

Lehrangebot Sommersemester 2024 der Ingenieurwissenschaften

Stand 25.03.2024

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 , Dr. Becker	5	Präsenz
Biomedizinische Technik II	Prof. Karlen, Dr. Ebert, Dr. Gläser	7	Präsenz
Multimodale Benutzerschnittstellen	Prof. Minker , Kraus, Wagner	6	Präsenz
Einführung in die Energietechnik	Dr. Willich	4	Präsenz
Einführung in die Messtechnik	Prof. Dietmayer	4	Präsenz
Einführung in die Regelungstechnik	Prof. Dietmayer	6/8	Kombi
Einführung in die Werkstoffe	Prof. Herr , Dr. Brühne	4	Präsenz
Elektromagnetische Felder und Wellen	Prof. Damm	8	Präsenz
Grundlagen der Elektrotechnik II	Prof. Krill, Dr Brühne	7	Präsenz

Grundpraktikum der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	3	Präsenz
Physiologie für Ingenieure	Prof. Karlen	4	Präsenz
Praktikum für Informatiker zu Grundlagen der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	3	Präsenz
Projekt Mikrocontroller	Prof. Ortmanns, Dr. Becker, Prokein	5	Präsenz
Projekt Multimodale Benutzerschnittstellen	Prof. Minker	6	Präsenz
Projekt Multimodale Benutzerschnittstellen für Ingenieure	Prof. Minker	6	Präsenz
Signalverarbeitung	Prof. Rothermel , Steinhoff , Kaltenstadler , Prokein	6	Kombi
Systems Engineering	Prof. Xie	6	Präsenz
Wissenschaftliche Software-Tools	Prof. Deutscher	3	Präsenz
Learning Lounge	Dr. Puentes-Damm	X	Präsenz

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

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>	
KERNMODULE			
Automatisierungstechnik	Prof. Deutscher	6	Präsenz
Digital Communications	Prof. Fischer, Dr. Stern	7	Präsenz
Elektronische und optische Materialien	Prof. Krill	7	Präsenz
HF-Komponenten und Systemdesign	Prof. Waldschmidt, Dr. Hitzler	6	Präsenz
Integrated Analog Circuits	Dr. Kauffman, Prof. Ortmanns, Dr. Becker, Prokein	6	Präsenz
VERTIEFUNGSMODULE			
Active Optoelectronic Devices	Prof. Michalzik	6	Hybrid
Advanced Quantum Engineering	Prof. Braxmaier, Ashari	4	Präsenz
Applied Information Theory	Dr. Stern, Ott	8	x
Bildgebende Verfahren in der Medizintechnik	Prof. Rasche, Glatting	4	Präsenz
Channel Coding	Dr. Stern	6	Präsenz
Communication Systems	Dr. Teich	4	x
Digitale Regelungen	Dr. Buchholz	6	Kombi
Dünnschichttechnologie (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Herr	6	X
Elektrische Antriebe II (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Xie	5	Präsenz
Energy Science and Technology II	Dr. Willich	5	x

Entwurf Integrierter Systeme	Prof. Rothermel, Dr. Becker , Steinhoff , Kaltenstadler , Prokein	6	Kombi
Integrated High-Frequency Circuits	Prof. Kissinger	6	Präsenz
Integrated Interface Circuits	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	6	Präsenz
Integration of renewable Energies	Dr. Willich	5	Präsenz
Introduction to Deep Learning	Prof. Karlen	5	Präsenz
Introduction to Microwave Engineering	Dr. Hitzler	5	Präsenz
Introduction to Quantum Engineering	Prof.Braxmaier	4	X
Leistungselektronik	Dr. Willich	5	Kombi
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	x
Neural Networks and Pattern Recognition	Dr. Kreßel	4	Präsenz
Nichtlineare Regelungen	Prof. Deutscher	5	Präsenz
Optical Communications	Prof. Michalzik	6	Hybrid
Quantum Sensing II	Prof. Braxmaier, Ashari		Präsenz
Radio Frequency Power Amplifier Design	Bromberger , El Bitar	4	Präsenz
Renewable Energy Use and Distributed Energy Technologies	Dr. Willich	7	x
RF-Design of Communication and Navigation Systems	Prof. Damm	5	x
Satellite Communications and Navigation	Dr. Walter	4	Präsenz
Solid-state Sensors	Dr. Pasquarelli	6	X
Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians	Dr. Domaschka	6	Präsenz
Terahertz Sensors	Prof. Damm	5	Präsenz
Videotechnik	Prof. Rothermel, Dr. Becker	6	Kombi
Werkstoffe der Energietechnik	Dr. Brühne , Prof. Fecht	4	X
VERTIEFUNGSMODULE - SEMINARE			
Seminar Communications Engineering	Dr. Stern	3	Kombi
Seminar Heterostructure Devices and Circuits	Prof. Schumacher	3	x
Seminar High-Frequency Circuits in Silicon Technologies	Prof. Kissinger	3	Präsenz
Seminar Microelectronics	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Dr. Becker, Prokein	3	Online
Seminar Microwave Circuits and Systems	Prof. Waldschmidt, Dr. Hitzler	3	
Seminar Millimeter-Wave Antennas, Systems and Technology	Dr. Hitzler, Hr. Müh	3	Präsenz
Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik	Prof. Deutscher	3	Präsenz
Seminar on Biomedical Signal and Data Processing	Prof. Karlen, Götz	3	Präsenz

