

Lehrangebot Wintersemester 25/26 der Ingenieurwissenschaften

Courses offered in the winter semester 25/26 in engineering sciences

Stand 04.08.2025

noch unklar, weitere Informationen folgen / Still unclear, further information to follow

Findet statt / Taking place

I) Bachelor Elektrotechnik und Informationstechnologie (ETIT), Informationssystemtechnik (IST), Biomedizinische Technik (BMT)

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>Art</i>
Anatomie für Ingenieure	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Bildgebende Verfahren in der Medizin	Prof. Rasche	Präsenz-Format
Biomedizinische Technik III	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Grundlagen der Elektrotechnik I	Prof. Rothermel	Kombi-Format
Grundlagen der Elektrotechnik I, Tutorium	Prof. Rothermel	Kombi-Format
Digitale Schaltungen	Dr. Becker, Prof. Ortmanns	Präsenz-Format
Einführung Biomedizinische Technik	Prof. Karlen, Dr. Ebert	Präsenz-Format
Einführung in die HF-Übertragungstechnik	Dr. Hitzler	Präsenz-Format
Einführung in die Hochfrequenztechnik	Dr. Hitzler	Präsenz-Format
Einführung in die Messtechnik	Prof. Dietmayer	Präsenz-Format
Einführung in die Nachrichtentechnik	Dr. Stern, Haas	Präsenz-Format
Fokus Projekt	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Halbleiterbauelemente	Prof. Kissinger	Präsenz-Format
5.1: Medizinische Statistik und Biometrie	PD Lanzinger	Präsenz-Format
Mini Projekt	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Projekt Multimodale Benutzerschnittstellen für Ingenieure	Prof. Minker	Präsenz-Format
Signale und Systeme	Prof. Fischer, Dr. Stern	Präsenz-Format
Signale und Systeme, Tutorium	Dr. Stern	Präsenz-Format
Technical Presentation Skills for Engineers	Prof. Krill	Präsenz-Format

Technische Mechanik	Prof. Krill, Dr. Brühne	Präsenz-Format
Learning Lounge	Dr. Puentes-Damm	Präsenz-Format

II) Master Elektrotechnik und Informationstechnologie (ETIT), Informationssystemtechnik (IST), Communication and Information Technology (CIT)

Vorlesungen	Dozent	Art
KERNMODULE		
Integrierte Analogschaltungen (WS) / Integrated Analog Circuits (SS)	Prof. Ortmanns	Präsenz-Format
Elektrische Antriebe I	Prof. Xie	Präsenz-Format
Introduction to Deep Learning	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Systemtheorie	Prof. Deutscher	Präsenz-Format
VERTIEFUNGSMODULE		
Algebraic Channel Coding	Schmidt	Präsenz-Format
Advanced Optoelectronic Communication Systems	Prof. Michalzik	Präsenz-Format
Angewandte Mathematik für Ingenieure	Prof. Riederle	Präsenz-Format
Appropriate Medical Device Design	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Bio-inspirierte Sensorik für Implantate und autonome (kognitive) Systeme	Prof. Lenk	Präsenz-Format
Biosensoren	Prof. Lenk	Präsenz-Format
Bildgebende Verfahren in der Medizin	Prof. Rasche	Präsenz-Format
Circuit Design in Nanometer-Scaled CMOS Technologies	Dr. Kauffman, Herr Ungethüm	Präsenz-Format
Conversational AI	Prof. Minker	Hybrid-Format
Einführung in die Optoelektronik	Prof. Michalzik	Präsenz-Format
Electronic System Design using C and SystemC	Dr. Schubert, Dr. Becker	Präsenz-Format
Energietechnik	Prof. Xie, Dr. Willich	Präsenz-Format
Entwurf und Synthese von Digitalfiltern	Dr. Fränken, Dr. Becker	Präsenz-Format
Filter- und Trackingverfahren	Prof. Dietmayer	Präsenz-Format
Identifikation dynamischer Systeme	Dr. Buchholz	Kombi-Format
Information Theory	Prof. Fischer,	Präsenz-Format
Integrated Broadband Circuits	Prof. Kissinger	Online-Format

