

Lehrangebot Sommersemester 2026 der Ingenieurwissenschaften

Stand 04.03.2026

grün hinterlegt = LV findet statt

rot hinterlegt = LV findet nicht statt.

gelb hinterlegt = noch unklar, weitere Informationen folgen

Kategorien von Lehrveranstaltungen

1. Präsenz-Format: Nur die Präsenzanteile sind prüfungsrelevant, über Moodle werden organisatorische Informationen, Vorlesungsaufzeichnungen, Literaturempfehlungen, Zusatz- und Übungsmaterialien gegeben. Die Anwesenheit der Studierenden vor Ort wird vorausgesetzt.
2. Kombi-Format: Sowohl Präsenz- als auch Online-Anteile sind prüfungsrelevant. Prüfungsrelevante Online-Anteile sind z.B. verpflichtende Online-Übungen, elektronische Leistungsnachweise oder Prüfungsstoff der eigenständig erarbeitet werden soll. Die Anwesenheit der Studierenden vor Ort wird vorausgesetzt.
3. Hybrid-Format: Die Studierenden können zwischen einer Teilnahme an der Lehrveranstaltung in Präsenz oder online wählen. Die Anwesenheit der Studierenden vor Ort wird nicht vorausgesetzt, wenn sie an der Online-Version teilnehmen.
4. Online-Format: Nur die Online-Anteile sind prüfungsrelevant. In Präsenz können Frage- und Übungsstunden angeboten werden, die Anwesenheit der Studierenden vor Ort wird aber nicht vorausgesetzt.

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

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>	<i>Art</i>
Analoge Schaltungen	Prof. Ortmanns	5	Präsenz
Angewandte Biomechanik und Orthopädische Forschung	Prof. Liebsch, Prof. Wilke	5	Präsenz
Anwendungsorientierte Software-Entwicklung	Dr. Lehn	3	Präsenz
Biomedizinische Hochfrequenztechnik	Dr. Grathwohl	6	Präsenz
Biomedizinische Technik II	Prof. Karlen, Prof. Lenk, Dr. Ebert	7	Präsenz
Einführung Biosignalverarbeitung	Prof. Karlen, Prof. Just	4	Präsenz
Einführung in die Energietechnik	Dr. Willich	4	Präsenz
Einführung in die Regelungstechnik	Prof. Buchholz	6	Kombi
Einführung in die Werkstoffe	Prof. Herr	4	Präsenz
Elektromagnetische Felder und Wellen	Prof. Damm	8	Präsenz
Grundlagen der Elektrotechnik II	Prof. Krill	6	Präsenz
Grundpraktikum der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	5	Präsenz
Learning Lounge	Dr. Puentes-Damm	X	Präsenz
Multimodale Benutzerschnittstellen	Prof. Minker	6	x
Physiologie für Ingenieure	Prof. Karlen, Prof. Grissmer	4	Präsenz
Praktikum für Informatiker zu Grundlagen der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	2	Präsenz
Projekt Fokusprojekt	Prof. Karlen	12	Präsenz
Projekt Miniprojekt	Prof. Karlen	6	Präsenz
Projekt Mikrocontroller	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	5	Präsenz
Projekt Multimodale Benutzerschnittstellen für Ingenieure	Prof. Minker	6	Präsenz
Signalverarbeitung	Prof. Rothermel	6	Kombi
Systems Engineering	Prof. Xie	6	Präsenz
Wissenschaftliche Software-Tools	Prof. Deutscher	3	Präsenz

II) Master Elektrotechnik und Informationstechnologie (ETIT), Informationssystemtechnik (IST)

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>	
KERNMODULE			
Automatisierungstechnik	Prof. Deutscher	6	Präsenz
Biosensoren	Prof. Lenk	6	Präsenz
Digital Communications	Prof. Fischer, Dr. Stern	7	Präsenz
HF-Komponenten und Systemdesign	Prof. Waldschmidt	6	Präsenz
Integrated Analog Circuits	Dr. Kauffman, Prof. Ortmanns	6	Präsenz
VERTIEFUNGSMODULE			
Active Optoelectronic Devices	Prof. Michalzik	6	Präsenz
Advanced Quantum Engineering	Prof. Braxmaier	4	Präsenz
Bildgebende Verfahren in der Medizintechnik	Prof. Rasche, Glatting	4	Präsenz