Seminar Research Trends in the Internet of Things	Prof. Karlen, Leznik	3	Präsenz
Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications	Prof. Damm	3	Präsenz
Seminar zur Industriepraxis	Prof. Minker	9	Präsenz

PRAXISMODULE			
Energy Technology Laboratory	Prof. Herr , Prof. Bansmann , Dr. Willich	5	Präsenz
Laboratory Digital Communications	Prof. Fischer, Dr. Haas	5	Präsenz
Lab Vector Network Analysis	Prof. Kissinger	5	Präsenz
Laboratory RF Engineering	Dr. Hitzler, Prof. Waldschmidt	5	Präsenz
Praktikum Halbleitertechnologie	Dr. Jakob Buchheim und Dr. Markus Mo	5	Präsenz
Praktikum Regelungstechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, Dr. Buchholz	5	Präsenz
Project Analog CMOS Circuit Design	Prof. Ortmanns, Dr. Becker , Dr. Kauffman, Prokein	6	Präsenz
Project Design of Integrated Systems	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	6	Präsenz
Project Dialogue Systems	Prof. Minker	6	x
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, Prof. Waldschmidt	5	Präsenz
Project - Radio Frequency Electronics	Prof. Schumacher	5	X
Projekt Automatisiertes Fahren	Prof. Dietmayer	6	Präsenz
Projekt Autonomes Modellfahrzeug	Prof. Dietmayer	6	Präsenz
Projekt Dialogsysteme für Ingenieure	Prof. Minker	6	Präsenz

CIT ERGÄNZUNGSMODULE			
Communication Skills for Scientists and Engineers	Prof. Schumacher	3	x
Cultural Crossroads for Communication and Information Technology	Dr. Mann	2	x

III) Oberseminare / Doktorandenseminare

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>	
Aktuelle Probleme elektronischer Verbindungshalbleiter - Bauelemente	Prof. Schumacher		
Doktorandenseminar Ausgewählte Probleme der Dialogsysteme	Prof. Minker		Präsenz
Doktorandenseminar "Ausgewählte Probleme der Nachrichtentechnik"	Prof. Fischer		Präsenz
Doktorandenseminar Energietechnik	Prof. Kallo		Präsenz
Energiewandlung und -speicherung	Prof. Kallo, Prof. Xie		Präsenz
Institutsseminar Funktionelle Nanosysteme	Prof. Michalzik, Dr. Brühne		Kombi
Institutsseminar Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prof. Kissinger		Präsenz
Institutsseminar Mikro- und Nanomaterialien	Prof. Herr, Prof. Krill		Präsenz
Institutsseminar Nachrichtentechnik	Prof. Fischer, Prof. Minker		Präsenz
Institutsseminar Optoelektronik	Prof. Unger, Prof. Michalzik		x
Institutsseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, Dr. Buchholz		Präsenz
Institutsseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt, Prof. Damm		Präsenz
Institutsseminar Energiewandlung und -speicherung	Prof. Xie, Prof. Kallo		Präsenz
Oberseminar Aktuelle Entwicklung Integrierter Hochfrequenz-Schaltungen	Prof. Kissinger		Präsenz
Oberseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher, Dr. Buchholz		Präsenz
Oberseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt, Prof. Damm		Präsenz
Oberseminar Recent Progress in High Power Laser Diodes	Prof. Unger		
Oberseminar Recent Progress in Integrated Optoelectronics and Related Topics	Prof. Michalzik		Kombi
Oberseminar Recent Progress in Investigations of Microstructural Evolution in Polycrystalline Mater	Prof. Krill		Präsenz
Seminar Microelectronics	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Dr. Becker		Präsenz

--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--