Fakultät für
Elektrotechnik und Informatik

Leibniz
Universität
Hannover

Lehrveranstaltungsliste
für den Studiengang
Elektrotechnik und Informationstechnik – Bachelor [PO 2025]
im Wintersemester 2026/2027

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 13.10.2026

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
3D-Audio - Grundlagen räumlicher Reproduktionssysteme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Preihs	MP	b		js	Grundlagen der Akustik, Digitale Signalverarbeitung
Adaptive digitale Audiosignalverarbeitung und Analyse	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Preihs	MP	b		jw	Vorlesungen Signale und Systeme und Digitale Signalverarbeitung
Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3560	js	Digitalschaltungen der Elektronik, Grundlagen digitaler Systeme, Signale und Systeme
Analoge integrierte Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3109	jw	Halbleiterschaltungstechnik, Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen
Analyse und Abwehr elektromagnetischer Bedrohungen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Sabath	MP	b	3254	jw	Kenntnisse in der Elektromagnetische Feldtheorie (empfohlen)Vorlesung Elektromagnetische Verträglichkeit (empfohlen)
Antennen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	MP	b	3530	js	Mathe I-III, ET I-III, AeW oder TET I-II
Application-Specific Instruction-Set Processors	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3647	jw	Empfohlen: Digitalschaltungen der Elektronik (für ET-Studierende), Grundlagen digitaler Systeme (für Informatikstudierende)
Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	5 SWS = (2V + 2Ü + 1PR)	Voges	K	b	3670	jw	Prior hands-on programming experience—preferably in Python—is required. While the course uses Python extensively for practical exercises, we will not cover the language fundamentals from scratch. Additionally, a basic understanding of statistics and machine learning concepts will be beneficial for following the course content effectively.
Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3401	js	Notwendig: Grundlagen digitaler Systeme (Informatik), Grundlagen der Rechnerarchitektur. Empfohlen: Digitale Signalverarbeitung.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Artificial Intelligence I	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Nejdl	K	b		js	Basic knowledge of computer science, algorithms and data structures.
Artificial Intelligence I	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Nejdl	K	b		js	Basic knowledge of computer science, algorithms and data structures.
Ausgleichsvorgänge in Elektroenergiesystemen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hofmann	MP	b	3309	js	
Automated Machine Learning	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Lindauer	PJ	b	3653	js	Basics in Machine Learning; Basics and hands-on in Deep Learning; hands-on experience in Python
Bachelorarbeit [ETIT/EN/MT]	12	0 SWS = ()		P	b	9998	b	Für die Zulassung zur Bachelorarbeit müssen mind. 120 LP erreicht und das Vorpraktikum anerkannt worden sein.
Bachelorprojekt Elektrotechnik und Informationstechnik	5	5 SWS = (5PR)		-	u		b0	
Batteriespeichersysteme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hanke-Rauschenbach	K	b	3350	js	
Berechnung elektrischer Maschinen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ponick	MP	b	3307	js	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig)
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b	3642	js	
Bipolarbauelemente	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wietler	K	b	3402	jw	Grundlagen der Halbleiterbauelemente; Grundlagen der Materialwissenschaften
Bipolarbauelemente	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wietler	K	b	3402	jw	Grundlagen der Halbleiterbauelemente; Grundlagen der Materialwissenschaften
Bipolarbauelemente	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wietler	K	b	3402	jw	Grundlagen der Halbleiterbauelemente; Grundlagen der Materialwissenschaften
Brennstoffzellen und Wasserelektrolyse	5	5 SWS = (3V + 2Ü)	Hanke-Rauschenbach	-	b	3351	js	Thermodynamik, Transportprozesse in der Verfahrenstechnik
Computer Vision	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3639	js	Empfohlen: mathematische GrundlagenErgänzende/Zusätzliche Vorlesungen: Digitale Signalverarbeitung, Digitale Bildverarbeitung

