	0	0	4																			90
Medizinische Grundlagen 1	4	4	4	0	0	0	2	4																									60
Medizinische Grundlagen 2	4,8	5							4	0	0	0	4	5																			72
Medizinische Grundlagen 3	5,6	6													4	0	0	0	6	6													84
Grundlagen der Elektronik für BMT	5,6	6							2	0	0	0	0	2	3	0	1	1	1	4													84
Summe	**61,2**	**61**																															**918**
Vertiefungs-Module																																	
Angewandte Physik	5,6	6													3	0	1	0	0	4	1	1	1	2									84
Biomaterialien und Hygienetechnik	7,2	6													4	1	2	0	4	6													108
Konstruktionstechnik	6,4	5													2	1	1	0	2	3	2	0	1	2									96
Mess- und Regelungstechnik	8	8													3	1	1	1	1	5	2	1	1	3									120
Medizinische Messtechnik	8	8																			5	0	5	8									120
Mikrosystemtechnik	4	4																			3	0	2	4									60
Digitale Signalverarbeitung	3,2	4																			2	0	2	4									48
Digitale Bildverarbeitung	3,2	4																							2	0	2	4					48
Projektarbeit	4	4																							0	0	5	4					60
Medizintechnik	8,8	8																							4	0	3	5	2	0	2	3	132
Medizinischer Gerätebau	4	4																							2	1	2	4					60
Medizinische Sicherheitstechnik	4,8	5																											3	1	2	5	72
Medizinische Informatik	6,4	6																											3	2	3	6	96
Summe	**73,6**	**72**																															**1104**

Anlage 1a: Studienplan des Studiengangs Biomedizinische Technik

B. Eng. in BMT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Wahlpflichtmodul 1 (1 aus 5)	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlpflichtmodul 2 (1 aus 5)	3,2	4																											2	1	1	4	48
Summe	**6,4**	**8**																															**96**
Fachübergreifende Module																																	
Betriebswirtschaftslehre und Marketing	3,2	4													2	1	1	0	0	4													48
Soft Skills	5,6	5	1	2	1	0	2	4	0	2	0	0	0	1																			84
Literatur- u. Fachinformationssysteme	-	0	0,67	0	0,33	0	0	0																									12
Summe	**8,8**	**9**																															**144**
Berufspraktikum																																	
Praktikum 4. Semester		8																						8									
Praktikum 5. Semester		7																										7					
Summe		**15**																															**0**
Abschlussarbeit																																	
Bachelorarbeit		12																														12	
Kolloquium		3																														3	
Summe		**15**																															**0**
CNW = 12/15*(V/60+Ü/20+P/15)	**5,8000**		**20,7**	**7**	**3,33**	**4**	**8**		**19**	**8**	**1**	**4**	**11**		**21**	**4**	**7**	**2**	**14**		**15**	**2**	**12**		**10**	**2**	**13**		**10**	**4**	**8**		
			V		**95,7**				**Ü**		**32**				**P**		**60,8**																
Gesamtsumme	**150,0**	**180**	**31**			**12**		**28**	**28**			**15**		**28**	**32**			**16**		**32**	**29**			**31**	**25**			**28**	**22**			**33**	**2262**

Anlage 1a: Studienplan des Studiengangs Biomedizinische Technik

B. Eng. in BMT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Analysenmesstechnik	3,2	4																							2	1	1	4					48
Analytische Mikroskopie	3,2	4																											2	1	1	4	48
Betriebssysteme	3,2	4																							3	0	1	4					48
Internettechnologien	3,2	4																											2	0	2	4	48
Grundlagen der EMV	3,2	4																							2	0	2	4					48
EMV-gerechtes Gerätedesign	3,2	4																											2	1	1	4	48
Grundlagen der Steuerungstechnik	3,2	4																							2	1	1	4					48
Navigations- und Robotersysteme	3,2	4																											2	1	1	4	48
Zulassung von Medizinprodukten	3,2	4																							2	0	2	4					48
Qualitätsmanagement	3,2	4																											2	1	1	4	48

SWS bezogen auf 15 Wochen

Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik vom 14. Juni 2004

Anlage 1b: Studienplan des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik

