

Kompetenzbereich Automatische Bildinterpretation (0 – 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	_____	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Computer Vision	5	91	Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Graph-based Machine Learning	5	_____	Graph-based Machine Learning <i>Titel bis SoSe 2023: "Graphenbasiertes Maschinelles Lernen".</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Maschinelles Lernen	5	1311	Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung (1319). Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Quantum Information Processing	5	_____	Quantum Information Processing	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Computer Vision, Szenenanalyse und Codierung	3	421	Seminar: Computer Vision, Szenenanalyse und Codierung <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js

Kompetenzbereich Computational Health Informatics (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
IT-Infrastrukturen in der Medizin	5	1881	IT-Infrastrukturen in der Medizin	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Advanced Computational Health Informatics	6	1531	Labor: Advanced Computational Health Informatics <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin" (ACHI)</i>	6	b
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Neuroevolution	6	_____	Labor: Neuroevolution	6	b
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin	6	_____	Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Advanced Computational Health Informatics" (ACHI).</i>	6	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Digital Health	3	_____	Seminar: Digital Health <i>Semesterthema: Themenbereiche des Digital Health; 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
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Informationssicherheit in der Medizin	3	1341	Seminar: Informationssicherheit in der Medizin <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	b

Kompetenzbereich Hardwareplattformen der Informatik (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Application-Specific Instruction-Set Processors	5	1051	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	211	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
FPGA-Entwurfstechnik	5	261	FPGA-Entwurfstechnik	5	jw

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Projekt: ASIPLab – Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	6	1621	Projekt: ASIPLab – Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	6	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Projekt: Mikroelektronik – Chipdesign	6	851	Projekt: Mikroelektronik – Chipdesign	6	js

Kompetenzbereich IT-Sicherheit (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Einführung Usable Security und Privacy	5		Einführung Usable Security und Privacy	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Human Centered Security	6	1841	Labor: Human Centered Security <i>Semesterthema: From Idea to Paper. How to Contribute Science to Human Centered Security Research</i>	6	js

Kompetenzbereich Kommunikationsnetze (0 – 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Future Internet Communications Technologies	5	971	Future Internet Communications Technologies <i>Mit Laborübung als Studienleistung (9719). Die Studienleistung kann nur im Wintersemester erbracht werden.</i>	5	jw

Kompetenzbereich Mensch-Computer-Interaktion (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Interaktive Systeme	5	1111	Interaktive Systeme <i>Titel bis WS 17/18: Mensch-Computer-Interaktion 2</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mobile Interaktion	5	1101	Mobile Interaktion	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Physical Computing Lab	6	1201	Physical Computing Lab	6	js

Kompetenzbereich Mixed-Signal-Schaltungen (0 – 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mixed-Signal-Schaltungen	5		Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	jw
		1391	Mixed-Signal-Schaltungen <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

Kompetenzbereich Multimedia–Signalverarbeitung (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Digitale Bildverarbeitung	5	101	Digitale Bildverarbeitung <i>Mit Kurztestat als Studienleistung (1019). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Scientific Computing I	5	1661	Scientific Computing I <i>Mit Laborübung als Studienleistung (16619). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	jw

Kompetenzbereich Software Engineering (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
AppLab	5	_____	AppLab	6	u
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Software Process Engineering	5	1691	Software Process Engineering	5	?

Kompetenzbereich System- und Rechnerarchitektur (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Betriebssystembau für Mehrkernsysteme	8	1411	Betriebssystembau für Mehrkernsysteme <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".</i>	8	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	8	821	Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	6	js

Kompetenzbereich Theoretische Informatik (0 – 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Effiziente Algorithmen	7	—	Effiziente Algorithmen <i>Bis SoSe 2023: 5LP</i>	7	u

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Komplexitätstheorie	7	—	Komplexitätstheorie <i>Ab SoSe 2019/20: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	u

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Logik und Komplexität	7	—	Logik und Komplexität <i>Ab dem SoSe 2022 sieben Leistungspunkte, zuvor fünf Leistungspunkte.</i>	7	u

Kompetenzbereich Wissensbasierte Systeme (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Digitale Transformation in der Automobilindustrie	3	_____	Digitale Transformation in der Automobilindustrie	3	b
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Human-Robot Interaction: a Hands-on Course	6	_____	Human-Robot Interaction: A Hands-on Course	6	us
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Hybride Künstliche Intelligenz	3	_____	Hybride Künstliche Intelligenz <i>Semesterthema: Hybride Künstliche Intelligenz; Ab SoSe 2023 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Künstliche Intelligenz II	5	_____	Künstliche Intelligenz II	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Artificial Intelligence	6	701	Labor: Artificial Intelligence <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
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Artificial Intelligence	3	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
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Social Computing	5	_____	Social Computing	5	?
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Text Mining	5	_____	Text Mining	5	js