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Ortmaier	K	b	3247	js	Keine
Data- and AI-driven Methods in Engineering	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Seel	K	b	3673	js	Basics of Machine Learning
Data- and Learning-Based Control	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Müller	K	b	3658	jw	Notwendig: * Regelungstechnik I * Regelungstechnik II Empfohlen: * Model Predictive Control * Nonlinear Control
Datengetriebene Parameter- und Modellidentifizierung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)		K	k		jw	Empfohlen: Technische Mechanik I - IV
Digitale Bildverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	K	b	3101	js	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Digitale Signalverarbeitung.
Digitale Bildverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	K	b	3101	js	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Digitale Signalverarbeitung.
Digitale Bildverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	K	b	3101	js	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Digitale Signalverarbeitung.
Digitale Nachrichtenübertragung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Peissig	MP	b	3504	js	Empfohlen: Modulationsverfahren.
Digitale Signalverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3102	jw	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Kenntnisse der linearen Systemtheorie.
Digitale Signalverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3102	jw	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Kenntnisse der linearen Systemtheorie.
Digitale Signalverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3102	jw	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Kenntnisse der linearen Systemtheorie.
Digitale Signalverarbeitung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3102	jw	Kenntnisse der Ingenieursmathematik. Empfohlen: Kenntnisse der linearen Systemtheorie.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Digitalschaltungen der Elektronik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b	3103	js	Grundlagen digitaler Systeme (für Informatiker)
Digitalschaltungen der Elektronik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b	3103	js	Grundlagen digitaler Systeme (für Informatiker)
Diskrete Steuerung und Regelung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Lilge	K	b		jw	Empfohlene Vorkenntnisse: "Regelungstechnik I", wobei eine Belegung im gleichen Wintersemester ausreicht. In "Diskrete Steuerung und Regelung" werden regelungstechnische Inhalte erst in der zweiten Semesterhälfte behandelt.
Diskrete Steuerung und Regelung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Lilge	K	b		jw	Empfohlene Vorkenntnisse: "Regelungstechnik I", wobei eine Belegung im gleichen Wintersemester ausreicht. In "Diskrete Steuerung und Regelung" werden regelungstechnische Inhalte erst in der zweiten Semesterhälfte behandelt.
Diskrete Steuerung und Regelung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Lilge	K	b		jw	Empfohlene Vorkenntnisse: "Regelungstechnik I", wobei eine Belegung im gleichen Wintersemester ausreicht. In "Diskrete Steuerung und Regelung" werden regelungstechnische Inhalte erst in der zweiten Semesterhälfte behandelt.
Distributed Real-time Systems	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rizk	MP	b		js	Knowledge of engineering mathematics is required, Recommended: Lecture Signale und Systeme Supplementary: Lecture Robotik
Distributed Real-time Systems	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rizk	MP	b		js	Knowledge of engineering mathematics is required, Recommended: Lecture Signale und Systeme Supplementary: Lecture Robotik
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Koch	K	b	3256	jw	empfohlen: Grundlagen der Elektrotechnik, Grundlagen der elektrischen Messtechnik

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	2 SWS = (2V)	Gent	K	b		js	keine
Electrical Machines for eAutomotive Traction Applications with Journal Club	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Ponick, Dotz	MP	b	3661	jw	
Electronic Design Automation	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Olbrich	K	b	3404	jw	C++-Erfahrungen sind empfohlen für die praktische Übung.
Elektrische Antriebssysteme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ponick	MP	b	3304	js	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig)
Elektrische Bahnen (mit Journal Club)	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Steffani	-	b	3375	js	Leistungselektronik I, Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung
Elektrische Energiespeichersysteme	5	5 SWS = (2V + 2Ü + 1L)	Hanke-Rauschenbach	K	b	3348	jw	keine besonderen Vorkenntnisse nötig
Elektrische Energiespeichersysteme	5	5 SWS = (2V + 2Ü + 1L)	Hanke-Rauschenbach	K	b	3348	jw	keine besonderen Vorkenntnisse nötig
Elektrische Energiespeichersysteme	5	5 SWS = (2V + 2Ü + 1L)	Hanke-Rauschenbach	K	b	3348	jw	keine besonderen Vorkenntnisse nötig
Elektrische Energieversorgung I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hofmann	K	b		jw	
Elektrische Energieversorgung I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hofmann	K	b		jw	
Elektrische Energieversorgung I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hofmann	K	b		jw	
Elektrische Energieversorgung II	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hofmann	MP	b	3306	js	
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ponick	K	b	3364	jw	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig).
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ponick	K	b	3364	jw	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig).
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ponick	K	b	3364	jw	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (notwendig).

