

# Bachelor- und Masterstudiengang Medizintechnik / Bachelor and Master Programme Medical Engineering - FPO 2013

## Seminarkatalog / Seminar Catalogue

Hell unterlegte Module werden in der Regel in englischer Sprache unterrichtet und geprüft / Modules with bright background are normally offered in English.

Bitte beachten Sie die Modulbeschreibungen im UnivIS! / Please note the module descriptions in UnivIS!

IT-Sicherheits-Seminar <sup>1</sup>	ITSecSem	5*	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 1 (IT-Sicherheitsinfrastrukturen)	WS/SS
Machine Learning	Inf2-SEM-ML	5*	DE/EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 2 (Programmiersysteme)	WS
"Hallo Welt!" für Fortgeschrittene	inf2-algo	5*	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 2 (Programmiersysteme)	SS
Neuartige Rechnerarchitekturen	NeuRa	5*	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur)	SS
Seminar Automatische Analyse von Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen bei Sprachpathologien (Seminar Automatic Analysis of Voice, Speech, and Language for Speech Pathologies)	SemSprachPath	5*	DE/EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS/SS
Interventionelle und Diagnostische Endoskopie	InDiEndo	2,5	DE/EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 9 (Graphische Datenverarbeitung)	WS/SS
Multi-Core Architecture and Programming2	MAP	5*	DE	INF	Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co-Design)	SS
Seminar Hochfrequenztechnik/Mikrowellentechnik	HFSEM	2,5	DE	E EI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS/SS
Seminar Medizintechnik	MedSem	2,5	DE	E EI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	SS
Seminar Photonik/Lasertechnik	PhoSem	2,5	DE	E EI	Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT)	WS/SS
Seminar Ausgewählte Kapitel der Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (Seminar on Selected Topics in Multimedia Communications and Signal Processing)	Sem LMS	2,5	DE/EN	E EI	Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (LMS)	SS
Hauptseminar Medizinelektronik und elektronische Assistenzsysteme für den Alltag	SEM MEDEL	2,5	DE	E EI	Lehrstuhl für Technische Elektronik (LTE)	WS/SS
Advanced Seminar on Medical Electronics and Systems for Ambient Assisted Living AAL	SEM MELAAL	2,5	EN	E EI	Lehrstuhl für Technische Elektronik (LTE)	WS/SS
Ausgewählte Kapitel der Navigation und Identifikation: Roboternavigation (Selected Chapters of Navigation and Identification)	RoboNav-Sem	2,5	DE/EN	E EI	Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE)	WS
Hauptseminar Qualitätsmanagement	HS QM	2,5	DE	MB	Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik (FMT)	WS/SS
Seminar Glas und Keramik für Medizintechnik	METGUK	2,5	DE	WW	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Glas und Keramik)	WS/SS
Seminar Biomaterialien für Medizintechniker	SemBioMatMT	2,5	DE	WW	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Biomaterialien)	SS
Seminar Polymerwerkstoffe-Kernfach	SEMPWSt	2,5	DE	WW	Lehrstuhl für Werkstoffwissenschaften (Polymerwerkstoffe)	WS/SS

Seminar Cognitive Neurowissenschaften	V-PS18	2,5	DE	MED	Institut für Physiologie und Pathophysiologie	WS/SS
Seminar Erkrankungen des Skelettsystems: Pathomechanismen, Diagnostik und Therapie	Chir-205	2,5	DE	MED	Unfallchirurgische Abteilung in der Chirurgischen Klinik	WS/SS
Seminar Technik in der Orthopädie	TECH-ORTHO	5	DE	MED	Lehrstuhl für Orthopädie mit Orthopädischer Chirurgie	WS/SS
Seminar Informationssysteme im Gesundheitswesen	MEDINFSEM	2,5*	DE	MED	Lehrstuhl für Medizinische Informatik	WS/SS
Seminar Hauptseminar Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik	SEM FAPS	2,5	DE	MB	Lehrstuhl für Fertigungsautomatisierung und Produktionssystematik (FAPS)	WS/SS
Seminar Physik in der Medizin	PS PhysMed	5	DE/EN	NAT	Lehrstuhl für Biophysik, Lehrstuhl für Strahlentherapie, Max-Schaldach-Stiftungsprofessur für Biomedizinische Technik (MBST)	WS/SS
Seminar Medical Devices of the Future	FutureMD	2,5	DE/EN	ZiMT	Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)	WS
Seminar Operating Room of the Future	Future OR	2,5	DE/EN	ZiMT	Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)	SS
Advanced Medical Imaging for Clinical Navigation using Smart Devices <sup>2</sup>	AdvancedMI	5	EN	ZiMT	Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT)	WS/SS
Advanced Context Recognition	ACR	5	EN	MED	Lehrstuhl für Digital Health	WS/SS
Iron Man Suit	IMS	5	EN	MED	Lehrstuhl für Digital Health	WS/SS
Machine Learning and Data Analytics for Industry 4.0	MADI40	2,5*	EN	INF	Lehrstuhl für Maschinelles Lernen und Datenanalytik (Informatik 14)	SS
Seminar Advanced Algorithms in Medical Image Processing	SemAAMP	5	EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung)	WS/SS
The why and how of human gait simulations	HGS	2,5	EN	INF	Lehrstuhl für Informatik 14 (Maschinelles Lernen und Datenanalytik)	WS

<sup>1</sup> Im WS für Bachelorstudierende, im WS und SS für Masterstudierende Angeboten (ITSecSem -M)

<sup>2</sup> Nur für Masterstudierende empfohlen / recommended for Master studenty only

\* abhängig vom Umfang des bearbeiteten Projektes können im Bachelorstudiengang Medizintechnik weitere 2,5 ECTS Punkte im Wahlvertiefungsbereich oder im Masterstudium Medizintechnik im Modul "Hochschulpraktikum" eingebracht werden. Hierfür muss der Dozent einen zweiten Schein mit dem Vermerk "Zusatzleistung" ausstellen.

\*If you intend to work on an extensive subject (after consulting your professor) exceeding the workload of 2,5 ECTS credits you are able to use an additional 2,5 ECTS credits from this project for the module group Academic Laboratory. For this, your professor must issue a second certificate including the title of the seminar and the note "Zusatzleistung" (additional achievement).

BESCHLUSS Stuko – 18.07.2019