B. Eng. in EIT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Grundlagen-Module																																	
Mathematik 1	6	6	4	2	0	1	2	6																									90
Mathematik 2	6	6							4	2	0	1	2	6																			90
Computeralgebrasysteme	3,2	4													0	0	2	0	4	4													48
Physik	7,2	6							4	2	0	2	4	6																			108
Grundlagen der Elektrotechnik 1	8,8	8	5	3	1	3	1	8																									132
Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	4							3	1	0	1	1	4																			60
Grundlagen der Elektrotechnik 3	3,2	4													2	0	0	1	3	4													48
Programmierung	5,6	5	2	0	1	0	1	2	2	0	1	0	1	3																			84
Konstruktionstechnik	6,4	5	2	1	1	0	2	3	2	0	1	0	0	2																			96
Werkstofftechnik	3,2	4	4	0	0	0	0	4																									48
Grundlagen der Elektronik 1	6	6							4	0	2	1	2	6																			90
Grundlagen der Elektronik 2	6,4	6													4	0	2	1	3	6													96
Elektrische Messtechnik	4,8	5													3	1	1	1	1	5													72
Summe	**70,8**	**69**																															**1062**
Vertiefungs-Module																																	
Steuerungstechnik	4	4													2	1	1	1	1	4													60
Hard- und Softwarestrukturen	7,2	6													4	1	2	2	2	6													108
Computernetze	3,2	4																			2	1	1	4									48
Regelungs- und Prozessmesstechnik	7,2	6																			4	2	3	6									108
Kommunikationstechnik	6,4	6																			2	1	1	3	2	0	2	3					96
Mikrocomputertechnik	6,4	6																			2	0	2	3	2	0	2	3					96
Elektrische Antriebstechnik	6,4	6																			2	1	1	3	2	1	1	3					96
Elektronische Schaltungen	6,4	6																							3	0	1	3	3	0	1	3	96
Mikrosystemtechnik	4	4																											3	0	2	4	60
Summe	**51,2**	**48**																															**768**

Anlage 1b: Studienplan des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik

B. Eng. in EIT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Wahlpflichtmodul 1 (1 aus 2)	3,2	4																			2	1	1	4									48
Wahlpflichtmodul 2 (2 aus 10)	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlpflichtmodul 3 (2 aus 10)	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlpflichtmodul 4 (3 aus 8)	3,2	4																											2	1	1	4	48
Wahlpflichtmodul 5 (3 aus 8)	3,2	4																											2	1	1	4	48
Wahlpflichtmodul 6 (3 aus 8)	3,2	4																											2	1	1	4	48
Summe	**19,2**	**24**																															**288**
Fachübergreifende Module																																	
Betriebswirtschaftslehre und Marketing	3,2	4													2	1	1	0	0	4													48
Soft Skills	5,6	5	1	2	1	0	2	4	0	2	0	0	0	1																			84
Literatur- u. Fachinformationssysteme	-	0	0,67	0	0,33	0	0	0																									12
Summe	**8,8**	**9**																															**144**
Berufspraktikum																																	
Praktikum 4. Semester		8																						8									
Praktikum 5. Semester		7																										7					
Summe		**15**																															**0**
Abschlussarbeit																																	
Bachelorarbeit		12																														12	
Kolloquium		3																														3	
Summe		**15**																															**0**
CNW = 12/15*(V/60+Ü/20+P/15)	**5,7933**		**18,7**	**8**	**4,33**	**4**	**8**		**19**	**7**	**4**	**5**	**10**		**17**	**4**	**9**	**6**	**14**		**14**	**6**	**9**		**13**	**3**	**8**		**12**	**3**	**6**		
			V		**93,67**				**Ü**		**38,5**				**P**		**56,333**																
Gesamtsumme	**150,0**	**180**	**31**			**12**		**27**	**30**			**15**		**28**	**30**			**20**		**33**	**29**			**31**	**24**			**27**	**21**			**34**	**2262**

