



Fakultät für
Elektrotechnik und Informatik



Leibniz
Universität
Hannover

**Angebotsstruktur
für den Studiengang
Technische Informatik – Master (PO 2017, geändert 2024) im
Wintersemester 2024/2025**

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 19.09.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Informatik [TI MSC] (37 - 87 LP)	3
2. Informationstechnik [TI MSC] (37 - 87 LP)	6
3. Studium Generale (3 - 6 LP)	10
4. Betriebspraktikum (15 - 20 LP)	11
5. Grundlagen der Technischen Informatik (0 - 15 LP)	12
6. Masterarbeit (0 - 30 LP)	16

1. Informatik [TI MSC] (37 - 87 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Computational Health Informatics (CHI)	0 - 87 LP	1291	Computational Health Informatics <i>Keine</i>	5	u
		–	Labor: Neuroevolution	6	b
		–	Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Advanced Computational Health Informatics" (ACHI).</i>	6	jw
		–	Seminar: Digital Health <i>Keine</i> <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Seminar: Aspekte Verteilter Systeme. --- Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b
		1341	Seminar: Informationssicherheit in der Medizin <i>Keine</i> <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Data Science and Digital Libraries (DSDL)	0 - 87 LP	–	Seminar: Solving Complex Tasks using Large Language Models <i>Keine</i>	3	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Hardwareplattformen der Informatik (HPC)	0 - 87 LP	1051	Application-Specific Instruction-Set Processors <i>Keine</i>	5	jw
		211	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	js
		261	FPGA-Entwurfstechnik <i>keine</i>	5	jw
		731	Labor: FPGA-Entwurfstechnik	6	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
IT-Sicherheit (ITSEC)	0 - 87 LP	–	Einführung Usable Security und Privacy <i>Keine</i>	5	js
		–	Labor Usable Security Lab <i>1</i>	6	u
		–	Seminar: Konferenzseminar Usable Security and Privacy <i>Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	jw
		–	Sicherheit Mobiler Systeme <i>Keine</i>	5	u
		–	Side-Channel Attacks and Defenses <i>Keine</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Maschinelles Lernen (ML)		–	AutoML Lab <i>1, WiSe</i>	6	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
	0 - 87 LP	—	Projekt: Machine Learning <i>1, WiSe/SoSe</i>	6	b
		—	Projekt: Reinforcement Learning <i>1</i>	6	

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Mensch-Computer-Interaktion (MCI)	0 - 87 LP	1041	Forschungsprojekt: Mensch-Computer-Interaktion <i>keine</i> <i>Titel bis SoSe 2022: "Projekt: Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion"</i>	6	jw
		—	Mobile Interaction Design Lab <i>1, WiSe</i> <i>Ab WS 22/23: 1 V + 3 L / 6 LP</i>	6	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Modulgruppe Simulation	LP	841	Projekt: Diskrete Simulation <i>1</i>	6	u

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Software Engineering (SE)	0 - 87 LP	691	Architekturen für Software und Systeme <i>Keine</i> <i>Ehemaliger Titel bis SoSe 2021: Architekturen für Softwaresysteme.</i> <i>Prüfungsausschluss mit "Anforderungsbasiertes Projektmanagement und Software-Entwurf".</i>	3	
		761	Intensivübung Agile Software-Entwicklung	6	u
		781	Labor: Usability Engineering	6	u
		131	Requirements Engineering <i>Keine</i>	5	u
		—	Seminar: Software-Prozesse <i>Keine</i>	3	1

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
System- und Rechnerarchitektur (SRA)	0 - 87 LP	1411	Betriebssystembau für Mehrkernsysteme <i>Keine</i> <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".</i>	8	js
		1431	Labor: Betriebssystemtechniklabor (BSTL)	6	jw
		1421	Seminar: Ausgewählte Kapitel der systemnahen Informatik <i>Keine</i> <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theoretische Informatik (THI)	0 - 87 LP	—	Kryptographie <i>keine</i> <i>Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	2jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Logik und Komplexität <i>keine</i> <i>Ab dem SoSe 2022 sieben Leistungspunkte, zuvor fünf Leistungspunkte.</i>	7	u
		1151	Theorie der parametrisierten Komplexität <i>Keine</i> <i>Ab WS 2020/21: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	2jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Verteilte Echtzeitsysteme (VES)	0 - 87 LP	–	Hardwarebeschleunigte Kommunikationssysteme	5	jw
		–	Seminar: Verteilte Echtzeitsysteme <i>Keine</i>	3	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Visual Analytics (VA)	0 - 87 LP	1261	Visual Analytics <i>Keine</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Wissensbasierte Systeme (WBS)	0 - 87 LP	–	Creation and Application of Knowledge Graphs <i>Keine</i>	5	
		–	Deep Learning Foundations <i>Keine</i>	5	jw
		–	Künstliche Intelligenz II <i>keine</i>	5	jw
		1861	Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche <i>keine</i>	3	jw
		701	Labor: Artificial Intelligence <i>1</i> <i>Neuer Titel ab WS 19/20. Alter Titel bis SoSe 2019: "Labor: Web-Technologien". Alter Titel bis WS 13/14: "Objekt- und Agentenorientierte Programmierung".</i>	6	b
		–	Multi-Agenten Interaktionen und Spiele	5	jw
		411	Seminar: Artificial Intelligence <i>Neuer Titel ab WS 19/20. Vorher bis SoSe 2019 "Seminar: Web Science". --- Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b

