

Bachelor- und Masterstudiengang Medizintechnik / Bachelor and Master Program Medical Engineering

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 | 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 |
| Architekturen von Multi- und Vielkern-Prozessoren | MultiPro | 5* | DE | INF | Lehrstuhl für Informatik 3 (Rechnerarchitektur) | SS |
| Seminar Wearable Computing | SemWC | 5* | DE/EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | WS/SS |
| Seminar Sportinformatik - Messtechnik, Algorithmen und Anwendungen (<i>Computer Science in Sports - Measurement, Algorithms and Applications</i>) | SemSportInf | 5* | DE/EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | WS/SS |
| Seminar Automatische Analyse von Stimm-, Sprech- und Sprachstörungen bei Sprachpathologien (<i>Seminar Automatic Analysis of Voice, Speech, and Language for Speech Pathologies</i>) | SemSprachPath | 5* | DE/EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | WS/SS |
| Seminar Computer Vision ¹ | SemCSV | 5* | EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | WS |
| Seminar Deep Learning Theory & Applications ¹ | SemDL | 5* | EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | WS |
| Seminar Automatic Question Answering Using IBM Watson | SemWatson | 5* | EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | SS |
| Seminar Consistency Conditions in Computed Tomography ¹ | SemCCCT | 5* | EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Mustererkennung) | SS |
| Interventionelle und Diagnostische Endoskopie | InDiEndo | 2.5 | DE/EN | INF | Lehrstuhl für Informatik 5 (Graphische Datenverarbeitung) | WS/SS |
| Design Patterns and Anti-Patterns | DPAP | 5* | DE | INF | Lehrstuhl für Informatik 11 (Software Engineering) | SS |
| Multi-Core Architecture and Programming ¹ | MAP | 5* | DE | INF | Lehrstuhl für Informatik 12 (Hardware-Software-Co-Design) | SS |
| Seminar Hochfrequenztechnik/Mikrowellentechnik | HFSEM | 2.5 | DE | EEl | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) | WS/SS |
| Seminar Medizintechnik | MedSem | 2.5 | DE | EEl | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) | SS |
| Seminar Photonik/Lasertechnik | PhoSem | 2.5 | DE | EEl | Lehrstuhl für Hochfrequenztechnik (LHFT) | WS/SS |
| Seminar Ausgewählte Kapitel der Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (<i>Seminar on Selected Topics in Multimedia Communications and Signal Processing</i>) | Sem LMS | 2.5 | DE/EN | EEl | Lehrstuhl für Multimediakommunikation und Signalverarbeitung (LMS) | WS/SS |

| | | | | | | |
|--|-------------|------|-------|------|--|-------|
| Hauptseminar Medizinelektronik und elektronische Assistenzsysteme für den Alltag | SEM MEDEL | 2.5 | DE | EEl | Lehrstuhl für Technische Elektronik (LTE) | WS/SS |
| Advanced Seminar on Medical Electronics and Systems for Ambient Assisted Living AAL | SEM MELAAL | 2.5 | EN | EEl | 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 | EEl | Lehrstuhl für Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Kommunikationselektronik (LIKE) | WS |
| Hauptseminar Qualitätsmanagement | HS QM | 2.5 | DE | MB | Lehrstuhl für Fertigungsmesstechnik (FMT) | WS |
| 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 |
| 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 |
| Journal Club Medizinische Informatik | MEDINFJCLUB | 2.5 | DE | MED | Lehrstuhl für Medizinische Informatik | WS/SS |
| Seminar Informationssysteme im Gesundheitswesen | MEDINFSEM | 2.5* | DE | MED | Lehrstuhl für Medizinische Informatik | 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/SS |
| Seminar Operating Room of the Future | Future OR | 2.5 | DE/EN | ZiMT | Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) | WS/SS |
| Advanced Medical Imaging ¹ | AdvancedMI | 2.5 | EN | ZiMT | Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) | WS/SS |
| Innovation Management | | 5* | EN | ZiMT | Innovation Research Lab, Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) | SS/WS |
| Innovation Leadership | | 5* | EN | ZiMT | Innovation Research Lab, Zentralinstitut für Medizintechnik (ZiMT) | SS/WS |

¹ Nur für Masterstudierende / only for Master students

* abhängig vom Umfang des bearbeiteten Projektes können im Bachelor Medizintechnik weitere 2,5 ECTS im Wahlvertiefungsbereich oder im Master 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 you are able to use an additional 2,5 ECTS 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 – gültig ab SS 17