Introduction Quantum Engineering	Prof. Braxmaier	Präsenz-Format
Materials Science I	Prof. Herr	Präsenz-Format
Medical Wearables I	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Microwave System Design	Grathwohl	Präsenz-Format
Mixed-Signal CMOS Chip Design	Dr. Becker	Online-Format
Modellbildung dynamischer Systeme	Dr. Buchholz	Kombi-Format
Neuromorphic Engineering: Bio-inspired Sensing	Prof. Lenk	Präsenz-Format
Propagation and Antennas	Dr. Hitzler	Präsenz-Format
Radar- und Hochfrequenzsensoren	Prof. Waldschmidt, Dr. Bonfert	Präsenz-Format
Renewable and conventional energy production	Dr. Willich	Präsenz-Format
Regelung verteilt-parametrischer Systeme	Prof. Deutscher	Präsenz-Format
RF-Design of Communication and Navigation Systems	Prof. Damm	Präsenz-Format
Space-Based Radar	Dr. Villano	Präsenz-Format
Terahertz Sensors	Prof. Damm	Präsenz-Format
Thin Films	Prof. Herr	Präsenz-Format
Videotechnik	Prof. Rothermel	Kombi-Format
VERTIEFUNGSMODULE - SEMINARE		
Research Trends in the Internet of Things	Prof. Karlen	Kombi-Format
Seminar Communications Engineering	Dr. Stern	Präsenz-Format
Seminar Forschungstrends in biomedizinischer Sensorik und Systemen	Prof. Lenk	Präsenz-Format
Seminar High-Frequency Circuits in Silicon Technologies	Prof. Kissinger	Präsenz-Format
Seminar Hochfrequenz-Anwendungen	Dr. Hitzler, Grathwohl	Präsenz-Format
Seminar Mikroelektronik	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Mitarbeiter	Präsenz-Format
Seminar on Biomedical Signal and Data Processing	Prof. Karlen	Kombi-Format
Seminar Research Trends Metamaterials and Metasurfaces	Prof. Damm	Präsenz-Format
Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications	Prof. Damm	Präsenz-Format
Seminar zur Industriepraxis	Prof. Minker	Präsenz-Format
PRAXISMODULE		
Introductory Laboratory	Pro. Herr	Präsenz-Format
Lab Vector Network Analysis	Prof. Kissinger	Präsenz-Format
Praktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, D. Buchholz	Präsenz-Format

Project Analog CMOS Circuit Design	Prof. Ortmanns	Präsenz-Format
Project Bio-inspired Sensor-Systems	Prof. Lenk	Präsenz-Format
Project Design of Integrated Systems	Prof. Ortmanns	Präsenz-Format
Projekt Dialogsysteme für Ingenieure	Prof. Minker	Präsenz-Format
Project High-Frequency Amplifier Design	Prof. Kissinger	Präsenz-Format
Project High-Frequency Integrated Circuit Design	Prof. Kissinger	Präsenz-Format
Project Internet of Medical Things	Prof. Karlen	Kombi-Format
Project Medical Wearables	Prof. Karlen	Präsenz-Format
Project Wireless Link Design	Dr. Hitzler, Grathwohl	Präsenz-Format
Projekt Automatisiertes Fahren	Prof. Dietmayer	Kombi-Format
Projekt Autonomes Modellfahrzeug	Prof. Dietmayer	Kombi-Format
Projekt Entwurfs- und Messverfahren der Hochfrequenztechnik	Dr. Hitzler, Grathwohl	Präsenz-Format

III) Master Biomedizinische Technik (BMT) / Master Biomedical Engineering (BMT)

<i>Vorlesungen / Lectures</i>	<i>Dozent / lecturer</i>	<i>Art / Type</i>
KERNMODULE / COMPULSORY MODULES		
Kernbereich Ingenieurwissenschaften (ING) / Core Engineering Sciences (ING)		
Introduction to Deep Learning	Prof. Karlen	Präsenz / In-person
Integrierte Analogschaltungen (WS) / Integrated Analog Circuits (SS)	Prof. Ortmanns	Präsenz / In-person
Bio-inspirierte Sensorik für Implantate und autonome (kognitive) Systeme	Prof. Lenk	Präsenz / In-person
Neuromorphic Engineering: Bio-Inspired Sensing	Prof. Lenk	Präsenz / In-person
Kern Biomedizinische Technik (BMT) / Core Biomedical Engineering (BMT)		
Appropriate Medical Device Design	Prof. Karlen	Präsenz / In-person
Bioinformatics and Systems Biology	Prof. Kestler	Präsenz / In-person
Biophysics Lecture Series	Prof. Gebhardt, Prof. Gottschalk, Prof. Michaelis, Prof. Serwane	Präsenz / In-person
Biosensoren	Prof. Lenk	Präsenz / In-person
Medical Wearables I	Prof. Karlen	Präsenz / In-person
Neurotechnology: Brain-Machine-Interfacing	Prof. Braun	Präsenz / In-person