2. Informationstechnik [TI MSC] (37 – 87 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Architekturen und Systeme (AS)	0 - 87 LP	1121	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen <i>Keine</i>	5	js
		361	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik <i>Keine</i>	5	js
		231	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen <i>keine</i>	5	jw
		–	Mikroelektronik Projekt	6	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Automatische Bildinterpretation (ABI)	0 - 87 LP	–	Applied Machine Learning in Genomic Data Science <i>Keine</i>	5	jw
		91	Computer Vision <i>1, SoSe</i> <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		6519	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie <i>Keine</i>	5	js
		–	Graph-based Machine Learning <i>Titel bis SoSe 2023: "Graphenbasiertes Maschinelles Lernen".</i>	5	js
		621	Labor: Computer Vision für medizinische und industrielle Anwendungen	6	jw
		1491	Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	6	jw
		1311	Maschinelles Lernen <i>1, SoSe</i> <i>Mit Online-Testat als Studienleistung (1319). Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Automatisierungstechnik (AT)	0 - 87 LP	–	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz <i>Keine</i>	5	js
		6718	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>1, WiSe</i> <i>Die Studienleistung (67189) "Hausübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
		6710	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>1, WiSe</i> <i>Die Studienleistung (67109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
		6513	Mikro- und Nanotechnologie <i>Die Studienleistung (65139) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		6610	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektrotechnik und Elektronik (E TEL)	0 - 87 LP	6219	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>Die Studienleistung (51409) "Präsentation" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit „Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft“.</i>	5	js
		—	Sensoren in der Medizintechnik <i>1, SoSe</i>	5	js
		—	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>1, WiSe</i> <i>Studienleistung wird im Rahmen der Übung absolviert und kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	jw
		—	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>1, WiSe</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Hochfrequenztechnik und Funksysteme (HFTF)	0 - 87 LP	—	Antennen <i>1, SoSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Studienleistung nur im Sommersemester.</i>	5	js
		6214	Sende- und Empfangsschaltungen <i>1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Kommunikationsnetze (KN)	0 - 87 LP	971	Future Internet Communications Technologies <i>1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung (9719). Die Studienleistung kann nur im Wintersemester erbracht werden.</i>	5	jw
		631	Labor: Rechnernetze	6	jw
		6312	Mobilkommunikation <i>1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
		6316	Network Calculus <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Mixed-Signal-Schaltungen (MSS)	0 - 87 LP	—	Analoge integrierte Schaltungen <i>Keine</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	jw
		—	Labor: Energieeffiziente Mikroelektronik	6	jw
		1391	Mixed-Signal-Schaltungen <i>1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung (1399). Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden. Titel bis WS 2019/20: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		3410	Power Management <i>1, SoSe</i> <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
		2756	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>1, WiSe</i> <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	jw
		6317	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>1</i> <i>Die Studienleistung (63179) "Laborübung" kann im WS und SoSe erbracht werden.</i>	5	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Multimedia-Signalverarbeitung (MSV)	0 - 87 LP	—	Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung <i>1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung im Wintersemester.</i>	5	jw
		6212	Informationstheorie <i>1, SoSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden.</i>	5	js
		3045	Programmierprojekt - JPEG-Encoder	6	jw
		—	Seminar: Quantum Information <i>Keine</i>	3	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Nachrichtenübertragungssysteme (NV)	0 - 87 LP	52201	Digitale Nachrichtenübertragung <i>1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
		6323	Elektroakustik <i>1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (63239) "Seminarvortrag" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Titel bis SoSe 2019: "Elektroakustik II".</i>	5	js
		6322	Grundlagen der Akustik <i>Die Studienleistung (63229) "Seminarvortrag" kann nur im Wintersemester absolviert werden. Ehemaliger Titel: Elektroakustik I.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Robotik und Regelungstechnik (RUR)	0 - 87 LP	—	Data- and Learning-Based Control <i>1, WiSe</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Model Predictive Control <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	js
		—	Nonlinear Control <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>1, SoSe</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
		6714	Regelungstechnik II 1, SoSe <i>Die Studienleistung (67149) "Hausübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
		6715	Robotik I 1 <i>Mit Computerübung als Studienleistung in jedem Semester.</i>	5	b
		6716	Robotik II <i>Keine (Nur MSc INF: 1) Mit Studienleistung (67169).</i>	5	js