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Elektrische Kleinmaschinen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ponick	MP	b	3368	js	Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (empfohlen)
Elektroakustik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Peissig	MP	b	3550	js	Kenntnisse der Ingenieursmathematik, Grundkenntnisse der Elektrotechnik
Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Grabinski	MP	b	3405	js	Elektrische Grundlagen
Elektromagnetik in Medizintechnik und EMV	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Koch	MP	b	3210	js	Interesse an elektromagnetischen Feldern und keine Angst vor ein wenig Theorie.
Elektromagnetische Modellierung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	MP	b	3526	jw	Mathe I-III, ET I-IIIEmpfohlen: Grundlagen der Hochfrequenztechnik oder Elektromagnetische Verträglichkeit
Elektromagnetische Modellierung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	MP	b	3526	jw	Mathe I-III, ET I-IIIEmpfohlen: Grundlagen der Hochfrequenztechnik oder Elektromagnetische Verträglichkeit
Elektromagnetische Modellierung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	MP	b	3526	jw	Mathe I-III, ET I-IIIEmpfohlen: Grundlagen der Hochfrequenztechnik oder Elektromagnetische Verträglichkeit
Elektromagnetische Verträglichkeit	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	K	b	3202	jw	Grundkenntnisse der- Elektrotechnik- Signale und Systeme- Hochfrequenztechnik
Elektromagnetische Verträglichkeit	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	K	b	3202	jw	Grundkenntnisse der- Elektrotechnik- Signale und Systeme- Hochfrequenztechnik
Elektrotechnisches Grundlagenlabor I	2	0 SWS = ()	Werle	-	u		js	Vorlesungsstoff "Grundlagen der Elektrotechnik I" für Elektrotechniker.Versuchsvorbereitung anhand des Laborskripts!
Elektrotechnisches Grundlagenlabor II [PO25]	2	1 SWS = (1L)	Werle	-	u		jw	Vorlesungsstoff "Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke" und "Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder".Die Versuchsvorbereitung erfolgt anhand des Laborskripts!

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Energiewende, erneuerbare Energien und smarte Stromnetze	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1PR)	Hofmann	K	b		js	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke
Energiewende, erneuerbare Energien und smarte Stromnetze	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1PR)	Hofmann	K	b		js	Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke
Entwicklungsmethodik - Produktentwicklung I	5	2 SWS = (2V)	Lachmayer	K	b	3432	jw	Grundlagen bzw. Kenntnisse zum Konstruieren erforderlich.
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3407	jw	Grundlagen digitaler Systeme, Digitalschaltungen der Elektronik
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3407	jw	Grundlagen digitaler Systeme, Digitalschaltungen der Elektronik
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3407	jw	Grundlagen digitaler Systeme, Digitalschaltungen der Elektronik
Environmental Sustainability assessment I	5	3 SWS = (3V)	Endres	P	b	3672	jw	
FPGA-Entwurfstechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	MP	b	3430	jw	Empfohlen: Digitalschaltungen der Elektronik (für ET-Studierende, Grundlagen digitaler Systeme (für Informatikstudierende)
Fahrzeug-Fahrweg-Dynamik	5	3 SWS = (2V + 1Ü)	Wangenheim	K	b	3204	js	Technische Mechanik IV, Maschinendynamik
Finite Elemente II	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Jantos	K	b		js	empfohlen: Finite Elemente I
Finite Elemente Methode Anwendungen	5	4 SWS = (4V)	Soleimani	-	b		jw	empfohlen: Technische Mechanik I - II, (Kontinuum Mechanik I, Höhere Festigkeitslehre)
Formale Methoden der Informationstechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Olbrich	K	b	3605	js	
Future Internet Communications Technologies	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Fidler	K	b	3644	jw	Rechnernetze