Kompetenzbereich Data Science and Digital Libraries (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
AI in Education	3	_____	Artificial Intelligence in Education	3	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Knowledge Engineering und Semantic Web	5	1191	Knowledge Engineering und Semantic Web	5	js

Kompetenzbereich Maschinelles Lernen (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Advanced Topics in Reinforcement Learning	5	_____	Advanced Topics in Reinforcement Learning	5	u
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Automated Machine Learning	5	_____	Automated Machine Learning <i>Ab WS 23/24 ohne SL.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Projekt: Machine Learning	6	_____	Projekt: Machine Learning	6	b
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Social Responsibility in Machine Learning	5	_____	Social Responsibility in Machine Learning <i>Prüfungsform VbP (P). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden. Ab SoSe 2023: Unbenotet.</i>	5	js

Kompetenzbereich Natural Language Processing (0 - 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Computational Argumentation	5	_____	Computational Argumentation	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Argumentation Technology	6	_____	Labor: Argumentation Technology	6	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Natural Language Generation	3	_____	Seminar: Natural Language Generation <i>Semesterthema: Neural Language Models; Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Statistical Natural Language Processing	5	_____	Statistical Natural Language Processing <i>Prüfungsausschluss mit "Statistical Natural Language Processing [bis WS 19/20]".</i>	5	jw

Kompetenzbereich Scientific Data Management (0 - 87 LP)

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

Kompetenzbereich Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme (0 – 87 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme	3		Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.	3	js

Kompetenzbereich Grundlagen Informatik [INFMSC] (0 - 15 LP)

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

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Data Science Foundations	5	_____	Data Science Foundations	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Digitalschaltungen der Elektronik	5	3110	Digitalschaltungen der Elektronik	5	js

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Einführung in die Spielentwicklung	5	_____	Einführung in die Spielentwicklung	5	jw

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

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

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Foundations of Information Retrieval	5	4714	Foundations of Information Retrieval	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Medizinischen Informatik	5	5510	Grundlagen der Medizinischen Informatik	5	jw

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	5	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

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Introduction to Natural Language Processing	5	_____	Introduction to Natural Language Processing <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

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

Modul	Soll-LP	PNr	Titel	LP	Frq
Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	3810	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Medizinische IT-Anwendungen	5	1571	Medizinische IT-Anwendungen	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Programmierpraktikum	5	5010	Programmierpraktikum [TI]	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Rechnerstrukturen	5	3910	Rechnerstrukturen	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5	_____	Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5	u
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Software-Qualität	5	5110	Software-Qualität	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Vertiefung der Betriebssysteme	5	_____	Vertiefung der Betriebssysteme	5	js

Kompetenzbereich Betriebspraktikum (0 - 15 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Betriebspraktikum [INFMSc]	15	3060	- Betriebspraktikum -	15	b

Kompetenzbereich Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre (0 - 17 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre/Volkswirtschaftslehre -	12 - 17	.	- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre - <i>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>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

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

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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	6212	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit „Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft“.</i>	3	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	5	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

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

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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	1121	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Audio and Speech Signal Processing	5	6319	Audio and Speech Signal Processing <i>Die Studienleistung (6319) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	361	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Digitale Nachrichtenübertragung	5	52201	Digitale Nachrichtenübertragung <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Elektroakustik	5	6323	Elektroakustik <i>Die Studienleistung (63239) "Seminarvortrag" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Titel bis SoSe 2019: "Elektroakustik II".</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik	5	2721	Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	231	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundlagen der Akustik	5	6322	Grundlagen der Akustik <i>Die Studienleistung (63229) "Seminarvortrag" kann nur im Wintersemester absolviert werden. Ehemaliger Titel: Elektroakustik I.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Industrielle Mikroelektronik	3	1591	Industrielle Mikroelektronik	3	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: Audiokommunikation und Akustik	4	6325	Labor: Audiokommunikation und Akustik <i>Ab WS 2022/23: 6 LP.</i>	6	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Labor: IoT Communication Technologies	4	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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mobilkommunikation	5	6312	Mobilkommunikation <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Nachrichtenverkehrstheorie	5	6316	Network Calculus <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Power-Management	5	3410	Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Quellencodierung	5	6313	Quellencodierung <i>Die Studienleistung (63139) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen	5	2756	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten	5	6317	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung (63179) "Laborübung" kann im WS und SoSe erbracht werden.</i>	5	b

