

Lehrangebot Wintersemester 21/22 der Ingenieurwissenschaften

Stand 04.10.2021

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>Art</i>	<i>LSF Link</i>
Grundlagen der Elektrotechnik I	Prof. Rothermel	Kombi-Format	LSF
Grundlagen der Elektrotechnik I, Tutorium	Prof. Rothermel	Kombi-Format	LSF
Digitale Schaltungen	Dr. Becker, Prof. Ortmanns	Präsenz-Format	LSF
Signale und Systeme	Prof. Fischer, Schulz, Pfeiffer	Präsenz-Format	LSF
Signale und Systeme, Tutorium	Prof. Fischer, Schulz, Pfeiffer	Präsenz-Format	LSF
Grundlagen der Halbleiterbauelemente	Prof. Schumacher	Kombi-Format	LSF
Einführung in die HF-Übertragungstechnik	Prof. Waldschmidt	Kombi-Format	LSF
Einführung in die Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt	Kombi-Format	LSF
Einführung in die Nachrichtentechnik	Dr. Teich, Dr. Stern, Haas	Kombi-Format	LSF
Praktikum Anwendung von Mikrocomputern (Lab Microcomputers)	Prof. Wesner , Schubert , Bonfert	Kombi-Format	LSF
Technical Presentation Skills for Engineers	Prof. Krill	Präsenz-Format	LSF
Technische Mechanik	Prof. Krill, Dr. Brühne	Präsenz-Format	LSF
Learning Lounge	Dr. Puentes-Damm	Präsenz-Format	LSF

II) Master Elektrotechnik (ET), Informationssystemtechnik (IST), Communications Technology (CT)

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>Art</i>	<i>LSF Link</i>
KERNMODULE			
Integrierte Anlogschaltungen (WS) / Integrated Analog Circuits (SS)	Prof. Ortmanns	Präsenz-Format	LSF
Elektrische Antriebe I	Prof. Xie	Präsenz-Format	LSF
Signal Theory	Prof. Fischer, Sippel	Präsenz-Format	LSF
Systemtheorie	Prof. Deutscher	Online-Format	LSF
VERTIEFUNGSMODULE			
Advanced Channel Coding	Prof. Schmidt	Kombi-Format	LSF
Advanced Optoelectronic Communication Systems	Prof. Michalzik	Hybrid-Format	LSF
Advanced Quantum Engineering. NEU	Prof. Braxmaier, Dr. Wörner	Online-Format	LSF
Angewandte Mathematik für Ingenieure	Prof. Riederle	Kombi-Format	LSF
Appropriate Medical Device Design. NEU	Prof. Karlen	Kombi-Format	LSF
Aufbau und Verbindungstechnik. NEU	Prof. Wurz	Kombi-Format	LSF
Biosensors and Biochips	Dr. Pasquarelli	Präsenz-Format	LSF
Circuit Design in Nanometer-Scaled CMOS Technologies	Dr. Kauffman	Präsenz-Format	LSF
Computational Methods in Materials Science	Prof. Herr, Prof. Krill, Dr. Simon	Präsenz-Format	LSF
Computer Networks	Prof. Wesner	Kombi-Format	LSF
Dialogue Systems	Prof. Minker, Aicher	Präsenz-Format	LSF
Einführung in die Optoelektronik	Prof. Michalzik, Dr. Maehns, Miller	Hybrid-Format	LSF
Electrical Engineering	Dr. Mohr	Online-Format	LSF
Electronic System Design using C and SystemC	Dr. Schubert, Dr. Becker	Präsenz-Format	LSF
Energietechnik	Prof. Kallo, Prof. Xie, Dr. Willich	Online-Format	LSF
Energy Science and Technology I	Dr. Willich	Online-Format	LSF
Entwurf und Synthese von Digitalfiltern	Dr. Fränken, Dr. Becker	Präsenz-Format	LSF
Filter- und Trackingverfahren	Prof. Dietmayer	Kombi-Format	LSF
Heterogeneous and Parallel Computing Infrastructures	Prof. Wesner, Schubert	Kombi-Format	LSF

Identifikation dynamischer Systeme	Dr. Buchholz	Präsenz-Format	LSF
Integrated Broadband Circuits	Prof. Kissinger	Kombi-Format	LSF
Introductory Electrical Engineering	Dr. Mohr	Online-Format	LSF
Iterative Methods for Wireless Communications	Dr. Teich	Kombi-Format	LSF
Materials Science I	Prof. Herr	Kombi-Format	LSF
Medical Wearables I. NEU	Prof. Karlen	Kombi-Format	LSF
Micro- and Nanotechnology	Prof. Unger	Online-Format	LSF
Microwave System Design	Prof. Damm	Kombi-Format	LSF
Mixed-Signal CMOS Chip Design	Dr. Becker	Online-Format	LSF
Modellbildung dynamischer Systeme	Dr. Buchholz	Präsenz-Format	LSF
Modern Semiconductor Devices	Prof. Schumacher	Präsenz-Format	LSF
Propagation and Antennas	Dr. Chaloun	Kombi-Format	LSF
Radar- und Hochfrequenzsensoren	Prof. Waldschmidt	Kombi-Format	LSF
Regelung verteilt-parametrischer Systeme	Prof. Deutscher	Präsenz-Format	LSF
RF-Design of Communication and Navigation Systems	Prof. Damm	Kombi-Format	LSF
Space-Based Radar	Dr. Villano	Kombi-Format	LSF
Technische Optik	Prof. Unger	Präsenz-Format	LSF
Technology for Micro- and Nanostructures	Prof. Unger	Online-Format	LSF
Terahertz Sensors	Prof. Damm	Kombi-Format	LSF
Thin Films	Prof. Herr	Kombi-Format	LSF
Using the Advanced Design System (ADS) in Electronic Design	Dr. Bromberger	Präsenz-Format / Blockveranstaltung	LSF
Videotechnik	Prof. Rothermel	Kombi-Format	LSF
Werkstoffe der Elektrotechnik	Prof. Fecht, Dr. Brühne	Kombi-Format	LSF
VERTIEFUNGSMODULE - SEMINARE			
Research Trends in the Internet of Things	Prof. Wesner, Leznik	Online-Format	LSF
Seminar High-Frequency Circuits in Silicon Technologies	Prof. Kissinger	Kombi-Format	LSF
Seminar Hochfrequenz-Anwendungen	Dr. Hasch, Prof. Waldschmidt	Präsenz-Format	LSF
Seminar on Biomedical Signal and Data Processing. NEU	Prof. Karlen	Hybrid-Format	LSF
Seminar Research Trends Terahertz Technology and Applications	Prof. Damm	Präsenz-Format	LSF
Seminar Trends in Applied Artificial Intelligence, Machine Learning and Deep Learning	Prof. Belagiannis	Präsenz-Format	LSF
Seminar zur Industriepraxis	Prof. Minker	Präsenz-Format	LSF