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Generative Models for Artificial Intelligence	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Peng	K	b		10	This course explores the design principles and applications of prominent generative models, including autoregressive models, variational autoencoders, diffusion models, generative adversarial networks, and normalizing flows. These models are built upon foundational deep learning networks such as CNNs, RNNs, Mamba, and Transformers. A basic knowledge of these building networks is highly recommended. The lectures may not cover their design details.
Graph Signal Processing	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rizk	MP	b		js	Basic Knowledge of linear algebra is required.
Grundlagen der Akustik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Peissig	MP	b	3564	jw	Kenntnisse der Ingenieursmathematik, Grundkenntnisse der Elektrotechnik
Grundlagen der Betriebssysteme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Lohmann	K	b	3601	jw	Grundlagen der Rechnerarchitektur, notwendig; Programmieren in C, notwendig.
Grundlagen der Datenbanksysteme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Vidal	K	b		js	Notwendig: Programmieren I/II, Datenstrukturen und Algorithmen. Wünschenswert: Grundlagen der Software-Technik.
Grundlagen der Datenbanksysteme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Vidal	K	b		js	Notwendig: Programmieren I/II, Datenstrukturen und Algorithmen. Wünschenswert: Grundlagen der Software-Technik.
Grundlagen der Datenbanksysteme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Vidal	K	b		js	Notwendig: Programmieren I/II, Datenstrukturen und Algorithmen. Wünschenswert: Grundlagen der Software-Technik.
Grundlagen der Elektrotechnik: Elektrische und magnetische Felder	8	6 SWS = (3V + 3Ü)	Zimmermann	K	b		js	

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Grundlagen der Elektrotechnik: Gleich- und Wechselstromnetzwerke	6	5 SWS = (2V + 3Ü)	Zimmermann	K	b		jw	
Grundlagen der Elektrotechnik: Spezielle Netzwerktheorie	3	2 SWS = (1V + 1Ü)	Zimmermann	K	b		jw	
Grundlagen der Halbleiterbauelemente	3	2 SWS = (2V)	Krügener	-	u		js	-
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	K	b		js	
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	K	b		js	
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	K	b		js	
Grundlagen der Hochfrequenztechnik	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Manteuffel	K	b		js	
Grundlagen der IT-Sicherheit	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Dürmuth	K	b	3662	jw	Programmierkenntnisse in Java oder Python.
Grundlagen der Materialwissenschaften	3	2 SWS = (2V)	Krügener, Tetzlaff	K	b		js	
Grundlagen der Modellierung von Energiewandlungs- und Energiespeicherprozessen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Valadez Huerta	MP	b		jw	
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Manteuffel	K	b	3506	js	Stark empfohlen: Vorlesung "Signale und Systeme"
Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Manteuffel	K	b	3506	js	Stark empfohlen: Vorlesung "Signale und Systeme"
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Grabinski	MP	b	3412	js	Empfohlen ggf: Elektrische Grundlagen.
Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Lohmann	K	b		js	Grundlagen digitaler Systeme (notwendig), Programmieren (notwendig).
Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Lohmann	K	b		js	Grundlagen digitaler Systeme (notwendig), Programmieren (notwendig).

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Grundlagen der Software-Technik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Schneider	K	b		jw	Grundkenntnisse von Java-Programmierung, z.B. durch erfolgreichen Besuch von Programmieren II (Java). In der Vorlesung wird Java-Code gezeigt und besprochen. Dazu sollten Sie in der Lage sein, auch wenn Sie nicht Informatik studieren. Diese Vorlesung ist in eine Reihe von Informatik-Vorlesungen eingebettet und beginnt nicht ganz von vorne.
Grundlagen der Software-Technik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Schneider	K	b		jw	Grundkenntnisse von Java-Programmierung, z.B. durch erfolgreichen Besuch von Programmieren II (Java). In der Vorlesung wird Java-Code gezeigt und besprochen. Dazu sollten Sie in der Lage sein, auch wenn Sie nicht Informatik studieren. Diese Vorlesung ist in eine Reihe von Informatik-Vorlesungen eingebettet und beginnt nicht ganz von vorne.
Grundlagen der Software-Technik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Schneider	K	b		jw	Grundkenntnisse von Java-Programmierung, z.B. durch erfolgreichen Besuch von Programmieren II (Java). In der Vorlesung wird Java-Code gezeigt und besprochen. Dazu sollten Sie in der Lage sein, auch wenn Sie nicht Informatik studieren. Diese Vorlesung ist in eine Reihe von Informatik-Vorlesungen eingebettet und beginnt nicht ganz von vorne.
Grundlagen der Technischen Mechanik I	5	5 SWS = (2V + 3Ü)	Wallaschek	K	b		jw	
Grundlagen der Technischen Mechanik II	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Junker	K	b		js	keine
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Bunert	K	b	3104	js	Empfohlen: Elektrische und magnetische Felder, Gleich- und Wechselstromnetzwerke
Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Bunert	K	b	3104	js	Empfohlen: Elektrische und magnetische Felder, Gleich- und Wechselstromnetzwerke

