

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	Gesamt	1. Jahr		2. Jahr		Sprache	Department	Verantwortlicher Lehrstuhl	WS/SS
						WS	SS	WS	SS				
						ECTS	ECTS	ECTS	ECTS				
		Modulbezeichnung (Veranstaltungsname)	Abkürzung	V+Ü+S+P	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	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	KLIN	Lehrstuhl für Anatomie II	SS
	M 1.2	Medizinische Vertiefung			5	5	0	0	0		KLIN		WS
		Liste der Lehrveranstaltungen für M 1.2											
		Interdisziplinäre Medizin		0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE		Lehrstuhl für Anästhesiologie	WS
		IT-Unterstützung im Prozess der diagnostischen Bildgebung		1+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	DE		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		Lehrstuhl für Strahlentherapie	SS
		Grundlagen der biologischen Strahlenwirkung II		2+0+0+0	2.5	0	2.5	0	0	DE		Lehrstuhl für Strahlentherapie	WS
		Grundlagen der Krankheitserkennung		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE		Lehrstuhl für Anästhesiologie	WS

Medizinische Biotechnologie / Medical Biotechnology Übung	MBT	3+1+0+0	5	0	5	0	0	0	EN		Lehrstuhl für Medizinische Biotechnologie (MBT)	SS
Audiologie/Hörgeräteakustik	Audio	1+0+3+0	5	5	0	0	0	0	DE		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	EN		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	EN		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	EN		Lehrstuhl für Strahlentherapie	WS+SS
Medical Physics in Nuclear Medicine	MPNM	2+0+0+0	2.5	2.5	0	0	0	0	EN		Lehrstuhl für Klinische Nuklearmedizin	WS
Seminar und Praktikum zur Biosignalverarbeitung	MedSigVera	0+0+3+0	5	5	0	0	0	0	DE		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	DE		Lehrstuhl für Diagnostische Radiologie	WS/SS
Materialwissenschaften und Medizintechnik in der Orthopädie		2+0+0+0	2.5	0	2.5	0	0	0	DE		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	EN		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	EN		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	EN		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 Medizinprodukterecht	MPR	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	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	EEI	Lehrstuhl für Sensorik	WS
Medizinrecht ³		2+0+0+0	5			VHB		DE	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
Medizinstrafrecht ³		2+0+0+0	5			VHB		DE	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
Vertragsgestaltung und Vertragsmanagement ³		2+0+0+0	5			VHB		DE	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	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Gesundheitsmanagement	WS
Gesundheitsökonomische Evaluationen I		4+0+0+0	5	0	5	0	0	DE	WISO		SS
Ambulantes Management I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Gesundheitsmanagement	WS
Krankenhausmanagement I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	WISO		WS
Pharmamanagement I		4+0+0+0	5	5	0	0	0	DE	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Gesundheitsmanagement	WS
Pharmamanagement II		4+0+0+0	5	0	5	0	0	DE	WISO		SS
Einführung in die Gesundheitsökonomie		2+1+0+0	5	5	0	0	0	DE	WISO	Professur für Gesundheitsökonomie	WS
Businessplan-Seminar		0+0+4+0	5	5	0	0	0	DE	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Industrielles Management	WS
5 Euro Business	5EB	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	WISO		WS
Technologie-Startup-Seminar	TechStart	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	DE	MB	Lehrstuhl für Konstruktionstechnik (KTmfk)	WS/SS
Einführung in die Techniksoziologie	Techsoz	0+0+2+0	2.5	0	2.5	0	0	DE	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	WISO	Lehrstuhl für Betriebswirtschaftslehre, insbesondere Industrielles Management	WS
BWL für Ingenieure	BWL-ING	3+1+0+0	5	2.5	2.5	0	0	DE	WISO		WS+SS
Interdisciplinary Innovations in Medical Engineering	ININMEN	0+0+2+0	2.5	2.5	0	0	0	EN	ZIMT	Innovation Research Lab, ZiMT	WS/SS
Leadership and communication in a global world		2+0+0+0	2.5			VHB		EN	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
Management of Change Processes in a Global World		2+0+0+0	2.5			VHB		EN	VHB	Virtuelle Hochschule Bayern (VHB)	WS/SS
Product Management	OSS-PROD	4+0+0+0	5	0	5	0	0	EN	INF	Professur für Open Source Software	SS
Innovation & Leadership	InnLead	2+2+0+0	5	5	0	0	0	EN	WISO	Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik I	WS
internationales Projektmanagement / international Project Management	IntPM	4+0+0+0	5	5	0	0	0	EN	WISO	Lehrstuhl für International Business and Society Relations mit Schwerpunkt Lateinamerika	WS
Innovation Management in Emerging Markets		4+0+0+0	5			VHB		EN	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	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		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	Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) WS/SS
M 6.2	Forschungspraktikum	0+0+0+4	5	0	0	5	0	DE/EN	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	
M 8	Masterarbeit		30	0	0	0	30		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.

BESCHLUSS Stuko – gültig ab WS 16/17