

Studienrichtungskatalog Masterstudium der Medizintechnik

Wahlpflichtkatalog für alle Studienrichtungen / Grundcurriculum

Modulgruppe	Modulnummer	Module Modulbezeichnung	SWS V+Ü+S+P	Gesamt ECTS	1. Jahr		2. Jahr		Studien- und Prüfungs- leistungen	Department	Modulverantwortlicher/ Dozent	WS/SS
					WS ECTS	SS ECTS	WS ECTS	SS ECTS				

M 1 Medizinische Vertiefungsmodule			V+Ü+S+P	10	5	5	0	0	PL				
Wahlkatalog	M 1.1 ¹	Grundlagen der Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner	4+0+0+0	5	2,5	2,5	0	0	60 s	VORKLIN	Prof. Dr. Clemens Forster	WS/SS	
	M 1.2	Medizinische Vertiefung 1		5	5	0	0	0	60 s	KLIN	N.N.	WS	
	M 1.3	Medizinische Vertiefung 2		5	0	5	0	0	60 s	KLIN	N.N.	SS	
	Liste der Lehrveranstaltungen für M1.2 bzw. M1.3												
		Interdisziplinäre Medizin		0+0+2+0	2	2	0	0	0	45 s		Prof. Dr. med. Harald Mang	WS
		IT-Unterstützung im Prozess der diagnostischen Bildgebung		1+0+0+0	1	1	0	0	0	45 s		Dr. Thomas Kauer	WS
		Grundlagen der biologischen Strahlenwirkung I		2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	45 s		PD Dr. med. Luitpold Distel	SS
		Grundlagen der biologischen Strahlenwirkung II		2+0+0+0	2,5	0	2,5	0	0	45 s		PD Dr. med. Luitpold Distel	WS
		Grundlagen der Krankheitserkennung		4+0+0+0	5	5	0	0	0	90 s		Prof. Dr. med. Alexander Cavallaro	WS
		Clinical Applications of Optical Technologies and Associated Fundamentals of Anatomy		4+0+0+0	5	0	5	0	0	45 s		Prof. Dr. Michael Eichhorn	SS
		Medizinische Biotechnologie		3+1+0+0	5	0	5	0	0	120 s		Prof. Dr. Oliver Friedrich	SS
		Audiologie und Hörgeräte		1+0+3+0	5	5	0	0	0	90 s		Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. med. Ulrich Hoppe	WS
		Medizinische Physik der Strahlentherapie		2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	30 s		Prof. Dr. Christoph Bert	WS
		Cognitive Neurowissenschaften		0+0+3+0	2,5	2,5	0	0	0	30 m		Prof. Dr. Hermann O. Handwerker, Prof. Dr. Clemens Forster	WS
		Augendiagnostik		2+0+0+0	2,5	VHB			o			Prof. Dr. Georg Michelson	WS/SS
		Augenoperationen		2+0+0+0	2,5	VHB			o			Prof. Dr. Georg Michelson	WS/SS
	Augenbeteiligung bei Allgemeinerkrankungen		2+0+0+0	2,5	VHB			o			Prof. Dr. Georg Michelson	WS/SS	
	Sehnervmorphologie und Echographie in der Augenheilkunde		2+0+0+0	2,5	VHB			o			Prof. Dr. Georg Michelson	WS/SS	

¹ Obligatorisch nachzuholen, wenn entsprechende Kompetenzen nicht im Bachelor erworben.

Weitere Lehrveranstaltungen können im Einvernehmen mit den Lehrenden und dem Studienkommissionsvorsitzenden eingebracht werden.