PRAXISMODULE			
Lab Course Deep Learning for Autonomous Driving	Prof. Belagiannis	Online-Format	LSF
Lab Vector Network Analysis	Prof. Kissinger	Präsenz-Format	LSF
Praktikum Informationstechnik	Prof. Wesner , Schubert , Bonfert	Präsenz-Format	LSF
Laboratoty Internet of Things	Prof. Wesner, Schubert	Präsenz-Format	LSF
Praktikum Mess- und Automatisierungstechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher	Präsenz-Format	LSF
Praktikum Mess- und Entwurfsverfahren in der Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt, Dr. Bögelsack	Präsenz-Format	LSF
Project Analog CMOS Circuit Design	Prof. Ortmanns	Präsenz-Format	LSF
Project Design of Integrated Systems	Prof. Ortmanns	Präsenz-Format	LSF
Project Dialogue Systems	Prof. Minker	Präsenz-Format	LSF
Project High-Frequency Amplifier Design	Prof. Kissinger	Kombi-Format	LSF
Project High-Frequency Integrated Circuit Design	Prof. Kissinger	Kombi-Format	LSF
Projekt Autonomes Modellfahrzeug	Prof. Dietmayer	Präsenz-Format	LSF
Projekt Deep Learning for Autonomous Cars	Prof. Belagiannis	Online-Format	LSF
Projekt Dialogsysteme für Informationssystemtechnik	Prof. Minker	Präsenz-Format	LSF
Projekt Hochautomatisiertes Fahren	Prof. Dietmayer	Präsenz-Format	LSF

III) Oberseminare / Doktorandenseminare

<i>Vorlesungen</i>	<i>Dozent</i>	<i>Art</i>	<i>LSF Link</i>
Doktorandenseminar "Ausgewählte Probleme der Nachrichtentechnik"	Prof. Fischer		LSF
Doktorandenseminar Ausgewählte Probleme der Dialogsysteme	Prof. Minker		LSF
Doktorandenseminar Energietechnik	Prof. Kallo		LSF
Institutsseminar Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prof. Kissinger, Prof. Schumacher		LSF
Institutsseminar Energiewandlung und -speicherung	Prof. Kallo, Prof. Xie		LSF
Institutsseminar Funktionelle Nanosysteme	Prof. Michalzik, Dr. Brühne		LSF
Institutsseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher		LSF
Institutsseminar Mikro- und Nanomaterialien	Prof. Fecht, Prof. Herr, Prof. Krill		LSF
Institutsseminar Mikroelektronik	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel, Mitarbeiter		LSF
Institutsseminar Mikrowellentechnik	Prof. Waldschmidt , Prof. Damm		LSF
Institutsseminar Nachrichtentechnik	Prof. Bossert , Prof. Minker, Prof. Fischer		LSF
Institutsseminar Optoelektronik	Prof. Unger, Prof. Michalzik		LSF
Institutsseminar Organisation und Management von Informationssystemen	Prof. Wesner		LSF
Oberseminar Aktuelle Entwicklung beim Entwurf integrierter Systeme	Prof. Ortmanns, Prof. Rothermel		LSF
Oberseminar Aktuelle Entwicklung der Hochfrequenztechnik	Prof. Waldschmidt , Prof. Damm		LSF
Oberseminar Aktuelle Entwicklung Integrierter Hochfrequenz-Schaltungen	Prof. Kissinger		LSF
Oberseminar Aktuelle Probleme elektronischer Verbindungshalbleiter - Bauelemente	Prof. Schumacher		LSF
Oberseminar Materials under Extreme Conditions	Prof. Fecht		LSF
Oberseminar Mess-, Regel- und Mikrotechnik	Prof. Dietmayer, Prof. Deutscher		LSF
Oberseminar Recent Progress in High Power Laser Diodes	Prof. Unger		LSF
Oberseminar Recent Progress in Integrated Optoelectronics and Related Topics	Prof. Michalzik		LSF
Oberseminar Recent Progress in Investigations of Microstructural Evolution in Polycrystalline Materials	Prof. Krill		LSF
Oberseminar Recent Progress in Magnetic Materials and Sensors	Prof. Herr		LSF
Oberseminar Spezielle Probleme an den Forschungsprojekten der Abteilung Org	Prof. Wesner , Schubert		LSF