



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

Fakultät Elektrotechnik und Informatik
Leibniz Universität Hannover

Stand: 02.04.2025

Inhaltsverzeichnis

1. Informatik [TI MSC] (20 - 57 LP)	3
2. Informationstechnik [TI MSC] (30 - 67 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 (30 LP)	16

1. Informatik [TI MSC] (20 - 57 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Computational Health Informatics (CHI)	0 - 87 LP	1881	IT-Infrastrukturen in der Medizin <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Labor: Neuroevolution <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	6	b
		–	Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Advanced Computational Health Informatics" (ACHI).</i>	6	jw
		–	Seminar: Digital Health <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis WS 2019/20: Seminar: Aspekte Verteilter Systeme. Prüfunganmeldung im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS.</i>	3	b
		1341	Seminar: Informationssicherheit in der Medizin <i>SL: Keine</i> <i>Prüfunganmeldung im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS.</i>	3	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Data Science and Digital Libraries (DSDL)	0 - 87 LP	1191	Knowledge Engineering und Semantic Web <i>SL: Keine</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Hardwareplattformen der Informatik (HPC)	0 - 87 LP	1051	Application-Specific Instruction-Set Processors <i>SL: Keine</i>	5	jw
		211	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung <i>SL: Keine</i>	5	js
		261	FPGA-Entwurfstechnik <i>SL: keine</i>	5	jw
		1621	Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren <i>SL:</i>	6	js
		851	Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign <i>SL:</i>	6	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
IT-Sicherheit (ITSEC)	0 - 87 LP	–	Einführung Usable Security und Privacy <i>SL: Keine</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Maschinelles Lernen (ML)	0 - 87 LP	–	Automated Machine Learning <i>SL: Keine</i> <i>Ab WS 23/24 ohne SL.</i>	5	js
		–	Projekt: Machine Learning <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i>	6	b
		–	Reinforcement Learning <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Social Responsibility in Machine Learning <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (P). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden. Ab SoSe 2023: Unbenotet.</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Mensch-Computer-Interaktion (MCI)	0 - 87 LP	1111	Interaktive Systeme <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis WS 17/18: Mensch-Computer-Interaktion 2</i>	5	js
		1101	Mobile Interaktion <i>SL: Keine</i>	5	js
		1201	Physical Computing Lab <i>SL: 1</i>	6	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Scientific Data Management (SDM)	0 - 87 LP	–	Seminar on Scientific Data Management <i>SL: Keine</i> <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Software Engineering (SE)	0 - 87 LP	–	AppLab <i>SL: 1</i>	6	u
		131	Requirements Engineering <i>SL: Keine</i>	5	u
		1851	Software Engineering im Projekt <i>SL: Keine</i>	3	u

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
System- und Rechnerarchitektur (SRA)	0 - 87 LP	1411	Betriebssystembau für Mehrkernsysteme <i>SL: Keine</i> <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".</i>	8	js
		821	Projekt: System- und Rechnerarchitekturen <i>SL: 1</i>	6	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Theoretische Informatik (THI)	0 - 87 LP	–	Berechenbarkeit und Logik <i>SL: Keine</i> <i>Ab SoSe 2021: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	2js
		311	Formale Sprachen <i>SL: Keine</i> <i>Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	2js
		–	Komplexitätstheorie <i>SL: Keine</i> <i>Ab SoSe 2019/20: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	u

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		–	Kryptographie <i>SL: Keine</i> <i>Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	2jw
		1151	Theorie der parametrisierten Komplexität <i>SL: Keine</i> <i>Ab WS 2020/21: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	2jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme (VSS)	0 - 87 LP	–	Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme <i>SL: Keine</i> <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Wissensbasierte Systeme (WBS)	0 - 87 LP	–	Autonomous Navigation with Horsepower Hannover <i>SL: 1, WS/SoSe</i>	6	b
		–	Digitale Transformation in der Automobilindustrie <i>SL: Keine</i>	3	b
		–	Künstliche Intelligenz II <i>SL: keine</i>	5	jw
		701	Labor: Artificial Intelligence <i>SL: 1</i> <i>Titel bis SoSe 2019: "Labor: Web-Technologien". Titel bis WS 13/14: "Objekt- und Agentenorientierte Programmierung".</i>	6	b
		–	Research Methods for Autonomous and Intelligent Systems <i>SL: Keine</i>	5	u
		411	Seminar: Artificial Intelligence <i>SL: Keine</i> <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
		–	Seminar: Hybride Künstliche Intelligenz <i>SL: Keine</i> <i>Ab SoSe 2023 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js
		–	Text Mining <i>SL: Keine</i>	5	js

2. Informationstechnik [TI MSC] (30 – 67 LP)

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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Automatische Bildinterpretation (ABI)	0 - 87 LP	–	Applied Machine Learning in Genomic Data Science <i>SL: Keine</i>	5	jw
		91	Computer Vision <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Online-Testat als Studienleistung im SoSe.</i>	5	js
		6519	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie <i>SL: Keine</i>	5	js
		1311	Maschinelles Lernen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (1319) kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
		–	Quantum Information Processing <i>SL: Keine</i>	5	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Automatisierungstechnik (AT)	0 - 87 LP	–	Automobilelektronik I - Antriebsstrang <i>SL: Keine</i>	5	js
		–	Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz <i>SL: Keine</i>	5	js
		6718	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Die Studienleistung (67189) "Hausübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
		6710	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>SL: 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
Elektrotechnik und Elektronik (ETEL)	0 - 87 LP	6610	Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	js
		6219	Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>SL: 1, SoSe</i> <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
		–	Sensoren in der Medizintechnik <i>SL: 1, SoSe</i>	5	js
		–	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>SL: 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>SL: 1, WiSe</i>	5	jw

