

# Studienrichtungskatalog Masterstudiengang Medizintechnik

## Wahlpflichtkatalog für alle Studienrichtungen / "Grundcurriculum"

Hell unterlegte Module werden in der Regel in englischer Sprache unterrichtet und geprüft.

Modulgruppe	Modulnummer	Module		SWS	Gesamt	1. Jahr		2. Jahr		Studien- und Prüfungsleistungen	Department	Modulverantwortlicher / Dozent	WS/SS
		Modulbezeichnung (Veranstaltungsname)	Abkürzung			V+Ü+S+P	ECTS	ECTS	ECTS				

M 1	Medizinische Vertiefungsmodule	V+Ü+S+P	10	5	5	0	0	PL					
Wahlkatalog	M 1.1 <sup>1</sup> Grundlagen der Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner	AnaPhys_MT	4+0+0+0	5	2,5	2,5	0	0	60 s	VORKLIN	Prof. Dr. Clemens Forster	WS/SS	
	Clinical Applications of Optical Technologies and Associated Fundamentals of Anatomy	OMED/CA	4+0+0+0	5		5			45 s	KLIN	Prof. Dr. med. Michael Eichhorn	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	
	<b>Liste der Lehrveranstaltungen für M1.2 bzw. M1.3</b>												
	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. Harald Mang	WS
	Medizinische Biotechnologie	MBT	3+1+0+0	5		5			120 s			Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. nat. Oliver Friedrich	WS
	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

<sup>1</sup> 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](http://www.vhb.org); Anmeldung mit Studiengang "Gesundheitstechnik"

<b>M 2</b>	<b>Ingenieurwissenschaftliche Kernmodule</b>		<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>PL</b>	siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen		
------------	----------------------------------------------	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------------------------------------------------	--	--

<b>M 3</b>	<b>Medizintechnische Kernmodule</b>		<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>PL</b>	siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen		
------------	-------------------------------------	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	----------	-----------	----------------------------------------------------	--	--

<b>M 4</b>		<b>Medizintechnische Kernkompetenzen</b>		<b>V+Ü+S+P</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>Pfp</b>			
		Einführung in die Medizinproduktebranche			5							Dr. Maria Zellerhoff	
Wahlkatalog	M 4.1	Medizinprodukterecht			2,5								
	M 4.1a <sup>2</sup>	Seminar Medizinprodukterecht	MPR	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	ZIMT	Dr. Maria Zellerhoff, Dr.-Ing. Kurt Höller	WS/SS
	M 4.1b <sup>2</sup>	Sicherheit und Recht in der Medizintechnik	SRMT	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	EEI	Dr. Hans Kaarmann	WS
	M 4.2	Ökonomie und Innovation			2,5								
	M 4.2a <sup>3</sup>	Evaluationen (Grundlagen)		2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS
	M 4.2b <sup>3</sup>	Grundlagen gesundheitsökonomischer Evaluationen		2+0+0+0	2,5		VHB			uSL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS/SS
	M 4.2c <sup>3</sup>	Einführung in die Gesundheitsökonomie		2+1+0+0	5	5				uSL	WISO	Prof. Dr. Harald Tauchmann	WS
	M 4.2d <sup>3</sup>	Gründerplanspiel - Erlangen		0+0+2+0	2,5	0	2,5	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	SS
	M 4.2e <sup>3</sup>	5 Euro Business	5EB	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	WS
	M 4.2f <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	Ambient Assisted Living		2+0+0+0	2,5		StudOn - online			uSL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS/SS
	M 4.2h <sup>3</sup>	Interdisciplinary innovations in medical engineering	ININMEN	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	uSL	ZIMT	Sultan Haider, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
	M 4.3	Seminar Medizintechnik und Medizinethik, bestehend aus:			5							Dr.-Ing. Kurt Höller, MBA	
M 4.3a	Seminar Medizinethik	Medizinethik	0+0+2+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	

<sup>2</sup> Auswahl 1 aus 2

<sup>3</sup> Auswahl 1 aus 8

<b>M 5</b>	<b>Medizintechnische Vertiefungsmodule</b>		<b>10</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>PL</b>	siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen	
<b>M 6</b>	<b>Medizintechnische Praxiskompetenzen</b>	<b>V+Ü+S+P</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>uSL</b>		
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
<b>M 7</b>	<b>Flexibles Budget</b>	<b>V+Ü+S+P</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>10</b>	<b>0</b>	<b>PL</b>		
M 7.1	Freie Wahl Uni / Softskills		10	0	0	10	0			
<b>M 8</b>	<b>Masterarbeit</b>		<b>30</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>30</b>	<b>Pfp</b>		

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 nachzuholende 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 2014-07-07