

Lehrangebot Sommersemester 2025 der Ingenieurwissenschaften

Stand 10.04.2025

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>	<i>LSF Link</i>
Analoge Schaltungen	Prof. Ortmanns, Becker, Prokein	5	Präsenz	Link ins LSF
Analoge Schaltungen für BMT	Prof. Ortmanns, Becker, Prokein	4	Präsenz	Link ins LSF

Anwendungsorientierte Software-Entwicklung	Dr. Michel Lehn	3	Präsenz	Link ins LSF
Biomedizinische Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt	6	Präsenz	Link ins LSF
Biomedizinische Technik II	Prof. Karlen, Prof. Lenk, Dr. Ebert	7	Präsenz	Link ins LSF
Einführung Biosignalverarbeitung	Prof. Karlen	4	Präsenz	Link ins LSF
Einführung in die Energietechnik	Dr. Willich	4	Präsenz	Link ins LSF
Einführung in die Regelungstechnik	Prof. Dietmayer	6	Kombi	Link ins LSF
Einführung in die Werkstoffe	Prof. Herr	4	Präsenz	Link ins LSF
Elektromagnetische Felder und Wellen	Prof. Waldschmidt	8	Präsenz	Link ins LSF
Grundlagen der Elektrotechnik II	Prof. Krill, Dr Brühne	6	Präsenz	Link ins LSF
Grundpraktikum der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	5	Präsenz	Link ins LSF
Learning Lounge	Dr. Puentes-Damm	X	Präsenz	Link ins LSF
Multimodale Benutzerschnittstellen	Prof. Minker	6	Präsenz	Link ins LSF
Physiologie für Ingenieure	Prof. Karlen	4	Präsenz	Link ins LSF
Praktikum für Informatiker zu Grundlagen der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	2	Präsenz	Link ins LSF
Projekt Mikrocontroller	Prof. Ortmanns, Dr. Becker, Prokein	5	Präsenz	Link ins LSF
Projekt Multimodale Benutzerschnittstellen für Ingenieure	Prof. Minker	6	Präsenz	Links ins LSF
Signalverarbeitung	Prof. Rothermel	6	Kombi	Link ins LSF
Systems Engineering	Prof. Xie	6	Präsenz	Link ins LSF
Wissenschaftliche Software-Tools	Prof. Deutscher	3	Präsenz	Link ins LSF

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

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>		<i>LSF Link</i>
KERNMODULE				
Automatisierungstechnik	Prof. Deutscher	6	Präsenz	Link ins LSF
Digital Communications	Prof. Fischer	7	Präsenz	Link ins LSF
Elektronische und optische Materialien	Prof. Unger, Prof. Krill	7	X	X

HF-Komponenten und Systemdesign	Prof. Waldschmidt, Dr. Hitzler	6	Präsenz	Link ins LSF
Integrated Analog Circuits	Dr. Kauffman, Prof. Ortmanns, Dr. Becker, Prokein	6	Präsenz	Link ins LSF
VERTIEFUNGSMODULE				
Active Optoelectronic Devices	Prof. Michalzik	6	Hybrid	Link ins LSF
Advanced Quantum Engineering	Prof. Braxmaier, Dr. Wörner	4	Präsenz	Link ins LSF
Bildgebende Verfahren in der Medizintechnik	Prof. Rasche, Glatting	4	Präsenz	Link ins LSF
Channel Coding	Dr. Sebastian Stern	6	Präsenz	Link ins LSF
Digitale Regelungen	Dr. Buchholz	6	Kombi	Link ins LSF
Dünnschichttechnologie (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Herr	6	X	X
Elektronen in Festkörpern: elektrische, optische und magnetische Eigenschaften	Prof. Krill, Prof. Herr	8	Präsenz	Link ins LSF
Elektrische Antriebe II (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Xie	5	Präsenz	Link ins LSF
Entwurf Integrierter Systeme	Prof. Rothermel, Dr. Becker, Prokein	6	Kombi	Link ins LSF
Integrated High-Frequency Circuits	Prof. Kissinger	6	Präsenz	Link ins LSF
Integrated Interface Circuits	Prof. Ortmanns, Dr. Becker, Prokein	6	Präsenz	Link ins LSF
Integration of renewable energies	Dr. Willich	4	Präsenz	Link ins LSF
Introduction to Microwave Engineering	Dr. Hitzler	5	Präsenz	Link ins LSF
Leistungselektronik	Prof. Kallo, Dr. Willich	5	Kombi	Link ins LSF
Materials Science II	Prof. Herr	5	Präsenz	Link ins LSF
Mixed Signal CMOS Chip Design	Dr. Becker, Prof. Ortmanns, Prokein	4	Online	Link ins LSF
Multiuser Communications and MIMO Systems	Prof. Fischer, Schulz	6	Präsenz	Link ins LSF
Neural Networks and Pattern Recognition	Dr. Kreßel	4	Präsenz	Link ins LSF
Nichtlineare Regelungen	Prof. Deutscher	5	Präsenz	Link ins LSF
Optical Communications	Prof. Michalzik	6	Hybrid	Link ins LSF
RF-Design of Communication and Navigation Systems	Prof. Damm	5	X	X
Quantum Sensing II	Prof. Braxmaier, Dr. Ashari	4	Präsenz	Link ins LSF
Satellite Communications and Navigation	Dr. Walter	4	Präsenz	Link ins LSF