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Ponick	K	b		jw	Grundlagen der Elektrotechnik I + II
Grundlagen des wissenschaftlichen Schreibens	2	2 SWS = (2SE)	Bresemann	-	u		b	Erforderlich 90 LP; Englisch, Grundlagen der wissenschaftlichen Literatur, Grundlagen Textverarbeitungsprogramme (z.B. MS Word)
Grundlagen digitaler Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b		jw	Keine
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Kranz	K	b	3262	js	keine
Grundzüge der Informatik und Programmierung	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Ostermann	-	u		js	Gute Kenntnisse der Bedienung eines Personalcomputers, insbesondere Nutzung eines Editors, sind elementare Grundvoraussetzungen für die erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung.
Halbleiterschaltungstechnik	4	3 SWS = (2V + 1Ü)	Wicht	K	b		js	
Halbleitertechnologie	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Krügener	K	b	3408	jw	
Halbleitertechnologie	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Krügener	K	b	3408	jw	
Halbleitertechnologie	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Krügener	K	b	3408	jw	
Hardwarebeschleunigte Kommunikationsnetze	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rizk	MP	b		jw	Basic Knowledge of Communication Systems, Networks and Operating System is recommended. Experience in programming with C/C++ and Python is recommended.
Hochspannungsgeräte I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	MP	b	3326	jw	Hochspannungstechnik
Hochspannungsgeräte II	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	MP	b	3340	js	keine empfohlen: Hochspannnungstechnik I/II, Hochspannungsgeräte I (empfohlen)
Hochspannungstechnik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	K	b	3333	js	Grundlagen Elektrotechnik. Grundlagen Physik.
Hochspannungstechnik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	K	b	3333	js	Grundlagen Elektrotechnik. Grundlagen Physik.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Hochspannungstechnik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	K	b	3333	js	Grundlagen Elektrotechnik. Grundlagen Physik.
Hochspannungstechnik II	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	MP	b	3334	jw	Hochspannungstechnik I
Industrielle Elektrowärme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Dadzis	MP	b	3335	js	
Industrielle Elektrowärme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Dadzis	MP	b	3335	js	
Industrielle Elektrowärme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Dadzis	MP	b	3335	js	
Informationstheorie	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3509	js	Vorlesung "Statistische Methoden" empfehlenswert
Informationstheorie	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3509	js	Vorlesung "Statistische Methoden" empfehlenswert
Informationstheorie	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3509	js	Vorlesung "Statistische Methoden" empfehlenswert
Interpretable Machine Learning	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Lindauer	PJ	b	3659	jw	Für das Belegen der Vorlesung wird dringend empfohlen, Grundkenntnisse in den folgenden Bereichen zu haben: KI, Maschinelles Lernen, Deep Learning.
Kolloquium zur Bachelorarbeit [ETIT/EN/MT]	3	0 SWS = ()		-	u	8998	b	
Komponenten der Hochspannungsübertragung und deren Isolierstoffe	5	4 SWS = (3V + 1PR)	Pöhler, Werle	MP	b	3376	js	Hilfreich: Hochspannungstechnik I / II
Labor Halbleiterschaltungstechnik	1	1 SWS = (1L)	Wicht	-	u		js	Anmeldung zum "Labor Halbleiterschaltungstechnik" ist zu Beginn des Sommersemesters erforderlich! Nach der Anmeldung werden festgelegte Versuche an bestimmten Terminen absolviert. Der Anmeldetermin ist der entsprechenden Veranstaltung im Stud.IP zu entnehmen.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Leistungselektronik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	K	b	3337	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	K	b	3337	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	K	b	3337	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	K	b	3337	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	K	b	3337	jw	Grundlagen der Elektrotechnik (notwendig), Grundlagen der Halbleitertechnik (empfohlen)
Leistungselektronik II	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	K	b	3338	js	Leistungselektronik I oder entsprechende Kenntnisse und Kompetenzen
Leistungshalbleiter und Ansteuerungen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	MP	b	3367	jw	Hilfreich sind grundlegende Vorkenntnisse zur Leistungselektronik, z.B. aus Leistungselektronik I oder Elektrische Antriebe, sowie Grundkenntnisse zu Halbleitern
Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b	3105	js	Kenntnisse der Vorlesung "Grundlagen digitaler Systeme".
Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b	3105	js	Kenntnisse der Vorlesung "Grundlagen digitaler Systeme".
Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Blume	K	b	3105	js	Kenntnisse der Vorlesung "Grundlagen digitaler Systeme".
MOS-Transistoren und Speicher	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wietler	K	b	3403	js	Grundlagen der Halbleiterbauelemente; Grundlagen der Materialwissenschaften