Kernbereich Gesundheitswissenschaften (HEALTH) / Core Health Sciences (HEALTH)		
Humangenetik	Prof. Högel, Prof. Ammerpohl, Prof. Siebert	Präsenz / In-person
Introduction to Psychological Methods and Statistics (for non-psychologists)	Prof. Ernst	Präsenz / In-person
Pharmakologie und Toxikologie I	Prof. Möpps, Prof. Barth, Prof. Papatheodorou	Präsenz / In-person
Störungs- und Verfahrenslehre I	Prof. Baumeister	Präsenz / In-person
VERTIEFUNGSMODULE / SPECIALIZATION MODULES		
Advanced Optoelectronic Communication Systems	Prof. Michalzik	Präsenz / In-person
Einführung in die Optoelektronik	Prof. Michalzik	Präsenz / In-person
Filter- und Trackingverfahren	Prof. Dietmayer	Präsenz / In-person
Identifikation dynamischer Systeme	Dr. Buchholz	Kombi-Format
Information Theory	Prof. Fischer,	Präsenz / In-person
Introduction Quantum Engineering	Prof. Braxmaier	Präsenz / In-person
Modellbildung dynamischer Systeme	Dr. Buchholz	Kombi-Format
Quantum Sensing I	Prof. Bongs	Präsenz / In-person
Softwarequalitätssicherung	Prof. Tichy, Dr. Raschke	Präsenz / In-person
Systemtheorie	Prof. Deutscher	Präsenz / In-person
Terahertz Sensors	Prof. Damm	Präsenz / In-person
Thin Films	Prof. Herr	Präsenz / In-person
SEMINARE / SEMINARS		
Seminar Forschungstrends in biomedizinischer Sensorik und Systemen (SoSe) / Seminar Research Trends in Biomedical Sensors and Systems (WiSe)	Prof. Lenk	Präsenz / In-person
Seminar Forschungstrends im Bereich biomedizinische Signale, Daten und Algorithmen/ Seminar Research Trends in Biomedical Signals, Data & Algorithms	Prof. Karlen	Präsenz / In-person
PRAXISMODULE / PRACTICAL MODULES		

III) Oberseminare / Doktorandenseminare

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>Art</i>
Doktorandenseminar "Ausgewählte Probleme der Nachrichtentechnik"	Prof. Fischer	

Doktorandenseminar Ausgewählte Probleme der Dialogsysteme	Prof. Minker	
Doktorandenseminar Energietechnik	Prof. Kallo	
Institutsseminar Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prof. Kissinger, Prof. Schumacher	Kombi-Format
Institutsseminar Energiewandlung und -speicherung	Prof. Kallo, Prof. Xie	
Institutsseminar Funktionelle Nanosysteme	Prof. Michalzik, Dr. Brühne	Kombi-Format
Institutsseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher	Kombi-Format
Institutsseminar Mikro- und Nanomaterialien	Prof. Fecht, Prof. Herr, Prof. Krill	
Institutsseminar Mikroelektronik	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Mitarbeiter	Präsenz-Format
Institutsseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt , Prof. Damm	Präsenz-Format
Institutsseminar Nachrichtentechnik	Prof. Bossert , Prof. Minker, Prof. Fischer	
Institutsseminar Optoelektronik	Prof. Unger, Prof. Michalzik	Kombi-Format
Oberseminar Aktuelle Entwicklung beim Entwurf integrierter Systeme	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel	
Oberseminar Aktuelle Entwicklung der Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt , Prof. Damm	Präsenz-Format
Oberseminar Aktuelle Entwicklung Integrierter Hochfrequenz-Schaltungen	Prof. Kissinger	
Oberseminar Aktuelle Probleme elektronischer Verbindungshalbleiter - Bauelemente	Prof. Schumacher	
Oberseminar Materials under Extreme Conditions	Prof. Fecht	
Oberseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher	Kombi-Format
Oberseminar Recent Progress in High Power Laser Diodes	Prof. Unger	Präsenz-Format
Oberseminar Recent Progress in Integrated Optoelectronics and Related Topics	Prof. Michalzik	Kombi-Format
Oberseminar Recent Progress in Investigations of Microstructural Evolution in Polycrystalline Materials	Prof. Krill	
Oberseminar Recent Progress in Magnetic Materials and Sensors	Prof. Herr	