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Hochfrequenztechnik und Funksysteme (HFTF)	0 - 87 LP	–	Antennen <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Studienleistung nur im Sommersemester.</i>	5	js
		6214	Sende- und Empfangsschaltungen <i>SL: 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>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung (9719). Die Studienleistung kann nur im Wintersemester erbracht werden.</i>	5	jw
		6220	Labor: IoT Communication Technologies <i>Bis SoSe 2019 im BSc Inf, ab SoSe 2020 im MSc Inf Nebenfach Informationstechnik. Alter Titel: Labor Netze und Protokolle.</i>	6	js
		6312	Mobilkommunikation <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
		6316	Network Calculus <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
		–	Seminar: Kommunikationsnetze <i>SL: Keine</i>	3	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Mixed-Signal-Schaltungen (MSS)	0 - 87 LP	–	Analoge integrierte Schaltungen <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	jw
		2721	Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i> <i>noch nicht freigegeben</i>	5	js
		–	Labor: Schaltungsentwurf	6	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
		1391	Mixed-Signal-Schaltungen <i>SL: 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
		3410	Power Management <i>SL: 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>SL: 1, WiSe</i> <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	jw
		6317	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>SL: 1</i> <i>Studienleistung (63179) "Laborübung".</i>	5	b

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Nachrichtenübertragungssysteme (NV)	0 - 87 LP	—	3D-Audio - Grundlagen räumlicher Reproduktionssysteme <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit "3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme".</i>	5	js
		52201	Digitale Nachrichtenübertragung <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
		6323	Elektroakustik <i>SL: 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>SL: 1, WiSe</i> <i>Die Studienleistung (63229) "Seminarvortrag" kann nur im Wintersemester absolviert werden. Ehemaliger Titel: Elektroakustik I.</i>	5	jw
		6325	Labor: Audiokommunikation und Akustik <i>SL:</i> <i>Ab WS 2022/23: 6 LP.</i>	6	js

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Robotik und Regelungstechnik (RUR)	0 - 87 LP	—	Data- and Learning-Based Control <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Journal Club als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Model Predictive Control <i>SL: 1, SoSe</i> <i>mit Programmierübung als Studienleistung</i>	5	js
		—	Nonlinear Control <i>SL: 1, WiSe</i> <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	jw
		—	Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration <i>SL: 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 <i>SL: 1, SoSe</i> <i>Die Studienleistung (67149) "Hausübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
		6715	Robotik I <i>SL: 1, WiSe / SoSe</i>	5	b
		6716	Robotik II <i>SL: Keine</i>	5	js

<i>Modulgruppe</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Verteilte Echtzeitsysteme - IT (VES)	5 LP	—	Distributed Real-time Systems <i>SL: Keine</i>	5	js
		—	Graph Signal Processing	5	js
		—	Multi-Agent Communication Systems <i>SL: Keine</i>	5	js

3. Studium Generale (3 - 6 LP)

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Studium Generale	3 - 6 LP	—	Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende <i>SL: 1, WiSe. Und letztmalig im SoSe 2025.</i>	3	jw
		—	Ethische Aspekte des Ingenieurberufs <i>SL: 1</i>	1	b
		—	Patentrecht für die Ingenieurspraxis <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw
		—	Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik <i>SL: 1</i> <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Ehemaliger Titel bis WS 2022/23: Didaktik der Technik II.</i>	3	js

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] - SL: 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] - SL: 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 <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit Laborübung als Studienleistung im WS.</i>	5	jw

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

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

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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Electronic Design Automation	5 LP	3404	Electronic Design Automation <i>SL: 1, WiSe</i>	5	jw

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>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Prüfung letztmalig im SoSe 2025</i>	5	u

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

Modulgruppe	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Datenbanksysteme	5 LP	–	Grundlagen der Datenbanksysteme <i>SL: Keine</i>	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 <i>SL: 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 Mensch-Computer-Interaktion	5 LP	–	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion <i>SL: 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 Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	5 LP	4320	Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>SL: 1, WiSe/SoSe</i> <i>Mit Ausarbeitung/Laborübung als Studienleistung (43209). SL und PL in jedem Semester möglich.</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 <i>SL: 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 Verteilten Systeme	5 LP	–	Grundlagen der Verteilten Systeme <i>SL: Keine</i> <i>Titel bis 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>SL: 1, WiSe</i> <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>SL: 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>SL: 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>SL: 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>SL: 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>
Medizinische IT-Anwendungen	5 LP	1571	Medizinische IT-Anwendungen <i>SL: Keine</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>SL: 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>SL: 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>SL: 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 <i>SL: 1, WiSe</i> <i>Mit zwei Hausübungen als Studienleistung. Die Studienleistung 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>
Software-Qualität	5 LP	5110	Software-Qualität <i>SL: Keine</i>	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 <i>SL: 1, SoSe</i> <i>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>
Vertiefung der Betriebssysteme	5 LP	—	Vertiefung der Betriebssysteme <i>SL: Keine</i>	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 <i>SL: Keine</i>	5	u

6. Masterarbeit (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 gemäß ECTS
- nP = nur Prüfung. Dies bedeutet, im aktuellen Semester findet nur die Prüfung statt. Die zugehörige Lehrveranstaltung findet im aktuellen Semester nicht statt.
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- 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 („Ja“) oder unbenotet („Nein“) 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).
- 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.