

Studienrichtungskatalog Masterstudiengang Medizintechnik

Wahlpflichtkatalog für alle Studienrichtungen / "Grundcurriculum"

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

Bitte beachten Sie die Modulbeschreibungen im UnivIS!

Modulgruppe	Modulnummer	Module		SWS V+Ü+S+P	Gesamt ECTS	1. Jahr		2. Jahr		Studien- und Prüfungs- leistungen	Department	Modulverantwortlicher / Dozent	WS/SS
		Modulbezeichnung (Veranstaltungsname)	Abkürzung			WS ECTS	SS ECTS	WS ECTS	SS ECTS				
Wahlkatalog	M 1	Medizinische Vertiefungsmodule		V+Ü+S+P	10	5	5	0	0	PL			
	M 1.1 ¹	Grundlagen der Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner	AnaPhys_M T	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						45 s	KLIN	Prof. Dr. med. Michael Eichhorn	SS
	M 1.2	Medizinische Vertiefung 1			5	5	0	0	0		KLIN		WS
	M 1.3	Medizinische Vertiefung 2			5	0	5	0	0		KLIN		SS
		Liste der Lehrveranstaltungen für M 1.2 bzw. M 1.3											
		Interdisziplinäre Medizin		0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	30 s		Prof. Dr. med. Harald Mang	WS
		IT-Unterstützung im Prozess der diagnostischen Bildgebung		1+0+0+0	2	2	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	60 s		Prof. Dr. med. Harald Mang	WS
		Epidemiology / Public Health		2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	online VHB	VHB	Prof. Dr. Katja Radon	WT/ST online
		Advanced Occupational Safety and Health		2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	online VHB		Prof. Dr. med. Hans Drexler	WT/ST online
	Medizinische Biotechnologie / Medical Biotechnology	MBT	3+1+0+0	5	0	5	0	0	120 s		Prof. Dr. med. habil. Dr. rer. nat. Oliver Friedrich	SS	

Übung												
Audiologie/Hörgeräteakustik	Audio	1+0+3+0	5	5	0	0	0	90 s		Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. med. Ulrich Hoppe	WS	
Medical physics in radiation therapy Praktikum	MSP	4+0+0+2	10	2,5	0	7,5	0	PfP		Prof. Dr. Christoph Bert	WS+SS	
Medical physics in radiation therapy - lab only Praktikum	MSPL	2+0+0+2	7,5	2,5	0	0	0	PfP		Prof. Dr. Christoph Bert	WS+SS	
Medical physics in radiation therapy - special topic only	MSPS	4+0+0+0	5	2,5	2,5	0	0	PfP		Prof. Dr. Christoph Bert	WS+SS	
Cognitive Neurowissenschaften	V-PS 18	0+0+3+0	2,5	2,5	0	0	0	PL		Prof. Dr. Christian Alzheimer, Prof. Dr. Clemens Forster	WS	
Seminar und Praktikum zur Biosignalverarbeitung	MedSigVera	0+0+3+0	5	5	0	0	0	PL		Prof. Dr. Clemens Forster, Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. Med Ulrich Hoppe	SS	
Bild am Dienstag - Medizin in Röntgenbildern	K-PS20	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	60 s		Prof. Dr. med. Michael Uder, Prof. Dr. med. Rolf Janka	WS/SS	
Materialwissenschaft und Medizintechnik in der Orthopädie		2+0+0+0	2,5	0	2,5	0	0	30 s		Dr. med. Stefan Sesselmann, MHBA	WS/SS	
Applications of nanotechnology in cardiovascular diseases	HNO 24	0+0+2+0	2,5	0	2,5	0	0	PL		Prof. Dr. med. Christoph Alexiou, PD Dr. habil. med. Iwona Cicha	WS/SS	
Jüngste Entwicklungen der medizinischen Systembiologie / Advanced in Medical Systems Biology	AdvMedSys	0+0+3+0	2,5	0	2,5	0	0	Pfp		Prof. Dr. Julio Vera-Gonzalez	SS	

