



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

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 20.09.2024

Inhaltsverzeichnis

1. Informatik [INF MSC] (37 - 87 LP)	3
2. Studium Generale (3 - 6 LP)	7
3. Betriebspraktikum (0 - 15 LP)	8
4. Grundlagen Informatik [INF MSC] (0 - 15 LP)	9
5. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre (0 - 17 LP)	12
6. Nebenfach Energietechnik [INF MSC] (0 - 15 LP)	13
7. Nebenfach Informationstechnik [INF MSC] (0 - 16 LP)	14
8. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung [INF MSC] (0 - 15 LP)	16
9. Nebenfach Life Science [INF MSC] (0 - 12 LP)	17
10. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik [INF MSC] (0 - 15 LP)	18
11. Nebenfach Mathematik [INF MSC] (0 - 14 LP)	20
12. Nebenfach Philosophie [INF MSC] (0 - 17 LP)	21
13. Nebenfach Physik [INF MSC] (0 - 14 LP)	22
14. Masterarbeit (0 - 30 LP)	23

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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Automatische Bildinterpretation (AI)	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
		–	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
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 (CSHP)	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
Kommunikationsnetze (CN)	0 - 87 LP	971	Future Internet Communications Technologies <i>1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	jw
		631	Labor: Rechnernetze	6	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Maschinelles Lernen (ML)	0 - 87 LP	—	AutoML Lab <i>1, WiSe</i>	6	jw
		—	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 (HCI)	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
Mixed-Signal-Schaltungen (MSC)	0 - 87 LP	—	Analoge integrierte Schaltungen <i>Keine</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	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
Multimedia-Signalverarbeitung (MSP)	0 - 87 LP	101	Digitale Bildverarbeitung <i>1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Kurztestat als Studienleistung (1019). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	js
		—	Seminar: Quantum Information <i>Keine</i>	3	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Natural Language Processing (NLP)	0 - 87 LP	—	Labor: Human Language Technology	6	jw
		—	Projekt: Ethical Artificial Intelligence <i>1, WiSe</i> <i>Bis SoSe 2024: "Labor: Ethical Artificial Intelligence". 4 SWS Labor. Ab WS 2024/25: "Projekt: Ethical Artificial Intelligence". 4 SWS Projekt.</i>	6	jw
		—	Statistical Natural Language Processing <i>Keine</i> <i>Prüfungsausschluss mit "Statistical Natural Language Processing [bis WS 19/20]".</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Simulation (SIM)	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>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> Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.	7	2jw
		—	Logik und Komplexität <i>keine</i> Ab dem SoSe 2022 sieben Leistungspunkte, zuvor fünf Leistungspunkte.	7	u
		1151	Theorie der parametrisierten Komplexität <i>Keine</i> Ab WS 2020/21: 7 LP. Zuvor 5 LP.	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 (KBS)	0 - 87 LP	—	AI Foundation Models in Biomedicine <i>Keine</i>	5	jw
		—	Creation and Application of Knowledge Graphs <i>Keine</i>	5	
		—	Deep Learning Foundations <i>Keine</i>	5	jw
		—	Federated Learning <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> Neuer Titel ab WS 19/20. Alter Titel bis SoSe 2019: "Labor: Web-Technologien". Alter Titel bis WS 13/14: "Objekt- und Agentenorientierte Programmierung".	6	b
		—	Multi-Agenten Interaktionen und Spiele	5	jw
411	Seminar: Artificial Intelligence <i>Neuer Titel ab WS 19/20, vorher "Seminar: Web Science". Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b		

2. 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>
Fachdidaktische Grundlagen	3 LP	–	Fachdidaktische Grundlagen <i>keine</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

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Studium Generale [INFMSc]	3 - 6 LP	–	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4 LP	–	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich <i>1, WiSe/SoSe</i>	4	b

3. Betriebspraktikum (0 - 15 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Betriebspraktikum [INFMSc]	15 LP	3060	- Betriebspraktikum - 1, WiSe/SoSe	15	b

4. Grundlagen Informatik [INFMSC] (0 - 15 LP)

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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Digitalschaltungen der Elektronik	5 LP	3110	Digitalschaltungen der Elektronik <i>Keine</i>	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 <i>Keine</i>	5	w

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

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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektrotechnische Grundlagen der Informatik	5 LP	3010	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik <i>keine Titel bis WS 2019/20: Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Empirische Informationssicherheit	5 LP	—	Empirische Informationssicherheit <i>keine</i>	5	

