

Studienschwerpunkte im Master-Studiengang Biomedizinische Technik

Am 6. April 2011 vom Fakultätsrat verabschiedet.

Module / Fächer	Fachsemester						Art, Form und Dauer [min]/ Umfang der Prüfungen	Ge wi cht	FS		Sum me	PF/W PF	
	SS			WS					SS	WS			
	V	Ü	P	V	Ü	P			LP	LP	LP		
Ophthalmologische Technik							MP	mKP 60 min	12			12	
Ophthalmologie	2	0	0							3			PF
Physiologische Optik und Psychophysik	1	1	0					Sb		3			PF
Diagnostik- und Therapietechnik der Ophthalmologie				2	1	0					4		PF
Spezielle Probleme der Ophthalmologie				0	2	0					2		PF
Radiologische Technik / Strahlenschutz							MP	mKP 60 min	12			12	
Grundlagen des Strahlenschutzes	2	0	0							2			PF
Strahlenschutz in der Medizin				1	1	0					3		PF
Technik der Strahlentherapie				2	1	0					3		PF
Bildverarbeitung in der Medizin 2				2	1	0		Sb			4		PF
Assistenzsysteme							MP	mKP 60 min	12			12	
Modellierung biomechanischer Systeme				2	0	0					3		PF
Bewegungssysteme				2	0	0					3		PF
Kognitive Systeme/ Robotik	2	0	0							3			PF
Mensch-Maschine-Interfaces				2	1	0		Sb			3		PF
Bioelektromagnetismus							MP	mKP 60 min	12			12	
Numerische Feldberechnung	2	1	0							3			PF
Inverse bioelektromagnetische Probleme				1	1	0					3		PF
Spezielle Verfahren der Biosignalverarbeitung				2	0	0					2		PF
Numerische Mathematik				2	1	0		Sb			4		WPF
Partielle Differentialgleichungen				2	1	0		Sb			4		WPF
Elektromedizinische Technik							MP	mKP 60 min	12			12	
Integrierte Hard- und Softwaresysteme 2				2	1	0		Sb			3		WPF
Regelungs- und Systemtechnik 2				1	1	0		Sb			3		WPF
Signalverarbeitung in der Medizintechnik				2	1	0					3		PF
Applikationsorientierter Systementwurf				1	1	0					3		PF
Rechnergestützte Messdatenerfassung	1	1	0							3			PF

Pflichtfach im Modul

Wahlfach im Modul

Semesterwochenstunden

Vorlesung

Übung

Praktikum

PF

WPF

SWS

V

Ü

P

Leistungspunkte

Modulprüfung

Mündliche Komplexprüfung

Schein benotet

LP

MP

mKP

Sb