

# Wahlmodule im Master-Studiengang Biomedizinische Technik

Am 11.12.2013 vom Fakultätsrat verabschiedet.

Module / Fächer	Abschlussverpflichtung (Form und Dauer der PL ist im Modulhandbuch definiert)		Gewicht	FS		Summe	PF/WF
				SS	WS		
				LP	LP		
<b>Ophthalmologische Technik</b>	<b>MP</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Ophthalmologie				3			PF
Physiologische Optik und Psychophysik		Sb		3			PF
Diagnostik- und Therapietechnik der Ophthalmologie					4		PF
Spezielle Probleme der Ophthalmologie					2		PF
<b>Radiologische Technik / Strahlenschutz</b>	<b>MP</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Grundlagen des Strahlenschutzes				2			PF
Strahlenschutz in der Medizin					3		PF
Technik der Strahlentherapie					3		PF
Bildverarbeitung in der Medizin 2		Sb			4		PF
<b>Kognitive Robotik</b>	<b>MP</b>	<b>=zugeordnete Leistung</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Kognitive Robotik		PL		6			PF
Lernen in Kognitiven Systemen							
Kognitive Systeme und Robotik							
Robotvision & MMI		PL		6			PF
Robotvision							
Mensch-Maschine-Interaktion							
<b>Klinische Biomechanik</b>	<b>MP</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Modellierung biomechanischer Systeme					3		PF
Klinische Biomechanik					3		PF
Angewandte Biomechanik				3			PF
Mensch-Maschine-Interaktion		Sb			3		PF
<b>Bioelektromagnetismus</b>	<b>MP</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Numerische Feldberechnung				3			PF
Inverse bioelektromagnetische Probleme					3		PF
Spezielle Verfahren der Biosignalverarbeitung					2		PF
Numerische Mathematik		Sb		4			WF
Partielle Differentialgleichungen		Sb		4			WF
<b>Elektromedizinische Technik</b>	<b>MP</b>	<b>PL</b>	<b>12</b>			<b>12</b>	
Mikrowellensorientierung in der Medizin		Sb			3		WF
Regelungs- und Systemtechnik 2 - Profil MTR und BMT		Sb			5		WF
Signalverarbeitung in der Medizintechnik					3		PF
Applikationsorientierter Systementwurf				3			PF
Rechnergestützte Messdatenerfassung					3		PF

Pflichtfach im Modul

PF

Leistungspunkte

LP

Wahlfach im Modul

WF

Modulprüfung

MP

Semesterwochenstunden

SWS

Prüfungsleistung

PL

Vorlesung

V

Studienleistung benotet

Sb

Übung

Ü

Praktikum

P