Anlage 1b: Studienplan des Studiengangs Elektro- und Informationstechnik

B. Eng. in EIT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Digitale Signalverarbeitung	3,2	4																			2	0	2	4									48
Digitale Bildverarbeitung	3,2	4																							2	0	2	4					48
Theoretische Grundlagen der Umwelttechnik	3,2	4																			3	0	1	4									48
Analysenmesstechnik	3,2	4																							3	0	1	4					48
Kommunikationsnetze 1	3,2	4																							2	1	1	4					48
Kommunikationsnetze 2	3,2	4																											2	1	1	4	48
Mobilfunk 1	3,2	4																							3	1	0	4					48
Mobilfunk 2	3,2	4																											2	1	1	4	48
Elektrotechnologien für den Umweltschutz	3,2	4																							3	0	1	4					48
Elektrochemische Umweltschutztechnik	3,2	4																											3	0	1	4	48
Betriebssysteme	3,2	4																							2	1	1	4					48
Internettechnologien	3,2	4																											2	1	1	4	48
Steuerungstechnik 2 (SPS, Industrie-PC, Feldbus)	3,2	4																							3	0	1	4					48
Anlagenautomatisierung	3,2	4																											3	0	1	4	48
Physikalische Technik 1	3,2	4																							3	0	1	4					48
Physikalische Technik 2	3,2	4																											3	0	1	4	48
Grundlagen der EMV	3,2	4																							2	0	2	4					48
EMV-gerechtes Gerätedesign	3,2	4																											2	1	1	4	48
Projektarbeit	3,2	4																							0	0	4	4					48
Controllerprojekt	3,2	4																											0	0	4	4	48

SWS bezogen auf 15 Wochen

Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik vom 14. Juni 2004

Anlage 1c: Studienplan des Studiengangs Maschinenbau

B. Eng. in MB	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Grundlagen-Module																																	
Mathematik 1	6	6	4	3	0	0	1	6																									90
Mathematik 2	6	6							3	2	0	5	0	6																			90
Physik	4	4	2	2	0	0	2	4																									60
Informatik	6,4	6	2	1	0	0	2	3	2	1	0	0	2	3																			96
Technische Mechanik 1	6	6	3	3	0	3	0	6																									90
Technische Mechanik 2	4,4	4							3	2	0	0	1	4																			66
Chemie und Werkstofftechnik	8	8	2	1	0	0	4	4	2	1	0	0	4	4																			120
Thermodynamik und Strömungslehre	4	4													3	2	0	0	0	4													60
Elektrotechnik	5,2	5							4	2	0	0	1	5																			78
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	5,2	5													4	2	0	0	1	5													78
Summe	**55,2**	**54**																															**828**
Vertiefungs-Module																																	
Computer Aided Design (CAD) 1	4	4	1	1	0	4	2	4																									60
Computer Aided Design (CAD) 2	4	4							0	2	0	0	6	4																			60
Maschinenelemente	6	6							2	0	0	2	0	2	2	0	1	1	2	4													90
Konstruktion 1	3,2	4																							2	2	0	4					48
Konstruktion 2	6,4	6																											3	1	4	6	96
Finite-Elemente-Methode (FEM)	5,6	6																			2	0	1	3	2	0	2	3					84
Fertigungstechnik 1	4	4							2	0	0	2	4	4																			60
Fertigungstechnik 2	6	6													3	0	0	4	5	6													90
Kunststofftechnik	4	4																			2	1	2	4									60
CAD/CNC/CAE-Techniken	4,8	5													2	0	2	0	4	5													72
Robotertechnik	4	4																							3	0	2	4					60
Fertigungsmesstechnik und Qualitätsmanagement	4	4																											2	1	2	4	60
Grundlagen Fahrzeugtechnik	4	4													3	2	0	0	0	4													60
Grundlagen Fahrwerkstechnik	4	4													3	0	2	0	0	4													60
Maschinen- u. Fahrzeugdynamik	5,6	5																			4	0	3	5									84
Antriebstechnik	8	8																			3	1	1	4	3	1	1	4					120
Kraft- und Arbeitsmaschinen	4	4																			3	2	0	4									60
Summe	**81,6**	**82**																															**1224**

