

Lehrangebot Sommersemester 2022 der Ingenieurwissenschaften

Stand 07.04.2022

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 (ET), Informationssystemtechnik (IST)

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>	<i>Art</i>	<i>LSF Link</i>
Grundlagen der Elektrotechnik II	Prof. Krill	7	Hybrid	Link ins LSF
Grundpraktikum der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	3	Präsenz	Link ins LSF
Praktikum für Informatiker zu Grundlagen der Elektrotechnik	Dr. Puentes-Damm	3	Präsenz	Link ins LSF
Analoge Schaltungen	Prof. Ortmanns	5	Präsenz	Link ins LSF
Elektromagnetische Felder und Wellen	Prof. Unger, Dr. Maehnss	8	Hybrid	Link ins LSF
Elektromagnetische Felder und Wellen - Weiterführende Methoden	Dr. Maehnss	X	Hybrid	Link ins LSF
Einführung in die Werkstoffe	Prof. Herr , Dr. Brühne	4	Präsenz	Link ins LSF
Einführung in die Energietechnik	Dr. Willich	4	Präsenz	Link ins LSF

Einführung in die Messtechnik (Online-Videomaterial verfügbar und Prüfungen können abgelegt werden)	Prof. Dietmayer	4	X	X
Einführung in die Regelungstechnik	Prof. Dietmayer, Dr. Buchholz	8	Kombi	Link ins LSF
Praktikum Anwendung von Mikrocomputern (Lab Microcomputers)	Prof. Wesner , Dr. Schubert , Legrum , Foth	5	Kombi	Link ins LSF
Signalverarbeitung	Prof. Rothermel	6	Kombi	Link ins LSF
Systems Engineering	Prof. Xie	6	Präsenz	Link ins LSF
Learning Lounge	Dr. Puentes-Damm	X	Online	Link ins LSF

II) Master Elektrotechnik (ET), Informationssystemtechnik (IST), Communication and Information Technology (CIT)

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>		<i>LSF Link</i>
KERNMODULE				
Automatisierungstechnik	Prof. Deutscher	6	Kombi	Link ins LSF
Digital Communications	Prof. Fischer, Dr. Stern	7	Präsenz	Link ins LSF
Elektronische und optische Materialien	Prof. Unger, Prof. Krill	7	Präsenz	Link ins LSF
HF-Komponenten und Systemdesign	Prof. Waldschmidt, Dr. Hitzler	6	Präsenz	Link ins LSF
Integrated Analog Circuits	Dr. Kauffman, Prof. Ortmanns	6	Präsenz	Link ins LSF
Messtechnik (Online-Videomaterial verfügbar und Prüfungen können abgelegt werden)	Prof. Dietmayer	6	X	X
VERTIEFUNGSMODULE				
Active Optoelectronic Devices	Prof. Michalzik	6	Hybrid	Link ins LSF
Applied Information Theory	Prof. Bossert, Ott	8	Präsenz	Link ins LSF
Benutzerschnittstellen	Prof. Minker , Kraus, Wagner	6	Präsenz	Link ins LSF
Bildgebende Verfahren in der Medizintechnik	Prof. Rasche, Glatting	4	Präsenz	Link ins LSF
Communication Systems	Dr. Teich	4	Kombi	Link ins LSF
Cross-organizational distributed systems and Clouds	Prof. Wesner , Dr. Schubert , Dr. Domaschka	6	X	X
Data Centre Networks Architecture and Protocols	Prof. Wesner , Dr. Domaschka	6	X	X
Digitale Regelungen	Dr. Buchholz	6	Kombi	Link ins LSF

Dünnschichttechnologie (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Herr	6	X	X
Elektrische Antriebe II (Praktikum nach Vereinbarung)	Prof. Xie	5	Präsenz	Link ins LSF
Energy Science and Technology II	Dr. Willich	5	Präsenz	Link ins LSF
Entwurf Integrierter Systeme	Prof. Rothermel	6	Kombi	Link ins LSF
Integrated High-Frequency Circuits	Prof. Kissinger	6	Kombi	Link ins LSF
Integrated Interface Circuits	Prof. Ortmanns	6	Präsenz	Link ins LSF
Introduction to Deep Learning	Prof. Karlen	5	Präsenz	Link ins LSF
Introduction to Microwave Engineering	Prof. Damm	5	Präsenz	Link ins LSF
Introduction to Quantum Engineering	Prof. Braxmaier, Dr. Wörner	4	Online	Link ins LSF
Leistungselektronik	Prof. Kallo, Dr. Willich	5	Online	Link ins LSF
Materials Science II	Prof. Herr	5	Präsenz	Link ins LSF
Mixed Signal CMOS Chip Design	Dr. Becker	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	Kombi	Link ins LSF
Optical Communications	Prof. Michalzik , Dr. Maehns, Miller	6	Hybrid	Link ins LSF
Radio Frequency Power Amplifier Design	Bromberger , El Bitar	4	Präsenz	Link ins LSF
Renewable Energy Use and Distributed Energy Technologies	Dr. Willich	7	Präsenz	Link ins LSF
RF-Design of Communication and Navigation Systems	Prof. Damm	5	Präsenz	Link ins LSF
Satellite Communications and Navigation	Prof. Fiebig	4	Präsenz	Link ins LSF
Solid-state Sensors	Dr. Pasquarelli	6	Präsenz	Link ins LSF
Systems Benchmarking - For Researchers and Practicians	Dr. Domaschka	6	Kombi	Link ins LSF
Terahertz Sensors	Prof. Damm	5	Präsenz	Link ins LSF
Videotechnik	Prof. Rothermel	6	Kombi	Link ins LSF
Werkstoffe der Energietechnik	Dr. Brühne , Prof. Fecht	4	Kombi	Link ins LSF
VERTIEFUNGSMODULE - SEMINARE				
Cultural Crossroads for Communication and Information Technology	Dr. Mann	2	Online	Link ins LSF
Seminar Communications Engineering	Dr. Teich	3	Kombi	Link ins LSF
Seminar Heterostructure Devices and Circuits	Prof. Schumacher	3	X	X
Seminar Microwave Circuits and Systems	Prof. Waldschmidt , Dr. Chaloun	3	Präsenz	Link ins LSF
Seminar Moderne Methoden der Regelungstechnik	Prof. Deutscher, Dr. Buchholz	3	Kombi	Link ins LSF
Seminar on Biomedical Signal and Data Processing	Prof. Karlen	3	Präsenz	Link ins LSF