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
GIS für Navigationsanwendungen	5	53501	GIS für Navigationsanwendungen Mit 2 Studienleistungen (53508 u. 53509) "Übung" im SoSe.	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Geosensornetze	5	6421	Geosensornetze Mit Studienleistung (53709) "Übung" im WS.	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Image Analysis I	5	53201	Image Analysis I Titel bis SoSe 2019: Bildanalyse I. Mit Studienleistung (53209) "Übung" im SoSe.	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Image Analysis II	5	53301	Image Analysis II Mit Studienleistung (53309) "Übung" im WS.	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Laser Scanning - Modelling and Interpretation	5	6417	Laserscanning - Modellierung und Interpretation Mit Studienleistung (53609) "Übung" im WS.	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
SLAM and Path Planning	5	_____	SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) and Path Planning	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Spatial Data Science	5	_____	Spatial Data Science	5	js

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

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

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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	6519	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	5	6718	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>Die Studienleistung (67189) "Hausübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	5	6710	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>Die Studienleistung (67109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Elektronisch betriebene Kleinmaschinen	5	6711	Elektrische Kleinmaschinen <i>Die Studienleistung (67119) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Fabrikplanung	5	6510	Fabrikplanung	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mechatronische Systeme	5	6611	Mechatronische Systeme <i>Entweder im Bachelor- oder im Master-Studium wählbar.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Mikro- und Nanotechnologie	5	6513	Mikro- und Nanotechnologie <i>Die Studienleistung (65139) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Produktionsmanagement und -logistik	5	6521	Produktionsmanagement und -logistik <i>ehem. "Produktionsmanagement" (bis SoSe 2017)</i>	5	jw
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Regelungstechnik II	5	6714	Regelungstechnik II <i>Die Studienleistung (67149) "Hausübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Robotik I	5	6715	Robotik I <i>Mit Computerübung als Studienleistung in jedem Semester.</i>	5	b
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Robotik II	5	6716	Robotik II <i>Mit Studienleistung (67169).</i>	5	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Strömungsmechanik I	5	6516	Strömungsmechanik I <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	jw

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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Funktionentheorie	12	—	Funktionentheorie <i>Mit Studienleistung in der Übung im SoSe. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	b
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Numerische Mathematik II	12	56401	Numerische Mathematik II <i>Mit Studienleistung (56409) im SoSe.</i>	12	js
<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Praktische Verfahren der Mathematik	14	—	Praktische Verfahren der Mathematik <i>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

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Aufbaumodul Praktische Philosophie	10	—	Aufbaumodul Praktische Philosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b
Aufbaumodul Theoretische Philosophie	10	—	Aufbaumodul Theoretische Philosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b
Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie	10	—	Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	b
Basismodul Geschichte der Philosophie I	7	—	Basismodul Geschichte der Philosophie I <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b
Basismodul Geschichte der Philosophie II	7	—	Basismodul Geschichte der Philosophie II <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b
Basismodul Praktische Philosophie	7	—	Basismodul Praktische Philosophie <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b
Basismodul Theoretische Philosophie	7	—	Basismodul Theoretische Philosophie <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	b

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

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Elektrizität und Relativität	9	—	Elektrizität und Relativität <i>Mit Übungsaufgaben als Studienleistung im Sommersemester.</i>	9	js

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Grundpraktikum A	5	—	Grundpraktikum A <i>Semesterthema: Grundpraktikum I: Grundlagen zur Messdatenanalyse; Die Studienleistung "Laborübung" findet nur im Sommersemester statt.</i>	5	js

Kompetenzbereich Studium Generale (3 - 6 LP)

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik	3	_____	Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik	3	u

<i>Modul</i>	<i>Soll-LP</i>	<i>PNr</i>	<i>Titel</i>	<i>LP</i>	<i>Frq</i>
Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik	3	_____	Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik	3	js

<i>Modul</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	_____	Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	b

Kompetenzbereich Masterarbeit (0 - 30 LP)

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

Abkürzungen:

- *PNr* = Prüfungsnummer
- *LP* = Leistungspunkte
- *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: 4. April 2024