VHB: Virtuelle Hochschule Bayern www.vhb.org;
Anmeldung mit Studiengang "Gesundheitstechnik"

M 2 Ingenieurwissenschaftliche Kernmodule		20	10	10	0	0	PL	siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen		
--	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	--	--	--

M 3 Medizintechnische Kernmodule		20	10	10	0	0	PL	siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen		
---	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	-----------	--	--	--

M 4 Medizintechnische Kernkompetenzen	V+Ü+S+P	10	5	0	5	0	Pfp			
--	----------------	-----------	----------	----------	----------	----------	------------	--	--	--

Wahlkatalog	Einführung in die Medizinproduktebranche		5							Dr. Maria Zellerhoff	
	M 4.1 Medizinprodukterecht		2,5								
	M 4.1a ² Seminar Medizinprodukterecht	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	INF	Dr. Maria Zellerhoff, Dr.-Ing. Kurt Höller	WS/SS
	M 4.1b ² Sicherheit und Recht in der Medizintechnik	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	EEl	Dr. Hans Kaarmann	WS
	M 4.2 Ökonomie und Innovation		2,5								
	M 4.2a ³ Evaluationen (Grundlagen)	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS
	M 4.2b ³ Grundlagen gesundheitsökonomischer Evaluationen	2+0+0+0	2,5			VHB		uSL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS/SS
	M 4.2c ³ Einführung in die Gesundheitsökonomie	2+1+0+0	5	5				uSL	WISO	Prof. Dr. Harald Tauchmann	WS
	M 4.2d ³ Gründerplanspiel - Erlangen	0+0+2+0	2,5	0	2,5	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	SS
	M 4.2e ³ 5 Euro Business	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	WS
	M 4.2f ³ Unternehmer/innen Seminar	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	WS
	M 4.2g ³ Ambient Assisted Living	2+0+0+0	2,5			StudOn - online		uSL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS/SS
	M 4.2h ³ Interdisciplinary innovations	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	INF	Sultan Haider, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS
	M 4.3 Seminar Medizintechnik und Medizinethik		5							Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA	
	M 4.3a Seminar Medizinethik	2+0+0+0		0	0	2,5	0	uSL	THEOL	Dr. Jens Ried	WS
M 4.3b Seminar Medizintechnik	0+0+2+0		0	0	2,5	0	30 m		Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA	WS/SS	

² Auswahl 1 aus 2

³ Auswahl 1 aus 8

M 5 Medizintechnische Vertiefungsmodule		10	0	5	5	0	PL	siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen		
--	--	-----------	----------	----------	----------	----------	-----------	--	--	--

M 6 Medizintechnische Praxiskompetenzen	V+Ü+S+P	10	0	0	10	0	uSL			
--	----------------	-----------	----------	----------	-----------	----------	------------	--	--	--

M 6.1 Hochschulpraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	uSL			Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
M 6.2 Forschungspraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	uSL			Dr.- Ing. Kurt Höller, MBA	WS/SS

M 7 Flexibles Budget	V+Ü+S+P	10	0	0	10	0	PL		
M 7.1 Freie Wahl Uni / Softskills		10	0	0	10	0			
M 8 Masterarbeit		30	0	0	0	30	Pfp		

In die Modulgruppe M3 können Module mit insgesamt bis zu 5 ECTS-Punkten aus den Modulgruppen M2 - M3 aller Studienrichtungen eingebracht werden.

In die Modulgruppe M5 können Module mit insgesamt bis zu 5 ECTS-Punkten aus den Modulgruppen M2 - M5 aller Studienrichtungen eingebracht werden.

Bei nicht konsekutivem Studienmodell legt die Zugangskommission nachzuzulassende Module im Rahmen des flexiblen Budgets in Modulgruppe M7 fest.

Das 3. und 4. Semester sind als Mobilitätsfenster konzipiert, in dem insbesondere Auslandsaufenthalte realisiert werden können.

Die genannten Lehrveranstaltungen können mit zusätzlichen Übungen und Praktika ergänzt werden.

Pfp Portfolioprfung

PL Prüfungsleistung

SL benotete Studienleistung

uSL unbenotete Studienleistung

s schriftlich

m mündlich

o online

Beschluss Stuko 2014-04-11