

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		Sprache	Studien- und Prüfungsleistungen	Department	Verantwortlicher Lehrstuhl	WS/SS
		Modulbezeichnung (Veranstaltungsname)	Abkürzung			WS	SS	WS	SS					
						ECTS	ECTS	ECTS	ECTS					

M 1	Medizinische Vertiefungsmodule		V+Ü+S+P	10	5	5	0	0						
M 1.1 ¹	Grundlagen der Anatomie & Physiologie für Nichtmediziner	AnaPhys _MT	4+0+0+0	5	2.5	2.5	0	0	DE	PL	VORKLIN	Institut für Physiologie und Pathophysiologie	WS/SS	
	Clinical Applications of Optical Technologies and Associated Fundamentals of Anatomy	OMED/CA	4+0+0+0	5	0	5	0	0	EN	PL	KLIN	Lehrstuhl für Anatomie II	SS	
M 1.2	Medizinische Vertiefung			5	5	0	0	0		PL	KLIN		WS	
	Liste der Lehrveranstaltungen für M 1.2													
	Interdisziplinäre Medizin		0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Anästhesiologie	WS	
	IT-Unterstützung im Prozess der diagnostischen Bildgebung		1+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL		Medizinisches Zentrum für Informations- und Kommunikationstechnik (MIK) im Klinikum	WS	
	Grundlagen der biologischen Strahlenwirkung I		2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Strahlentherapie	SS	
	Grundlagen der biologischen Strahlenwirkung II		2+0+0+0	2.5	0	2.5	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Strahlentherapie	WS	
	Grundlagen der Krankheitserkennung		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Anästhesiologie	WS	

Medizinische Biotechnologie / Medical Biotechnology Übung	MBT	3+1+0+0	5	0	5	0	0	0	0	EN	PL		Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)	SS
Audiologie/Hörgeräteakustik	Audio	1+0+3+0	5	5	0	0	0	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	WS
Medical Physics in Radiation Therapy Praktikum	MSP	4+0+0+2	10	2.5	0	0	0	0	0	EN	PfP		Lehrstuhl für Strahlentherapie	WS+SS
Medical Physics in Radiation Therapy - lab only Praktikum	MSPL	2+0+0+2	7.5	2.5	0	0	0	0	0	EN	PfP		Lehrstuhl für Strahlentherapie	WS+SS
Medical Physics in Radiation Therapy - special topic only	MSPS	4+0+0+0	5	2.5	2.5	0	0	0	0	EN	PfP		Lehrstuhl für Strahlentherapie	WS+SS
Medical Physics in Nuclear Medicine	MPNM	2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	EN	PL		Lehrstuhl für Klinische Nuklearmedizin	WS
Seminar und Praktikum zur Biosignalverarbeitung	MedSigVera	0+0+3+0	5	5	0	0	0	0	0	DE	PL		Institut für Physiologie und Pathophysiologie	SS
Bild am Dienstag - Medizin in Röntgenbildern	K-PS20	2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Diagnostische Radiologie	WS/SS
Materialwissenschaften und Medizintechnik in der Orthopädie		4+0+0+0	5	0	5	0	0	0	0	DE	PL		Lehrstuhl für Orthopädie mit Orthopädischer Chirurgie	WS/SS
Applications of nanotechnology in cardiovascular diseases	HNO 24	0+0+2+0	2.5	0	2.5	0	0	0	0	EN	PL		Lehrstuhl für Hals-, Nasen- und Ohrenheilkunde	WS/SS
Jüngste Entwicklungen der medizinischen Systembiologie / Advanced in Medical Systems Biology	AdvMedSys	0+0+3+0	2.5	0	2.5	0	0	0	0	EN	PL		Lehrstuhl für Haut- und Geschlechtskrankheiten	SS
Introduction to simulation, network and data analysis in Medical Systems Biology	IntSysMed_ f_Eng	2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	0	0	EN	PL		Lehrstuhl für Haut- und Geschlechtskrankheiten	WS

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					siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen
--	--	--	-----------	-----------	-----------	----------	----------	--	--	--	--	--