Seminar Research Trends in the Internet of Things	Dr. Domaschka	3	Kombi	Link ins LSF
Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications	Prof. Damm	3	Präsenz	Link ins LSF
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	Kombi	Link ins LSF
Laboratory Internet of Things	Prof. Wesner , Dr. Domaschka	5	Kombi	Link ins LSF
Laboratory RF Engineering	Dr. Hitzler, Prof. Waldschmidt	5	Präsenz	Link ins LSF
Praktikum - Halbleitertechnologie	Prof. Unger			Link ins LSF
Praktikum Regelungstechnik	Prof. Dietmayer	5	Präsenz	Link ins LSF
Project Analog CMOS Circuit Design	Prof. Ortmanns	6	Präsenz	Link ins LSF
Project Design of Integrated Systems	Prof. Ortmanns, Dr. Becker	6	Präsenz	Link ins LSF
Project Dialogue Systems	Prof. Minker	8	Präsenz	Link ins LSF
Project High-Frequency Amplifier Design	Prof. Kissinger	6	Online	Link ins LSF
Project High-Frequency Integrated Circuit Design	Prof. Kissinger	6	Online	Link ins LSF
Project Medical Wearables	Prof. Karlen	6	Präsenz	Link ins LSF
Project Radar Design	Dr. Chaloun, Dr. Hitzler, Prof. Waldschmidt	5	Präsenz	Link ins LSF
Project - Radio Frequency Electronics	Prof. Schumacher	5		Link ins LSF
Projekt Dialogsysteme für Informationssystemtechnik	Prof. Minker	10	Präsenz	Link ins LSF
Projekt Hochautomatisiertes Fahren	Prof. Dietmayer	6	Kombi	Link ins LSF
Projekt Ressourcen Management verteilter IT-Systeme	Prof. Wesner	10	Kombi	Link ins LSF

III) Oberseminare / Doktorandenseminare

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>LP</i>		<i>LSF Link</i>
Aktuelle Probleme elektronischer Verbindungshalbleiter - Bauelemente	Prof. Schumacher			Link ins LSF
Doktorandenseminar Ausgewählte Probleme der Dialogsysteme	Prof. Minker		Präsenz	Link ins LSF
Doktorandenseminar "Ausgewählte Probleme der Nachrichtentechnik"	Prof. Fischer		Präsenz	Link ins LSF
Doktorandenseminar Energietechnik	Prof. Kallo		Online	Link ins LSF
Elektrotechnisches Kolloquium	Professorinnen/Professoren , Mitarbeiter			Link ins LSF
Energiewandlung und -speicherung	Prof. Kallo, Prof. Xie			Link ins LSF
Institutsseminar Funktionelle Nanosysteme	Prof. Michalzik, Dr. Brühne		Kombi	Link ins LSF
Institutsseminar Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prof. Kissinger, Prof. Schumacher		X	Link ins LSF
Institutsseminar Mikro- und Nanomaterialien	Prof. Fecht, Prof. Herr, Prof. Krill			Link ins LSF
Institutsseminar Nachrichtentechnik	Prof. Fischer, Prof. Minker		Präsenz	Link ins LSF
Institutsseminar Optoelektronik	Prof. Unger, Prof. Michalzik		Kombi	Link ins LSF
Institutsseminar Organisation und Management von Informationssystemen	Prof. Wesner , Dr. Schubert , Dr. Domaschka		Online	Link ins LSF
Institutsseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher		Online	Link ins LSF
Institutsseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt		Präsenz	Link ins LSF
Oberseminar Aktuelle Entwicklung Integrierter Hochfrequenz-Schaltungen	Prof. Kissinger		X	Link ins LSF
Oberseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher		Online	Link ins LSF
Oberseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt		Präsenz	Link ins LSF
Oberseminar Recent Progress in High Power Laser Diodes	Prof. Unger		Online	Link ins LSF
Oberseminar Recent Progress in Integrated Optoelectronics and Related Topics	Prof. Michalzik		Kombi	Link ins LSF
Oberseminar Recent Progress in Investigations of Microstructural Evolution in Polycrystalline Materials	Prof. Krill		Präsenz	Link ins LSF
Oberseminar Spezielle Probleme an den Forschungsprojekten der Abteilung Organisation und Management von Informationssystemen	Prof. Wesner		Online	Link ins LSF
Seminar Mikroelektronik	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Dr. Becker		Online	Link ins LSF