3. Studium Generale (3 - 6 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende	3 LP	–	Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende <i>SL, WiSe</i> <i>Ab WS 2024/25 "SL", zuvor "PL (unbenotet)".</i>	3	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3 LP	–	Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht <i>1, WiSe</i>	3	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3 LP	–	Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale	3 - 6 LP	–	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>keine</i>	1	jw
		–	Fachdidaktische Grundlagen <i>keine</i> <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Ehemaliger Titel bis WS 2022/23: Didaktik der Technik I.</i>	3	jw
		–	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	jw
		–	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>1, WiSe/SoSe</i>	4	b

4. Betriebspraktikum (15 - 20 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Betriebspraktikum [TI]	15 LP	3101	- Betriebspraktikum [TI] - 1, WiSe/SoSe	15	b

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Großes Betriebspraktikum [TI]	20 LP	—	- Großes Betriebspraktikum [TI] - 1, WiSe/SoSe	20	b

5. Grundlagen der Technischen Informatik (0 – 15 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Ausbreitung elektromagnetischer Wellen	5 LP	6110	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen 1, WiSe Mit Laborübung als Studienleistung im WS.	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Betriebssystembau	5 LP	3310	Betriebssystembau Keine Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau für Mehrkernsysteme".	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Bipolarbauelemente	5 LP	6160	Bipolarbauelemente 1, WiSe Mit Studienleistung "Posterworkshop". Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden.	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Digitale Bildverarbeitung	5 LP	101	Digitale Bildverarbeitung 1, WiSe/SoSe Mit Kurztestat als Studienleistung (1019). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing	5 LP	–	Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing Keine	5	w

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Einführung in die Spielentwicklung	5 LP	–	Einführung in die Spielentwicklung 1, WiSe mit Projekt als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Electronic Design Automation	5 LP	3404	Electronic Design Automation mit Laborübung als Studienleistung	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Empirische Informationssicherheit	5 LP	–	Empirische Informationssicherheit keine	5	

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	5 LP	4320	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Ausarbeitung als Studienleistung. Studienleistung und Prüfungsleistung können in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Foundations of Information Retrieval	5 LP	4714	Foundations of Information Retrieval <i>keine</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Data Science	5 LP	–	Grundlagen der Data Science - <i>Titel bis SoSe 2024: "Data Science Foundations". Zuordnung im BSc Informatik war bis SoSe 2024 "KB Vertiefung der Informatik".</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Datenbanksysteme	5 LP	–	Grundlagen der Datenbanksysteme	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der IT-Sicherheit	5 LP	5310	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Medizinischen Informatik	5 LP	5510	Grundlagen der Medizinischen Informatik	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	5 LP	–	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	5 LP	4320	Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Ausarbeitung/Laborübung als Studienleistung (43209). Studienleistung und Prüfungsleistung können in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Theoretischen Informatik	5 LP	–	Grundlagen der Theoretischen Informatik	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Verteilten Systeme	5 LP	–	Grundlagen der Verteilten Systeme <i>Titel lautete SoSe 2024: "Verteilte Systeme". Zuordnung im BSc Informatik war bis SoSe 2024 "KB Vertiefung der Informatik".</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Halbleitertechnologie	5 LP	6610	Halbleitertechnologie <i>Mit Kurzklausuren als Studienleistung im Wintersemester.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Künstliche Intelligenz I	5 LP	4810	Künstliche Intelligenz I <i>keine</i> <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Künstliche Intelligenz.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Logik und formale Systeme	5 LP	–	Logik und formale Systeme <i>keine</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Logischer Entwurf digitaler Systeme	5 LP	3810	Logischer Entwurf digitaler Systeme <i>keine</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
MOS-Transistoren und Speicher	5 LP	6710	MOS-Transistoren und Speicher <i>1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im SoSe erbracht werden.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Programmiersprachen und Übersetzer	5 LP	–	Programmiersprachen und Übersetzer <i>Keine</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Quellencodierung	5 LP	6313	Quellencodierung <i>1, WiSe</i> <i>Die Studienleistung (63139) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Rechnerstrukturen	5 LP	3910	Rechnerstrukturen <i>Keine</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Regelungstechnik I	5 LP	6613	Regelungstechnik I 1, WiSe Mit zwei Hausübungen als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Wintersemester absolviert werden.	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Software-Qualität	5 LP	5110	Software-Qualität Keine	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Technologie integrierter Bauelemente	5 LP	6910	Technologie integrierter Bauelemente 1, SoSe mit Laborübung als Studienleistung	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Vertiefung der Betriebssysteme	5 LP	–	Vertiefung der Betriebssysteme Keine	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5 LP	–	Scientific Data Management and Knowledge Graphs Keine	5	u

6. Masterarbeit (0 - 30 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Masterarbeit [MSc. TI]	30 LP	9998	Masterarbeit <i>Gesonderte Zulassung erforderlich.</i>	30	b

Abkürzungen

- LP = Leistungspunkte
- SWS = Semesterwochenstunden
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- (unter Prüfung:) z.B. Klausur 90 = Klausur von 90 Minuten
- PNr = Prüfungsnummer
- 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.

Stand: 19.09.2024