Anlage 1c: Studienplan des Studiengangs Maschinenbau

B. Eng. in MB	SWS	Cred.	1. Semester					Cr	2. Semester					Cr	3. Semester					Cr	4. Sem.			Cr	5. Sem.			Cr	6. Sem.			Cr	GesStd
			12 Wochen			6 Wo			12 Wochen			6 Wo			12 Wochen			6 Wo			12 Wochen				12 Wochen				12 Wochen				
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Wahlpflichtmodul 1	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlpflichtmodul 2	3,2	4																											2	1	1	4	48
Summe	**6,4**	**8**																															**96**
Fachübergreifende Module																																	
Betriebswirtschaftslehre und Marketing	3,2	4																							2	1	1	4					48
Literatur- u. Fachinformationssysteme	-	0	0,67	0	0,33	0	0	0																									12
Fremdsprache	3,2	2	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1																			48
Summe	**6,4**	**6**																															**108**
Berufspraktikum																																	
Praktikum 4. Semester		8																						8									
Praktikum 5. Semester		7																										7					
Summe		**15**																															**0**
Abschlussarbeit																																	
Bachelorarbeit		12																														12	
Kolloquium		3																														3	
Summe		**15**																															**0**
CNW=12/15(V/60+Ü/20+P/15)	**5,8067**		**14,7**	**13**	**0,33**	**7**	**11**		**18**	**12**	**0**	**9**	**18**		**20**	**6**	**5**	**5**	**12**		**14**	**4**	**7**		**14**	**5**	**7**		**7**	**3**	**7**		
			V	**87,67**					**Ü**	**53,5**					**P**	**46,833**																	
Gesamtsumme	**149,6**	**180**	**28**			**18**		**28**	**30**			**27**		**33**	**31**			**17**		**32**	**25**			**28**	**26**			**30**	**17**			**29**	**2256**

SWS bezogen auf 15 Wochen

Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau/Wirtschaftsingenieurwesen vom 26. Mai 2004

Anlage 1d: Studienplan des Studiengangs Medientechnik

B. Eng. in MT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Grundlagen-Module																																	
Mathematik 1	6	6	4	2	0	1	2	6																									90
Mathematik 2	6	6							4	2	0	1	2	6																			90
Computeralgebrasysteme	3,2	4													0	0	2	0	4	4													48
Physik	7,2	6							4	2	0	2	4	6																			108
Grundlagen der Medientechnik	4,8	5	2	1	1	0	4	5																									72
Konstruktionstechnik	6,4	5	2	1	1	0	2	3	2	0	1	0	0	2																			96
Programmierung	5,6	5	2	0	1	0	1	2	2	0	1	0	1	3																			84
Grundlagen der Elektrotechnik 1	8,8	8	5	3	1	3	1	8																									132
Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	4							3	1	0	1	1	4																			60
Grundlagen der Elektrotechnik für MT 3	3,6	4													3	0	0	1	2	4													54
Grundlagen der Elektronik 1	6	6							4	0	2	1	2	6																			90
Grundlagen der Elektronik 2	6,4	6													4	0	2	1	3	6													96
Elektrische Messtechnik	4,8	5													3	1	1	1	1	5													72
Summe	**72,8**	**70**																															**1092**
Vertiefungs-Module																																	
Hard- und Softwarestrukturen	7,2	6													4	1	2	2	2	6													108
Audiotechnik	4,4	4													2	2	1	0	1	4													66
Computernetze	3,2	4																			2	1	1	4									48
Videotechnik	4	4																			2	1	2	4									60
Regelungstechnik	4	4																			2	1	2	4									60
Kommunikationstechnik	6,4	6																			2	1	1	3	2	0	2	3					96
Mikrocomputertechnik	6,4	6																			2	0	2	3	2	0	2	3					96
Digitale Signalverarbeitung	3,2	4																			2	0	2	4									48
Digitale Bildverarbeitung	3,2	4																							2	0	2	4					48
Medientechnik 1	4,8	5																							4	1	1	5					72
Medientechnik 2	6,4	6																											3	3	2	6	96
Elektronische Schaltungen	6,4	6																							3	0	1	3	3	0	1	3	96
Medienarchive	4,8	5																											4	2	0	5	72
Summe	**64,4**	**64**																															**966**