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Maschinelles Lernen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3261	js	Ergänzende Vorlesungen: Digitale Signalverarbeitung, Digitale Bildverarbeitung, Computer Vision, Rechnergestützte Szenenanalyse
Maschinelles Lernen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3261	js	Ergänzende Vorlesungen: Digitale Signalverarbeitung, Digitale Bildverarbeitung, Computer Vision, Rechnergestützte Szenenanalyse
Maschinelles Lernen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rosenhahn	K	b	3261	js	Ergänzende Vorlesungen: Digitale Signalverarbeitung, Digitale Bildverarbeitung, Computer Vision, Rechnergestützte Szenenanalyse
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I	8	6 SWS = (4V + 2Ü)	Krug	VbP	b		b0	
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II	8	6 SWS = (4V + 2Ü)	Lutz	K	b		b0	Mathematik I für die Ingenieurwissenschaften I
Mathematik für die Ingenieurwissenschaften III - Numerik	6	5 SWS = (3V + 2Ü)	Beuchler	K	b		b0	Mathematik für die Ingenieurwissenschaften I, Mathematik für die Ingenieurwissenschaften II
Mechatronische Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Seel	K	b	3248	jw	Signale und Systeme, Grundlagen der Elektrotechnik, Technische Mechanik, Maschinendynamik, Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik
Mechatronische Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Seel	K	b	3248	jw	Signale und Systeme, Grundlagen der Elektrotechnik, Technische Mechanik, Maschinendynamik, Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik
Mechatronische Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Seel	K	b	3248	jw	Signale und Systeme, Grundlagen der Elektrotechnik, Technische Mechanik, Maschinendynamik, Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Mehrkörpersysteme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Wangenheim	K	b	3217	jw	Technische Mechanik III, IV
Messverfahren für Signale und Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Sabath	MP	b	3209	js	Empfohlene Kenntnisse: -Vorlesungen: Regelungstechnik I, Signale und Systeme
Mikro- und Nanotechnologie	5	3 SWS = (2V + 1Ü)	Wurz	K	b	3213	jw	keine
Mixed-Signal-Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3411	jw	notwendig: Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen; empfohlen: Kleinsignalanalyse
Mixed-Signal-Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3411	jw	notwendig: Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen; empfohlen: Kleinsignalanalyse
Mixed-Signal-Schaltungen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3411	jw	notwendig: Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen; empfohlen: Kleinsignalanalyse
Mobilkommunikation	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Fidler	K	b	3515	js	Die Vorlesung baut auf die in der Vorlesung Rechnernetze (RN) vermittelten Grundlagen auf.
Model Predictive Control	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Müller	K	b	3361	js	Regelungstechnik IRegelungstechnik II
Modulationsverfahren	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Rizk	MP	b	3516	jw	
Multi-Agent Communication Systems	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rizk	MP	b		js	Basic probability theory is required.
Nachhaltige industrielle Prozesswärme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Dadzis	MP	b		jw	
Network Calculus	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Fidler	K	b	3528	jw	Rechnernetze (RN)
Nonlinear Control	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Müller	K	b	3232	jw	Regelungstechnik I, Regelungstechnik II
Nutzung von Solarenergie	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Kleiss	K	b	3331	bw+s	Keine

