Anlage 1: Studienplan

Module / Fächer	Fachsemester																					Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen		Gewicht	Fachsemester							Summe LP
	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P				LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	
Mathematik																						**MP**		**24**								**24**
Mathematik 1	6	3	0																				sPL 120		10							
Mathematik 2				6	3	0																	sPL 120			10						
Spezielle Probleme der Mathematik (wo 1 Fach)							2	1	0														sPL 90				4					
Stochastik							*2*	*1*	*0*																							
Numerische Mathematik							*2*	*1*	*0*																							
Partielle Differentialgleichungen							*2*	*1*	*0*																							
Naturwissenschaften																						**MP**		**13**								**13**
Physik 1	2	2	0																				sPL 90		5							
Physik 2				2	2	0																	sPL 90			5						
Chemie							2	1	0														Sb 90				3					
Informatik																						**MP**		**12**								**12**
Algorithmen u. Programmierung	2	1	0																				sPL 90		4							
Technische Informatik 1	2	1	0																				sPL 90		4							
Technische Informatik 2				2	1	0																	sPL 90			4						
Elektrotechnik																						**MP**		**19**								**19**
Allgemeine Elektrotechnik 1	2	2	0																				sPL 120		5							
Allgemeine Elektrotechnik 2				2	2	0																	sPL 120			5						
Allgemeine Elektrotechnik 3							2	1	0														sPL 120				4					
Elektromagnetisches Feld										2	2	0											sPL 120					5				5
Elektronik und Systemtechnik																						**MP**		**22**								**22**
Elektronik				2	2	0																	sPL 120			5						
Grundlagen der Schaltungstechnik							2	1	0														sPL 120				4					
Elektrische Messtechnik							2	1	0														sPL 90				4					
Signale und Systeme 1							2	1	0														Sb				4					
Regelungs- und Systemtechnik 1										2	2	0											sPL 120					5				
Konstruktive und fertigungstechnische Grundlagen																						**MP**		**7**								**7**
Darstellungslehre	1	1	0																				Sb		2							
Technische Mechanik 1										2	2	0											sPL 120					5				
Interdisziplinäres Grundlagenpraktikum																																**6**
Interdisziplinäres Grundlagenpraktikum				0	0	2	0	0	2	0	0	2											Sb			2	2	2				
Wirtschaftwissenschaftliche Grundlagen																						**MP**		**6**								**6**
Betriebswirtschaftslehre 1							2	0	0														Sb				2					
Krankenhausökonomie										2	0	0											sPL 60					2				
Krankenhausmanagement													1	1	0								sPL 60						2			
Medizinische Grundlagen I																						**MP**		**5**								**5**
Anatomie und Physiologie 1	2	0	0																				sPL 60		3							
Anatomie und Physiologie 2				2	0	0																	sPL 60			2						
Elektro- und Neurophysiologie							2	0	0														Sb				3					

Anlage 1: Studienplan

Module / Fächer	Fachsemester																					Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen		Gewicht	Fachsemester							Summe LP
	1.			2.			3.			4.			5.			6.			7.						1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	
	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P	V	Ü	P				LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	
Medizinische Grundlagen II																						**MP**		**11**								**11**
Klinische Verfahren 1										2	0	0											sPL 60					3				
Klinische Verfahren 2													2	0	0								sPL 60						2			
Strahlenbiologie													1	0	0								Sb						1			
Neurobiologische Informationsverarbeitung																2	1	0					sPL 90							3		
Klinisches Seminar "Medizinische Grundlagen"																1	1	0					S							2		
Kernfächer BMT I																						**MP**		**15**								**15**
Prozessmess- und Senortechnik										2	1	0											sPL 90					3				
Grundlagen der Biomedizinischen Technik													2	1	0								sPL 90						3			
Biomedizinische Technik in der Therapie													2	0	0								Sb						2			
Medizinische Strahlenphysik													1	0	0								Sb						1			
Strahlungsmesstechnik																2	0	0					sPL 60							2		
Grundlagen der medizinischen Messtechnik																2	1	0					sPL 120							4		
Kernfächer BMT II																						**MP**		**15**								**15**
Neuroinformatik										2	1	0											sPL 90					4				
Grundlagen der Biosignalverarbeitung													2	1	0								sPL 120						4			
Bildgebende Systeme 1																2	0	0					sPL 60							2		
Biosignalverarbeitung 1																2	1	0					sPL 90							3		
Technische Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin																2	0	0					sPL 60							2		
Wahlpflichtmodul BMT																						**MP**		**16**								**16**
Fächer gemäß dem aktuellen Wahlkatakog													6			6							siehe Katalog						8	8		
Labor Biomedizinische Technik																																**3**
Labor Biomedizinische Technik													0	0	1	0	0	1					Sb							3		
Hauptseminar																																**3**
Hauptseminar													0	2	0								Sb						3			
Studium generale und Fremdsprache																																**4**
Fremdsprache							0	2	0														Sb				2					
Studium generale							0	2	0														S				2					
Berufspraktische Ausbildung																																**12**
Grundpraktikum (6 Wochen)																							S									
Fachpraktikum (14 Wochen)																							Sb								12	
Bachelor-Arbeit mit Kolloquium																						**MP**		**14**								**14**
Bachelorarbeit																							sPL 360 h								12	
Abschlusskolloquium zur Bachelorarbeit																							mPL 45								2	
Summe SWS / LP	17	10	0	16	10	2	16	10	2	14	8	2	17	5	1	19	4	1							33	33	34	29	26	29	26	**#**
Summe SWS	27			28			28			24			23			24						**154**										

grau hinterlegte Felder

SWS Semesterwochenstunden
V Vorlesung
Ü Übung
P Praktikum

Gemeinsames ingenieurwissenschaftliches Grundlagenstudium der TU Ilmenau

LP Leistungspunkte
MP Modulprüfung (generiert)
S Schein unbenotet
Sb Schein benotet
sPL schriftliche Prüfungsleistung
mPL mündliche Prüfungsleistung
B Beleg
LK Leistungskontrolle in der Übung