Anlage 1d: Studienplan des Studiengangs Medientechnik

B. Eng. in MT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Wahlpflichtmodul 1 (1 aus 5)	3,2	4																							3	0	1	4					48
Wahlpflichtmodul 2 (1 aus 5)	3,2	4																											3	0	1	4	48
Summe	**6,4**	**8**																															**96**
Fachübergreifende Module																																	
Betriebswirtschaftslehre und Marketing	3,2	4													2	1	1	0	0	4													48
Fremdsprachen	3,2	4	0	2	0	0	0	2	0	2	0	0	0	2																			48
Literatur- u. Fachinformationssysteme	-	0	0,67	0	0,33	0	0	0																									12
Summe	**6,4**	**8**																															**108**
Berufspraktikum																																	
Praktikum 4. Semester		8																						8									
Praktikum 5. Semester		7																										7					
Summe		**15**																															**0**
Abschlussarbeit																																	
Bachelorarbeit		**12**																														12	
Kolloquium		**3**																														3	
Summe		**15**																															**0**
CNW = 12/15*(V/60+Ü/20+P/15)	**5,8000**		**15,7**	**9**	**4,33**	**4**	**10**		**19**	**7**	**4**	**5**	**10**		**18**	**5**	**9**	**5**	**13**		**12**	**4**	**10**		**16**	**1**	**9**		**13**	**5**	**4**		
			V		**93,7**				**Ü**		**38**				**P**		**56,833**																
Gesamtsumme	**150,0**	**180**	**29**			**14**		**26**	**30**			**15**		**29**	**32**			**18**		**33**	**26**			**30**	**26**			**29**	**22**			**33**	**2262**

Anlage 1d: Studienplan des Studiengangs Medientechnik

B. Eng. in MT	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Wahlmodul Betriebssysteme	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlmodul Internettechnologien	3,2	4																											2	1	1	4	48
Wahlmodul Medienwirtschaft	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlmodul Medienrecht	3,2	4																											2	1	1	4	48
Wahlmodul Projektmanagement	3,2	4																							2	1	1	4					48
Wahlmodul Medienprojekt	3,2	4																											0	0	4	4	48
Wahlmodul Grundlagen der EMV	3,2	4																							2	0	2	4					48
Wahlmodul EMV-gerechtes Gerätedesign	3,2	4																											2	1	1	4	48
Wahlmodul Projektarbeit	3,2	4																							0	0	4	4					48
Wahlmodul Controllerprojekt	3,2	4																											0	0	4	4	48

SWS bezogen auf 15 Wochen

Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs Elektrotechnik vom 14. Juni 2004

Anlage 1e: Studienplan des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Elektrotechnik

B. Eng. in WI/ET	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																																	
Mathematik 1	6	6	4	3	0	0	1	6																									90
Mathematik 2	4	4							3	2	0	0	0	4																			60
Physik	4	4	2	2	0	0	2	4																									60
Informatik	6,4	6	2	1	0	0	2	3	2	1	0	0	2	3																			96
Wirtschaftsinformatik	4,8	5																			3	0	3	5									72
Wirtschaftsstatistik	4,8	5													4	2	0	0	0	5													72
Summe	**30**	**30**																															**450**
Ingenieurwissenschaftliche Module für die Studienrichtung Elektrotechnik																																	
Grundlagen der Elektrotechnik 1	8,8	8	5	3	1	3	1	8																									132
Grundlagen der Elektrotechnik 2	4	4							3	1	0	1	1	4																			60
Konstruktionstechnik für WI	7,6	6	2	1	0	0	0	3	2	0	3	0	3	3																			114
Grundlagen der Digitaltechnik	3,2	4							2	0	1	1	1	4																			48
Elektronische Bauelemente	4	4													3	0	1	1	1	4													60
Werkstofftechnik	3,2	4													4	0	0	0	0	4													48
Elektrische Messtechnik	4,8	5													3	1	1	1	1	5													72
Regelungstechnik	4	4																			2	1	2	4									60
Steuerungs- und Antriebstechnik	6,4	6																			2	1	1	3	2	1	1	3					96
Summe	**46**	**45**																															**690**
Wirtschaftswissenschaftliche Module																																	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre 1	3,2	4	2	2	0	0	0	4																									48
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre 2	4,8	6							3	3	0	0	0	6																			72
Recht	3,2	4							2	2	0	0	0	4																			48
Rechnungswesen und Bilanz	3,2	4													2	1	0	2	0	4													48
Controlling 1	3,2	4													2	2	0	0	0	4													48
Controlling 2	4	5																			2	2	1	5									60
Marketing 1	4,8	6																							3	2	1	6					72
Marketing 2	4,8	6																											3	3	0	6	72
General Management	3,2	4																							2	2	0	4					48
Investition und Finanzierung	4,8	6																			4	0	2	6									72
Projekt- u. Qualitätsmanagement	6,4	8																							2	2	0	4	2	2	0	4	96
Summe	**45,6**	**57**																															**684**

Anlage 1e: Studienplan des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Elektrotechnik

