

Anlage 1: Studienplan

Module / Fächer	Modul-/ Fachart	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)	Gewicht	Fachsemester							Summe LP	
				1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.		
				LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP		
Mathematik 1-3 + Ergänzung	P	MP	=zugeordnete PL	24								24
Mathematik 1	P		PL*		8							
Mathematik 2	P		PL*			6						
Mathematik 3	P		PL				6					
Partielle Differentialgleichungen o.	W											
Numerische Mathematik o.	W		Sb					4				
Stochastik	W											
Physik	P	MP	=zugeordnete PL	10								10
Physik 1	P		PL*		4							
Physik 2	P		PL*			4						
Praktikum Physik	P		Sb			2						
Informatik für BMT	P	MP	=zugeordnete PL	11								11
Algorithmen u. Programmierung	P		PL		3	3						
Rechnerorganisation	P		PL		4	4						
Rechnerarchitekturen 1 für Ingenieure	P		PL		4		3					
Praktikum Technische Informatik	P		S				1					
Elektrotechnik 1	P	MP	PL*	10								10
Elektrotechnik 1	P		Sb		4	4						
Praktikum Elektrotechnik 1	P		S				1	1				
Elektrotechnik 2	P	MP	PL	5								5
Elektrotechnik 2	P						4					
Praktikum Elektrotechnik 2	P		S					1				
Grundlagen der Elektronik	P	MP	PL	5								5
Grundlagen der Elektronik	P					4						
Praktikum Elektronik	P		Sb					1				
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P	MP	PL	5								5
Grundlagen analoger Schaltungstechnik	P						5					
Signale und Systeme 1	P	MP	PL	5								5
Signale und Systeme 1	P						5					
Elektrische Messtechnik	P	MP	PL	5								5
Elektrische Messtechnik	P							5				
Elektromagnetisches Feld	P	MP	PL	5								5
Elektromagnetisches Feld	P							5				
Regelungs- und Systemtechnik 1- Profil MTR und BMT	P	MP	PL	5								5
Regelungs- und Systemtechnik 1- Profil MTR und BMT	P							5				
Maschinenbau	P	MP	=zugeordnete PL	8								8
Technische Mechanik 1.1	P		PL			4						
Digitale Produktmodellierung	P		PL			4						
Wirtschaftswissenschaftliche Grundlagen	P	MP	=zugeordnete PL	6								6
Grundlagen der BWL 1	P		Sb						2			
Krankenhausökonomie / Krankenhausmanagement	P		PL						4			
Anatomie und Physiologie	P	MP	=zugeordnete PL	9								9
Anatomie und Physiologie 1	P		PL				3					
Anatomie und Physiologie 2	P							3				
Einführung in die Neurowissenschaften	P		Sb				3					
Klinische Verfahren	P	MP	=zugeordnete PL	6								6
Klinische Verfahren 1	P						2					
Klinische Verfahren 2	P		PL					3				
Klinisches Seminar "Medizinische Grundlagen"	P		S						1			
Neurobiologie	P	MP	=zugeordnete PL	6								6
Neurobiologische Informationsverarbeitung	P		PL					2				
Neuroinformatik für BMT	P		PL, S					4				
Einführung in die BMT	P	MP	PL	6								6
Grundlagen der Biomedizinischen Technik / Technische Sicherheit und Qualitätssicherung in der Medizin	P									6		
Medizinische Physik	P	MP	=zugeordnete PL	7								7
Strahlenbiologie/ Medizinische Strahlenphysik	P		Sb					2				
Strahlungsmesstechnik / Bildgebende Systeme in der Medizin	P		PL						5			
Biomedizinische Mess- und Therapietechnik	P	MP	=zugeordnete PL	6								6
Biomedizinische Technik in der Therapie	P		Sb					2				
Grundlagen der medizinischen Messtechnik	P		PL							4		
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	P	MP	PL	5								5
Grundlagen der Biosignalverarbeitung	P								5			
Biosignalverarbeitung 1/ Biostatistik	P	MP	PL	7								7
Biosignalverarbeitung 1/ Biostatistik	P									7		
Wahlpflichtmodul BMT	P	MP	=zugeordnete PL	16								16
Fächer gemäß dem aktuellen Wahlkatalog			siehe Katalog						8	8		
Labor und Hauptseminar BMT Bsc	P			0								6
Labor Biomedizinische Technik BMT Bsc	P		Sb							3		
Hauptseminar BMT Bsc	P		Sb							3		
Studium generale und Fremdsprache BMT Bsc	P			0								4
Fremdsprache (Fachsprache der Technik - Englisch)	P		Sb			2						
Studium generale	P		S			2						
Berufspraktische Ausbildung BMT Bsc	P			0								14
Grundpraktikum BMT Bsc	P		S									
Fachpraktikum BMT Bsc	P		Sb									14
Bachelor-Arbeit mit Kolloquium BMT Bsc	P	MP	=zugeordnete PL	14								14
Bachelorarbeit BMT Bsc	P		PL		4						12	
Abschlusskolloquium BMT Bsc	P		PL		1						2	
Summe SWS / LP					31	29	31	31	27	33	28	210

* Prüfungsleistung ist Zulassungsvoraussetzung für: Labor Biomedizinische Technik BMT Bsc, Grundlagen der Biosignalverarbeitung, Biomedizinische Mess- und Therapietechnik, Medizinische Physik

SWS	Semesterwochenstunden (1 SWS = 1	P	Pflichtmodul
V	Vorlesung	WP	Wahlpflichtmodul
Ü	Übung	W	Wahlmodul
P	Praktikum	MP	Modulprüfung
LP	Leistungspunkte	PL	Prüfungsleistung
		Sb	benotete Studienleistung
		S	unbenotete Studienleistung