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

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

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			
M 4.1 ²	Medizinprodukterecht											
	Seminar Medizinprodukterecht	MPR	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	SL	ZiMT	Dr. Hans Kaarmann, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
	Sicherheit und Recht in der Medizintechnik	SRMT	2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	SL	EEI	Dr. Hans Kaarmann	WS
	Innovation Technology		2+2+0+0	5	5	0	0	0	PL	WISO	Prof. Dr. Kathrin M. Möslein	WS
M 4.2 ³	Ökonomie und Innovation											
	Evaluationen (Grundlagen)		2+0+0+0	2,5	2,5	0	0	0	PL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS
	Grundlagen gesundheitsökonomischer Evaluationen		2+0+0+0	2,5		VHB			PL	WISO	Prof. Dr. Oliver Schöffski	WS/SS
	Einführung in die Gesundheitsökonomie		2+1+0+0	5	5	0	0	0	90 s	WISO	Prof. Dr. Harald Tauchmann	WS
	Businessplan-Seminar		0+0+4+0	5	5	0	0	0	PL	WISO	Martin Meinel, M.Sc.	WS
	5 Euro Business	5EB	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	PL	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	WS
	Technologie-Startup-Seminar	TechStart	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	PL	MB	Prof. Dr. sc. Alexander Hasse	WS/SS
	Einführung in die Techniksoziologie	Techsoz	0+0+2+0	2,5	0	2,5	0	0	PL	TECH	Christian Sandig, M.A.	SS
	BWL für Ingenieure	BWL-ING	3+1+0+0	5	2,5	2,5	0	0	60 s	WISO	Prof. Dr. Kai-Ingo Voigt	WS+SS
	Interdisciplinary Innovations in Medical Engineering	ININMEN	0+0+2+0	2,5	2,5	0	0	0	SL	ZiMT	Sultan Haider, Dipl.-Ing. Tobias Zobel	WS/SS
	Product Management	OSS-PROD	4+0+0+0	5	0	5	0	0	Pfp	INF	Prof. Dr. Dirk Riehle, MBA	SS
	Innovation & Leadership		2+2+0+0	5	5	0	0	0	PL	WISO	Prof. Dr. Kathrin M. Möslein	WS
	internationales Projektmanagement / international Project Management	IntPM	4+0+0+0	5	5	0	0	0	30 m	WISO	Yörk Rössler	WS
	Innovation Management in Emerging Markets		4+0+0+0	5		VHB			20 m	VHB	Prof. Dr. Björn Ivens	SS
M 4.3 ⁴	Seminar Medizintechnik und Medizinethik, bestehend aus:			5								
M 4.3a	Seminar Medizinethik / Seminar Medical Ethics	MEDET	0+0+2+0	0	0	0	2,5	0	SL	THEOL	Dr. Jens Ried	WS/SS
M 4.3b	Seminar Medizintechnik		0+0+2+0	0	0	0	2,5	0	PL		siehe Seminarkatalog	WS/SS

² Nur ein Modul darf belegt werden

³ Auswahl 1 aus Katalog

⁴ Für alle Studierenden Pflicht; Das "Seminar Medizintechnik" wird aus dem Seminarkatalog für den Studiengang Bachelor of Science und Master of Science Medizintechnik gewählt.

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	SL		
	M 6.1 Hochschulpraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	SL		Dipl.-Ing. Tobias Zobel WS/SS
	M 6.2 Forschungspraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	SL		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, M3 und 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.

In Ausnahmefällen kann ein Wechsel der Prüfungsform stattfinden. Diese Information ist den Studierenden spätestens zwei Wochen nach Vorlesungsbeginn mitzuteilen und im Modulhandbuch festzuhalten.

Pfp Portfolioprfung

PL Prüfungsleistung (benotet)

SL Studienleistung (unbenotet)

s schriftlich

m mündlich

o online (Virtuelle Hochschule Bayern, www.vhb.org)

BESCHLUSS Stuko 2015-10-21