B. Eng. in WI/ET	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																	
Wahlpflichtmodul 1	4	4													2	1	2	0	0	4													60
Wahlpflichtmodul 2	4	4																							2	1	2	4					60
Wahlpflichtmodul 3	4	4																											2	1	2	4	60
Summe	**12**	**12**																															**180**
Projektarbeit	**3,2**	**4**																											0	0	4	4	**48**
Fachübergreifende Module																																	
Literatur- u. Fachinformationssysteme	-	0	0,67	0	0,33	0	0	0																									12
Fremdsprache	3,2	2	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1																			48
Summe	**3,2**	**2**																															**60**
Berufspraktikum																																	
Praktikum 4. Semester		8																						8									
Praktikum 5. Semester		7																										7					
Summe		**15**																															
Abschlussarbeit																																	
Bachelorarbeit		12																														12	
Kolloquium		3																														3	
Summe		**15**																															
CNW=12/15(V/60+Ü/20+P/15)	**5,2333**		17,7	14	1,33	3	6		17	11	4	2	7		20	7	4	4	2		13	4	9		11	8	4		7	6	6		
			V	85,67					Ü	54,5					P	35,833																	
Gesamtsumme	**140,0**	**180**	33			9		29	32			9		29	31			6		30	26			31	23			28	19			33	**2112**

SWS bezogen auf 15 Wochen

Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau/Wirtschaftsingenieurwesen vom 26. Mai 2004

Anlage 1f: Studienplan des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Maschinenbau

B. Eng. in WI/MB	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Mathematisch-naturwissenschaftliche Module																																	
Mathematik 1	6	6	4	3	0	0	1	6																									90
Mathematik 2	4	4							3	2	0	0	0	4																			60
Physik	4	4	2	2	0	0	2	4																									60
Informatik	6,4	6	2	1	0	0	2	3	2	1	0	0	2	3																			96
Wirtschaftsinformatik	4,8	5																			3	0	3	5									72
Wirtschaftsstatistik	4,8	5													4	2	0	0	0	5													72
Summe	**30**	**30**																															**450**
Ingenieurwissenschaftliche Module für die Studienrichtung Maschinenbau																																	
Technische Mechanik	6	6	3	3	0	3	0	6																									90
Chemie und Werkstofftechnik	8	8	2	1	0	0	4	4	2	1	0	0	4	4																			120
Thermodynamik und Strömungslehre	4	4													3	2	0	0	0	4													60
Konstruktion und CAD	6,4	6	2	0	0	0	2	2	0	0	0	0	10	4																			96
Elektrotechnik	5,2	5							4	2	0	0	1	5																			78
Mess-, Steuer- und Regelungstechnik	5,2	5													4	2	0	0	1	5													78
Fertigung 1	4,8	5																			4	0	2	5									72
Fertigung 2	6,4	6																							4	2	2	6					96
Summe	**46**	**45**																															**690**
Wirtschaftswissenschaftliche Module																																	
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre 1	3,2	4	2	2	0	0	0	4																									48
Allgemeine Betriebswirtschaftslehre 2	4,8	6							3	3	0	0	0	6																			72
Recht	3,2	4							2	2	0	0	0	4																			48
Rechnungswesen und Bilanz	3,2	4													2	1	0	2	0	4													48
Controlling 1	3,2	4													2	2	0	0	0	4													48
Controlling 2	4	5																			2	2	1	5									60
Marketing 1	4,8	6																							3	2	1	6					72
Marketing 2	4,8	6																											3	3	0	6	72
General Management	3,2	4																							2	2	0	4					48
Investition und Finanzierung	4,8	6																			4	0	2	6									72
Projekt- u. Qualitätsmanagement	6,4	8																							2	2	0	4	2	2	0	4	96
Summe	**45,6**	**57**																															**684**

Anlage 1f: Studienplan des Studiengangs Wirtschaftsingenieurwesen, Studienrichtung Maschinenbau