Solid-state Sensors	Dr. Pasquarelli	6	X	X
Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians	Dr. Domaschka ,	6	X	X
Terahertz Sensors	Prof. Damm	5	X	X
Videotechnik	Prof. Rothermel, Dr. Becker	6	Kombi	Link ins LSF
VERTIEFUNGSMODULE - SEMINARE				
Seminar Communications Engineering	Dr. Stern	3	Kombi	Link ins LSF
Seminar High-Frequency Circuits in Silicon Technologies	Prof. Kissinger	3	Präsenz	Link ins LSF
Seminar Microelectronics	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Dr. Becker	3	Präsenz	Link ins LSF
Seminar Millimeter-Wave Antennas, Systems and Technology	Prof. Waldschmidt	3	Präsenz	Link ins LSF
Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik	Prof. Deutscher	3	Präsenz	Link ins LSF
Seminar on Biomedical Signal and Data Processing	Prof. Karlen, Götz	3	Präsenz	Link ins LSF
Seminar Research Trends in the Internet of Things	Prof. Karlen, Leznik	3	X	X
Seminar Research Trends Metamaterials and Metasurfaces	Prof. Damm	3	X	X
Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications	Prof. Damm	3	X	X
Seminar zur Industriepraxis	Prof. Minker	9	Präsenz	Link ins LSF
PRAXISMODULE				
Energy Technology Laboratory	Prof. Herr , Prof. Bansmann , Dr. Willich	5	Präsenz	Link ins LSF
Laboratory Digital Communications	Prof. Fischer, Dr. Haas	5	Präsenz	Link ins LSF
Lab Vector Network Analysis	Prof. Kissinger	5	Präsenz	Link ins LSF
Praktikum Halbleitertechnologie	Dr. Buchheim, Dr. Mohr	5	Präsenz	Link ins LSF
Praktikum Regelungstechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, Dr. Buchholz	5	Präsenz	Link ins LSF
Project Analog CMOS Circuit Design	Prof. Ortmanns, Dr. Becker , Dr. Kauffman, Prokein	6	Präsenz	Link ins LSF
Project Design of Integrated Systems	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	6	Präsenz	Link ins LSF
Project High-Frequency Amplifier Design	Prof. Kissinger	6	Präsenz	Link ins LSF
Project High-Frequency Integrated Circuit Design	Prof. Kissinger	6	Präsenz	Link ins LSF
Project Internet of Medical Things	Prof. Karlen	8	Präsenz	Link ins LSF
Project Medical Wearables	Prof. Karlen	6	Präsenz	Link ins LSF

Project Radar Design	Dr. Hitzler, Prof. Waldschmidt	5	Präsenz	Link ins LSF
Project RF Engineering	Dr. Hitzler, Prof. Waldschmidt	5	Präsenz	Link ins LSF
Projekt Automatisiertes Fahren	Prof. Dietmayer	5	Präsenz	Link ins LSF
Projekt Autonomes Modellfahrzeug	Prof. Dietmayer	6	Präsenz	Link ins LSF
Projekt Dialogsysteme für Ingenieure	Prof. Minker	6	Präsenz	Link ins LSF

III) Oberseminare / Doktorandenseminare

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>		<i>LSF Link</i>
Doktorandenseminar Ausgewählte Probleme der Dialogsysteme	Prof. Minker		Präsenz	
Doktorandenseminar "Ausgewählte Probleme der Nachrichtentechnik"	Prof. Fischer		Präsenz	
Doktorandenseminar Energietechnik	Prof. Kallo		X	
Elektrotechnisches Kolloquium	Professorinnen/Professoren , Mitarbeiter		X	
Energiewandlung und -speicherung	Prof. Kallo, Prof. Xie		Präsenz	
Institutsseminar Funktionelle Nanosysteme	Prof. Michalzik, Dr. Brühne		Kombi	
Institutsseminar Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prof. Kissinger, Prof. Schumacher		Präsenz	
Institutsseminar Nachrichtentechnik	Prof. Fischer, Prof. Minker		Präsenz	
Institutsseminar Optoelektronik	Prof. Unger, Prof. Michalzik			
Institutsseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, Dr. Buchholz		Präsenz	
Institutsseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt		Präsenz	
Oberseminar Aktuelle Entwicklung Integrierter Hochfrequenz-Schaltungen	Prof. Kissinger		Präsenz	
Oberseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, Dr. Buchholz		Präsenz	
Oberseminar Aktuelle Entwicklung der Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt		Präsenz	
Oberseminar Recent Progress in Integrated Optoelectronics and Related	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	