Channel Coding	Dr. Sebastian Stern	6	Präsenz
Digitale Regelungen	Prof. Buchholz	6	Kombi
Elektronen in Festkörpern: Elektrische, optische und magnetische Eigenschaften	Prof. Krill, Prof. Herr	8	Präsenz
Elektrische Antriebe II (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Xie	5	Präsenz
Entwurf Integrierter Systeme	Prof. Rothermel	6	x
Fourier Optics and Holography	Dr. Kelly	5	Präsenz
Integrated High-Frequency Circuits	Prof. Kissinger	6	Präsenz
Integrated Interface Circuits	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	6	Präsenz
Integration of renewable energies	Dr. Willich	4	Präsenz
Introduction to Microwave Engineering	Dr. Hitzler	5	Präsenz
Materials Science II	Prof. Herr	5	Präsenz
Mixed Signal CMOS Chip Design	Dr. Becker	4	Online
Multiuser Communications and MIMO Systems	Prof. Fischer, Schulz	6	Präsenz
Neural Networks and Pattern Recognition	Dr. Kreßel	4	x
Nichtlineare Regelungen	Prof. Deutscher	5	Präsenz
Optical Communications	Prof. Michalzik	6	Präsenz
RF-Design of Communication and Navigation Systems	Prof. Damm	5	X
Quantum Sensing II	Prof. Bongs	4	Präsenz
Satellite Communications and Navigation	Dr. Walter	4	Präsenz
Terahertz Sensors	Prof. Damm	5	X
Videotechnik	Prof. Rothermel	6	x
VERTIEFUNGSMODULE - SEMINARE			
Seminar Communications Engineering	Dr. Stern	3	Präsenz
Seminar High-Frequency Circuits in Silicon Technologies	Prof. Kissinger	3	Präsenz
Seminar Forschungstrends biomedizinische Signale, Daten und Algorithmen	Prof. Karlen	3	Präsenz
Seminar Microelectronics	Prof. Ortmanns, Dr. Kauffman, Dr. Becker	3	Präsenz
Seminar Millimeter-Wave Antennas, Systems and Technology	Dr. Hitzler	3	Präsenz
Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik	Prof. Deutscher	3	Präsenz
Seminar on Biomedical Signal and Data Processing	Prof. Karlen, Prof. Götz	3	Kombi
Seminar Research Trends Metamaterials and Metasurfaces	Prof. Damm	3	Präsenz
Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications	Prof. Damm	3	X
Seminar Selected Topics in Machine Learning For Biomedical Signal Processing	Prof. Karlen	3	Präsenz
PRAXISMODULE			
Energy Technology Laboratory	Prof. Herr , Prof. Bansmann , Dr. Willich	5	Präsenz
Laboratory Digital Communications	Prof. Fischer, Dr. Haas	5	Präsenz
Laboratory Vector Network Analysis	Prof. Kissinger	5	Präsenz
Praktikum Halbleitertechnologie	Dr. Buchheim, Dr. Mohr	5	Präsenz
Praktikum Regelungstechnik	Prof. Deutscher, Prof. Buchholz	5	Präsenz
Project Analog CMOS Circuit Design	Prof. Ortmanns, Dr. Kauffman	6	Präsenz
Project Design of Integrated Systems	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	6	Präsenz
Project High-Frequency Amplifier Design	Prof. Kissinger	6	Präsenz
Project High-Frequency Integrated Circuit Design	Prof. Kissinger	6	Präsenz
Project Internet of Medical Things	Prof. Karlen	8	Präsenz
Project Medical Wearables	Prof. Karlen	6	Präsenz
Project Radar Design	Dr. Hitzler, Dr. Grathwohl	5	Präsenz
Project RF Engineering	Dr. Hitzler, Dr. Grathwohl	5	Präsenz
Projekt Automatisiertes Fahren	Prof. Buchholz	5	Kombi
Projekt Autonomes Modellfahrzeug	Prof. Dietmayer	6	Präsenz
Projekt Biomedizinische Signale, Daten & Algorithmen	Prof. Lenk	7	Präsenz
Projekt Biomedizinische Sensorik und Systeme	Prof. Lenk	7	Präsenz
Projekt Dialogsysteme für Ingenieure	Prof. Minker	6	Präsenz

III) Oberseminare / Doktorandenseminare

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>	
Doktorandenseminar Ausgewählte Probleme der Dialogsysteme	Prof. Minker		Präsenz
Doktorandenseminar "Ausgewählte Probleme der Nachrichtentechnik"	Prof. Fischer		Präsenz
Doktorandenseminar Energietechnik	Dr. Willich		Präsenz
Institutsseminar Energiewandlung und -speicherung	Prof. Xie		Präsenz
Institutsseminar Funktionelle Nanosysteme	Prof. Michalzik, Dr. Brühne		Kombi
Institutsseminar Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prof. Kissinger		Präsenz
Institutsseminar Nachrichtentechnik	Prof. Fischer		Präsenz

Institutsseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Deutscher, Prof. Buchholz		Präsenz
Institutsseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt		Präsenz
Oberseminar Aktuelle Entwicklung Integrierter Hochfrequenz-Schaltungen	Prof. Kissinger		Präsenz
Oberseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Deutscher, Prof. Buchholz		Präsenz
Oberseminar Aktuelle Entwicklung der Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt		Präsenz
Oberseminar Recent Progress in Integrated Optoelectronics And Related Topics	Prof. Michalzik		Kombi
Oberseminar Recent Progress in Investigations of Microstructural Evolution in Polycrystalline Materials	Prof. Krill		Präsenz
Oberseminar Biomedizinische Sensorik	Prof. Lenk		Präsenz
Oberseminar Neue Materialien	Prof. Herr, Prof. Krill		Präsenz