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	5 LP	4320	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>1, WiSe/SoSe 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 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 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>
Introduction to Natural Language Processing	5 LP	—	Introduction to Natural Language Processing <i>keine</i> <i>Achtung, dieses Modul kann NICHT im Studiengang Technische Informatik belegt werden, auch wenn es aus technischen Gründen im Modulkatalog eingetragen ist.</i>	5	js

<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>
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>
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>
Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5 LP	—	Scientific Data Management and Knowledge Graphs <i>Keine</i>	5	u

<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 <i>Keine</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Verteilte Systeme	5 LP	—	Grundlagen der Verteilten Systeme <i>Titel bis SoSe 2024: "Verteilte Systeme". Zuordnung 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>
Vertiefung der Betriebssysteme	5 LP	—	Vertiefung der Betriebssysteme <i>Keine</i>	5	js

5. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre (0 - 17 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre/ Volkswirtschaftslehre -	12 - 17 LP	—	- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre - <i>Keine Wahl von LVen nach individuellem Studienplan und Beratung durch Nebenfach-Beauftragen der wirtschaftsw. Fakultät. Prüfungen richten sich nach Ankündigungen der Prüfenden. Anmeldung auf Formblatt im Prüfungsamt.</i>		b
		—	- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Volkswirtschaftslehre - <i>Keine Wahl von LVen nach individuellem Studienplan und Beratung durch durch Nebenfach-Beauftrage der wirtschaftsw. Fakultät. Prüfungen richten sich nach Ankündigungen der Prüfenden. Anmeldung auf Formblatt im Prüfungsamt.</i>		b

6. Nebenfach Energietechnik [INF MSC] (0 - 15 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektrische Energieversorgung I	5 LP	6210	Elektrische Energieversorgung I 1, WiSe <i>Die Studienleistung (62109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektromagnetische Verträglichkeit	5 LP	6211	Elektromagnetische Verträglichkeit 1, WiSe <i>Die Studienleistung (62119) "praktische Übung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3 LP	—	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	5 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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Leistungselektronik I	5 LP	6213	Leistungselektronik I 1, WiSe <i>Die Studienleistung (62139) "Laborübung" kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Optimierung technischer Energiesysteme	5 LP	3656	Optimierung technischer Systeme <i>Mit Projektarbeit als Studienleistung im Sommersemester.</i>	5	js

7. Nebenfach Informationstechnik [INF MSC] (0 - 16 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5 LP	1121	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen <i>Keine</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung	5 LP	–	Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung 1, WiSe <i>Mit Laborübung als Studienleistung im Wintersemester.</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5 LP	361	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik <i>Keine</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Digitale Nachrichtenübertragung	5 LP	52201	Digitale Nachrichtenübertragung 1, SoSe <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Elektroakustik	5 LP	6323	Elektroakustik 1, SoSe <i>Die Studienleistung (63239) "Seminarvortrag" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Titel bis SoSe 2019: "Elektroakustik II".</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5 LP	231	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen <i>keine</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Akustik	5 LP	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
Mikroelektronik Projekt	5 LP	–	Mikroelektronik Projekt	6	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mobilkommunikation	5 LP	6312	Mobilkommunikation 1, SoSe <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Nachrichtenverkehrstheorie	5 LP	6316	Network Calculus <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" 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>
Power-Management	5 LP	3410	Power Management 1, SoSe <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</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 1, WiSe <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>
Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen	5 LP	2756	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen 1, WiSe <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann 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>
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten	5 LP	6317	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten 1 <i>Die Studienleistung (63179) "Laborübung" kann im WS und SoSe erbracht werden.</i>	5	b

8. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung [INF MSC] (0 - 15 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
GIS für Navigationsanwendungen	5 LP	53501	GIS für Navigationsanwendungen <i>Ab 2024 mit 1 Studienleistung "Übung" im SoSe. (Zuvor 2 SL)</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Geosensornetze	5 LP	6421	Geosensornetze <i>Mit Studienleistung (53709) "Übung" im WS.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Image Analysis I	5 LP	53201	Image Analysis I <i>1, SoSe Titel bis SoSe 2019: Bildanalyse I. Mit Studienleistung (53209) "Übung" im SoSe.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Image Analysis II	5 LP	53301	Image Analysis II <i>1, WiSe Mit Studienleistung (53309) "Übung" im WS.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Image Sequence Analysis	5 LP	—	Image Sequence Analysis	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Laser Scanning - Modelling and Interpretation	5 LP	6417	Laserscanning - Modellierung und Interpretation <i>1, WiSe Mit Studienleistung (53609) "Übung" im WS.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
SLAM and Path Planning	5 LP	—	SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) and Path Planning <i>1, WiSe</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Spatial Data Science	5 LP	—	Spatial Data Science <i>Keine</i>	5	js