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Optimierung technischer Systeme	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1PR)	Leveringhaus	K	b	3656	jw	Aufbau, Wirkungsweise und Modellierung von Komponenten elektrischer Anlagen und Systemen.
Planung und Entwicklung mechatronischer Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Denkena	K	b	3263	jw	Technische Mechanik IV
Planung und Führung von elektrischen Netzen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Hofmann	MP	b	3308	jw	Elektrische Energieversorgung I
Power Management	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3410	js	notwendig: Halbleiterschaltungstechnik, Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen
Power Management	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3410	js	notwendig: Halbleiterschaltungstechnik, Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen
Power Management	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Wicht	K	b	3410	js	notwendig: Halbleiterschaltungstechnik, Grundlagen Elektrotechnik, elektronische Bauelemente und Schaltungen
Programmiersprachen und Übersetzer	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Rellermeyer	K	b	3616	js	Gute Kenntnisse (mindestens) einer höheren Programmiersprache.
Projektorientierter Entwurf von Infotainment- und autonomen Assistenzsystemen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Petzold	MP	b	3246	jw	
Quantum Information Processing	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Hirche	MP	b	3674	js	recommended, not necessary: Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker.
Quellencodierung	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3519	jw	Kenntnisse der Wahrscheinlichkeitsrechnung und der Informationstheorie sind erforderlich, Kenntnisse des Vorlesungsstoffs "Statistische Methoden" sowie "Informationstheorie" sind sinnvoll.
Radar und Funknavigation in der Luftfahrt	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Bredemeyer	MP	b		b0	Grundlagen der Nachrichtentecknik und Hochfrequenztechnik

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Rechnernetze	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Fidler	K	b		js	
Rechnernetze	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Fidler	K	b		js	
Rechnernetze	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Fidler	K	b		js	
Rechnerstrukturen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Fiedler	K	b	3617	jw	Grundlagen digitaler Systeme (notwendig)Programmieren (notwendig)Grundlagen der Rechnerarchitektur (notwendig)
Regelung elektrischer Drehfeldmaschinen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Mertens	MP	b	3366	js	Notwendig: Grundlagen der elektromagnetischen Energiewandlung (Elektrotechniker) oder Elektrische Antriebe (Mechatroniker) Empfohlen: Leistungselektronik I
Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Lilge	MP	b	3231	js	- Regelungstechnik I -Regelungstechnik II - Robotik I
Regelungstechnik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Müller	K	b	6613	jw	Grundlagen der Elektrotechnik und der technischen Mechanik (aus dem Grundstudium)
Regelungstechnik II	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Müller	K	b		js	Regelungstechnik I
Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Grabinski	MP	b	3108	jw	keine
Robotik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Seel	K	b	3215	b	Recommended: Automatic Control, Multi-Body-Systems.
Robotik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Seel	K	b	3215	b	Recommended: Automatic Control, Multi-Body-Systems.
Robotik I	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Seel	K	b	3215	b	Recommended: Automatic Control, Multi-Body-Systems.
Robotik II	5	3 SWS = (2V + 1Ü)	Seel	K	b	3255	js	Robotik I; Regelungstechnik; Mehrkörpersysteme.

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Sende- und Empfangsschaltungen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Geck	MP	b	3523	jw	Grundlagen der Nachrichtentechnik, Ausbreitung elektromagnetischer Wellen
Sensoren in der Medizintechnik	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Zimmermann	K	b	3250	js	Keine. Ein gutes Verständnis physikalisch-naturwissenschaftlicher Zusammenhänge ist hilfreich. Die Vorlesung "Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen" und das Labor "Sensorik - Messen nicht elektrischer Größen" sind empfehlenswerte Ergänzungen.
Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Zimmermann	K	b	3249	jw	Keine. Ein gutes Verständnis physikalisch-naturwissenschaftlicher Zusammenhänge ist hilfreich. Das Labor "Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen" und die Vorlesung "Sensoren in der Medizintechnik" sind empfehlenswerte Ergänzungen.
Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Zimmermann	K	b	3249	jw	Keine. Ein gutes Verständnis physikalisch-naturwissenschaftlicher Zusammenhänge ist hilfreich. Das Labor "Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen" und die Vorlesung "Sensoren in der Medizintechnik" sind empfehlenswerte Ergänzungen.
Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Zimmermann	K	b	3249	jw	Keine. Ein gutes Verständnis physikalisch-naturwissenschaftlicher Zusammenhänge ist hilfreich. Das Labor "Sensorik - Messen nicht-elektrischer Größen" und die Vorlesung "Sensoren in der Medizintechnik" sind empfehlenswerte Ergänzungen.
Signale und Systeme	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Peissig	K	b	3310	jw	
Software-Qualität	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Schneider	K	b	3619	js	Grundlagen der Software-Technik.
Statistische Methoden	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3524	jw	keine
Statistische Methoden	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3524	jw	keine