B. Eng. in WI/MB	SWS	Cred.	1. Semester						2. Semester						3. Semester						4. Sem.						5. Sem.						6. Sem.						GesStd
			12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			6 Wo		Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr		
			V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P		
Wahlpflicht-Module																																							
Wahlpflichtmodul 1	4	4													2	1	2	0	0	4																		60
Wahlpflichtmodul 2	4	4																			2	1	2	4														60
Wahlpflichtmodul 3	4	4																															2	1	2	4		60
Summe	**12**	**12**																																				**180**
Projektarbeit	**3,2**	**4**																															0	0	4	4		**48**
Fachübergreifende Module																																							
Literatur- u. Fachinformationssysteme	-	0	0,67	0	0,33	0	0	0																														12
Fremdsprache	3,2	2	0	2	0	0	0	1	0	2	0	0	0	1																								48
Summe	**3,2**	**2**																																				**60**
Berufspraktikum																																							
Praktikum 4. Semester		8																						8														
Praktikum 5. Semester		7																										7										
Summe		**15**																																				
Abschlussarbeit																																							
Bachelorarbeit		12																																		12		
Kolloquium		3																																		3		
Summe		**15**																																				
CNW=12/15(V/60+Ü/20+P/15)	**5,2867**		17,7	14	0,33	3	11		16	13	0	0	17		17	10	2	2	1		15	3	10		11	8	3		7	6	6							
			V	83,67					Ü	56,5					P	35,833																						
Gesamtsumme	**140,0**	**180**	32			14		30	29			17		31	29			3		26	28			33	22			27	19			33						**2112**

SWS bezogen auf 15 Wochen

Beschluss des Fachbereichsrates des Fachbereichs Maschinenbau/Wirtschaftsingenieurwesen vom 26. Mai 2004

Wahlmodule FB ET

B. Eng. im FB ET	SWS	Cred.	4. Sem.				5. Sem.				6. Sem.				GesStd	Verwendung der Module
			12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr	12 Wochen			Cr		
			V	Ü	P		V	Ü	P		V	Ü	P			
Wahlpflicht-Module BMT, EIT, MT und WI/ET																
Analysenmesstechnik	3,2	4					2	1	1	4					48	BMT, EIT
Analytische Mikroskopie	3,2	4									2	1	1	4	48	BMT, BT, LT
Betriebssysteme	3,2	4					3	0	1	4					48	BMT, EIT, MT
Controllerprojekt	3,2	4									0	0	4	4	48	EIT, MT
Digitale Bildverarbeitung	3,2	4					2	0	2	4					48	**BMT**, EIT, **MT**
Digitale Signalverarbeitung	3,2	4	2	0	2	4									48	**BMT**, EIT, **MT**
Grundlagen der Steuerungstechnik	3,2	4					2	1	1	4					48	BMT, **WI/ET**
EMV-gerechtes Gerätedesign	3,2	4									2	1	1	4	48	BMT, EIT, MT
Grundlagen der EMV	3,2	4					2	0	2	4					48	BMT, EIT, MT
Internettechnologien	3,2	4									2	0	2	4	48	BMT, EIT, MT
Physikalische Technik 1	3,2	4					3	0	1	4					48	**BMT**, EIT
Projektarbeit	3,2	4					0	0	4	4					48	EIT, MT
Wahlpflicht-Module BMT																
Navigations- und Robotersysteme	3,2	4									2	1	1	4	48	BMT
Zulassung von Medizinprodukten	3,2	4					2	0	2	4					48	BMT
Qualitätsmanagement	3,2	4									2	1	1	4	48	BMT
Wahlpflicht-Module EIT																
Theoretische Grundlagen der Umwelttechnik	3,2	4	3	0	1	4									48	EIT
Kommunikationsnetze 1	3,2	4					2	1	1	4					48	EIT
Kommunikationsnetze 2	3,2	4									2	1	1	4	48	EIT
Mobilfunk 1	3,2	4					3	1	0	4					48	EIT
Mobilfunk 2	3,2	4									2	1	1	4	48	EIT
Elektrotechnologien für den Umweltschutz	3,2	4					3	0	1	4					48	EIT
Elektrochemische Umweltschutztechnik	3,2	4									3	0	1	4	48	EIT
Steuerungstechnik 2 (SPS, Industrie-PC, Feldbus)	3,2	4					3	0	1	4					48	EIT
Anlagenautomatisierung	3,2	4									3	0	1	4	48	EIT
Physikalische Technik 2	3,2	4									3	0	1	4	48	EIT
Wahlpflicht-Module MT																
Medienwirtschaft	3,2	4					2	1	1	4					48	MT
Medienrecht	3,2	4									2	1	1	4	48	MT
Projektmanagement	3,2	4					2	1	1	4					48	MT
Medienprojekt	3,2	4									0	0	4	4	48	MT