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

M 4 Medizintechnische Kernkompetenzen			V+Ü+S+P	10	5	0	5	0					
M 4.1 ²	Medizinrecht, Ökonomie und Innovation		5										
	Seminar Medizinproduktrecht	MPR	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL	ZIMT	Zentralinstitut für Medizintechnik (ZIMT)	WS/SS
	Sicherheit und Recht in der Medizintechnik	SRMT	2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL	EEI	Lehrstuhl für Sensorik	WS
	Medizinrecht ³		2+0+0+0	5		VHB (online)			DE	PL	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
	Medizinstrafrecht ³		2+0+0+0	5		VHB (online)			DE	PL	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
	Vertragsgestaltung und Vertragsmanagement ³		2+0+0+0	5		VHB (online)			DE	PL	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
	Innovation Technology	InnTec	2+2+0+0	5	5	0	0	0	EN		WISO	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik I	WS
	Kostenträger I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	PL	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,	WS
	Gesundheitsökonomische Evaluationen I		4+0+0+0	5	0	5	0	0	DE	PL	WISO	insbesondere Gesundheitsmanagement	SS
	Ambulantes Management I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	PL	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,	WS
	Krankenhausmanagement I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	PL	WISO	insbesondere Gesundheitsmanagement	WS
	Pharmamanagement I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	PL	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,	WS
	Pharmamanagement II		4+0+0+0	5	0	5	0	0	DE	PL	WISO	insbesondere Gesundheitsmanagement	SS
	Einführung in die Gesundheitsökonomie		2+1+0+0	5	5	0	0	0	DE	PL	WISO	Professur für Gesundheitsökonomie	WS
	Businessplan-Seminar		0+0+4+0	5	5	0	0	0	DE	PL	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,	WS
	5 Euro Business	5EB	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL	WISO	insbesondere Industrielles Management	WS
	Technologie-Startup-Seminar	TechStart	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	WS/SS
	Einführung in die Techniksoziologie	Techsoz	0+0+2+0	2.5	0	2.5	0	0	DE	PL	TECH	Fakultätsverwaltung Technische Fakultät	SS
	BWL für Ingenieure (BW 1 + BW 2)	BWL-ING-1	2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	PL	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre,	WS
	BWL für Ingenieure	BWL-ING	3+1+0+0	5	2.5	2.5	0	0	DE	PL	WISO	insbesondere Industrielles Management	WS+SS
	Interdisciplinary Innovations in Medical Engineering	ININMEN	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	EN	PL	ZIMT	Innovation Research Lab, ZIMT	WS/SS
	Leadership and communication in a global world		2+0+0+0	2.5		VHB (online)			EN	PL	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
	Management of Change Processes in a Global World		2+0+0+0	2.5		VHB (online)			EN	PL	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
	Product Management	OSS-PROD	4+0+0+0	5	0	5	0	0	EN	PL	INF	Professur für Open Source Software	SS
	Innovation & Leadership	InnLead	2+2+0+0	5	5	0	0	0	EN	PL	WISO	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik I	WS
	internationales Projektmanagement / international Project Management	IntPM	4+0+0+0	5	5	0	0	0	EN	PL	WISO	Lehrstuhl für International Business and Society Relations mit Schwerpunkt Lateinamerika	WS
	Innovation Management in Emerging Markets		4+0+0+0	5		VHB (online)			EN	PL	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	SS
M 4.2 ²	Seminar Medizintechnik und Medizinethik, bestehend aus:		5										
M 4.2a	Seminar Medizinethik / Seminar Medical Ethics	MEDET	0+0+2+0		0	0	2.5	0	EN	PL	THEOL	Lehrstuhl für Systematische Theologie II (Ethik)	WS: engl. SS: deu.
M 4.2b	Seminar Medizintechnik		0+0+2+0		0	0	2.5	0	EN	PL		siehe Seminarkatalog	WS/SS

²Für alle Studierenden Pflicht; Das "Seminar Medizintechnik" wird aus dem Seminarkatalog für den Studiengang Bachelor of Science und Master of Science Medizintechnik gewählt.

³Bei dieser Veranstaltung wird ausschließlich Prüfungsvariante "Präsenzklausur" als Prüfungsleistung akzeptiert.

M 5	Medizintechnische Vertiefungsmodule		10	0	5	5	0				siehe Kataloge für die einzelnen Studienrichtungen
M 6	Medizintechnische Praxiskompetenzen	V+Ü+S+P	10	0	0	10	0				
M 6.1	Hochschulpraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	DE/EN	SL		Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) WS/SS
M 6.2	Forschungspraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	DE/EN	SL		Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) WS/SS
M 7	Flexibles Budget	V+Ü+S+P	10	0	0	10	0				
M 7.1	Freie Wahl Uni / Softskills		10	0	0	10	0	DE/EN	PL		
M 8	Masterarbeit		30	0	0	0	30		PfP		Ausarbeitung + Vortrag

In die Modulgruppe M3 können Module mit insgesamt bis zu 5 ECTS-Punkten aus den Modulgruppen M2, M3 und M5 Ihrer eigenen oder der anderen Studienrichtungen eingebracht werden.

In die Modulgruppe M5 können Module mit insgesamt bis zu 5 ECTS-Punkten aus den Modulgruppen M2, M3 und M5 Ihrer eigenen oder der anderen 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 (Kombination aus PL + SL od. mehreren Prüfungsteilen)

PL Prüfungsleistung (benotet)

SL Studienleistung (unbenotet)

s schriftlich

m mündlich

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

BESCHLUSS Stuko – gültig ab SS 17