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Statistische Methoden	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3524	jw	keine
Statistische Methoden	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3524	jw	keine
Statistische Methoden	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Ostermann	MP	b	3524	jw	keine
Studieneinstiegsmodul (1/4): Mathematische Methoden der Elektrotechnik	2	2 SWS = (2V)	Jambor	-	u	124	b0	keine
Studieneinstiegsmodul (3/4): Orientierungsblock	1	2 SWS = (2SE)	Jambor, Preißler	-	u	126	b	keine
Studieneinstiegsmodul (4/4): Technisches Projekt	1	2 SWS = (2PR)	Jambor, Preißler	-	u	127	b	keine
Technische Mechanik IV	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig	K	b	3218	js	empfohlen: Technische Mechanik III
Technische Mechanik IV	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig	K	b	3218	js	empfohlen: Technische Mechanik III
Technische Mechanik IV: Technische Schwingungslehre	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Panning-von Scheidt genannt Weschpfennig	K	b	6418	js	Technische Mechanik III
Technische Wärmelehre	5	4 SWS = (2V + 2Ü)	Dadzis	K	b		jw	
Technologie integrierter Bauelemente	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Krügener	MP	b	3423	js	Halbleitertechnologie (3408), Bipolarbauelemente (3402)
Wasserkraftgeneratoren	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Bresemann	MP	b	3352	js	Grundlagen der Elektrotechnik Elektrische Maschinen
Werkzeugmaschinen I	5	3 SWS = (2V + 1Ü)	Denkena	K	b	3205	jw	Angewandte Methoden der Konstruktionslehre; Einführung in die Produktionstechnik

Lehrveranstaltung	LP	SWS	Prüfer	Prüfung	Note	PNr	Frq	Vorkenntnisse
Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Peibst	MP	b	3431	jw	Empfohlen: Grundlagen der MaterialwissenschaftenGrundlagen der Halbleiterbauelemente
Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Peibst	MP	b	3431	jw	Empfohlen: Grundlagen der MaterialwissenschaftenGrundlagen der Halbleiterbauelemente
Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Peibst	MP	b	3431	jw	Empfohlen: Grundlagen der MaterialwissenschaftenGrundlagen der Halbleiterbauelemente
Zustandsdiagnose und Asset Management	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Werle	-	b	3341	jw	Hochspannungstechnik
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten	5	4 SWS = (2V + 1Ü + 1L)	Weide-Zaage	MP	b	3139	b	Thermodynamik, Halbleitertechnologie, Numerische Schaltungs- und Feldberechnung.

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte gemäß ECTS
- nP = nur Prüfung. Dies bedeutet, im aktuellen Semester findet nur die Prüfung statt. Die zugehörige Lehrveranstaltung findet im aktuellen Semester nicht statt.
- LuP = Lehrveranstaltung und Prüfung. Die Veranstaltung findet mit allen Bestandteilen statt.
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar, T = Tutorium)
- PNr = Prüfungsnummer. Systembedingt verfügt nicht jede Prüfung über eine Prüfungsnummer.
- SL = Modul schließt mit einer Studienleistung ab. Die Zahl in der Spalte zeigt die Anzahl der zu erbringenden Studienleistungen in diesem Modul an. Das Kürzel „SoSe" oder „WiSe" zeigt, in welchem Semester die Studienleistung in der Regel absolviert werden kann. „Keine" bedeutet, es muss keine SL absolviert werden. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Note = Modul schließt mit einer Prüfungsleistung ab. Die Prüfungsleistung kann entweder benotet („b") oder unbenotet („u") sein. Achtung, manche Module beinhalten beides, eine SL und eine PL.
- PL Form = Hier wird die Form der Prüfungsleistung benannt. Eine Prüfung kann die Form haben: K (Klausur), MP (Mündliche Prüfung), LÜ (Laborübung), P (Projektarbeit), SE (Seminarleistung), Nachweis, PJ (Projektorientierte Prüfungsform), HA (Hausarbeit), VbP (Veranstaltungsbegleitende Prüfung).
- Frq = Frequenz (b = jedes Semester, j = jährlich, 2j = zweijährlich, u=unregelmäßig, 1 = einmalig, w = im Wintersemester, s = im Sommersemester)

Hinweis: Details sind dem ausführlichen Modulkatalog zu entnehmen. Etwaige Semesterempfehlungen beziehen sich immer auf einen Studienbeginn im Wintersemester.