9. Nebenfach Life Science [INF MSC] (0 - 12 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundmodul für Bioinformatik	6 LP	54109	Grundmodul für Bioinformatik <i>Ausschließlich Studienleistung, im WS.</i>	6	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Modellierung von Bioprozessen	6 LP	54201	Modellierung von Bioprozessen <i>Mit Studienleistung (54209) im WS.</i>	6	jw

10. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik [INF MSC] (0 - 15 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5 LP	6519	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie <i>Keine</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	5 LP	6718	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung 1, WiSe <i>Die Studienleistung (67189) "Hausübung" 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>
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	5 LP	6710	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe 1, WiSe <i>Die Studienleistung (67109) "Laborübung" 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>
Elektronisch betriebene Kleinmaschinen	5 LP	6711	Elektrische Kleinmaschinen 1, SoSe <i>Die Studienleistung (67119) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Fabrikplanung	5 LP	6510	Fabrikplanung <i>keine</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mechatronische Systeme	5 LP	6611	Mechatronische Systeme <i>keine</i> <i>Entweder im Bachelor- oder im Master-Studium wählbar.</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mikro- und Nanotechnologie	5 LP	6513	Mikro- und Nanotechnologie <i>Die Studienleistung (65139) "Laborübung" 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>
Produktion optoelektronischer Systeme	5 LP	6515	Produktion optoelektronischer Systeme <i>Keine</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Produktionsmanagement und -logistik	5 LP	6521	Produktionsmanagement und -logistik <i>Keine ehem. "Produktionsmanagement" (bis SoSe 2017)</i>	5	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Regelungstechnik II	5 LP	6714	Regelungstechnik II <i>1, SoSe Die Studienleistung (67149) "Hausübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Robotik I	5 LP	6715	Robotik I <i>1 Mit Computerübung als Studienleistung in jedem Semester.</i>	5	b

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Robotik II	5 LP	6716	Robotik II <i>Keine (Nur MSc INF: 1) Mit Studienleistung (67169).</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Strömungsmechanik I	5 LP	6516	Strömungsmechanik <i>Die Studienleistung "Laborübung" 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>
Verbrennungstechnik	5 LP	6517	Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>Titel bis WS 2019/20: Verbrennungstechnik I. Mit Studienleistung (65179) im Sommersemester.</i>	5	js

11. Nebenfach Mathematik [INF MSC] (0 - 14 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Algebra 1	12 LP	—	Algebra 1 <i>Keine Titel bis WS 2023/24: "Fortgeschrittene Algebraische Methoden". Mit Studienleistung in der Übung im WS. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Numerik Partieller Differentialgleichungen	12 LP	56501	Numerik Partieller Differentialgleichungen <i>Mit Studienleistung (56509) im WS.</i>	12	jw

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Praktische Verfahren der Mathematik	14 LP	—	Praktische Verfahren der Mathematik <i>1, WiSe V und Ü "Numerische Mathematik I" mit Studienleistung in der Übung UND Prüfung nur im Wintersemester. Und V und Ü „Algorithmisches Programmieren“ UND Prüfung nur im Sommersemester. Das Modul kann im Bachelor- oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	14	bw+s

12. Nebenfach Philosophie [INF MSC] (0 - 17 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Praktische Philosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Praktische Philosophie 2, WiSe/SoSe <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Theoretische Philosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Theoretische Philosophie 2, WiSe/SoSe <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie	10 LP	–	Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie 2, WiSe/SoSe <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Geschichte der Philosophie I	7 LP	–	Basismodul Geschichte der Philosophie I 1, WiSe/SoSe <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Geschichte der Philosophie II	7 LP	–	Basismodul Geschichte der Philosophie II 1, WiSe/SoSe <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Praktische Philosophie	7 LP	–	Basismodul Praktische Philosophie 1, WiSe/SoSe <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Basismodul Theoretische Philosophie	7 LP	–	Basismodul Theoretische Philosophie 1, WiSe/SoSe <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

13. Nebenfach Physik [INF MSC] (0 - 14 LP)

14. Masterarbeit (0 - 30 LP)

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Masterarbeit [INFMSc]	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: 20.09.2024