

Kompetenzbereich Automatische Bildinterpretation (AI) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Applied Machine Learning in Genomic Data Science (5 LP)	WP		nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	WP		ja	mündlich	Voges
Computer Vision (5 LP)	WP	91		Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Rosenhahn
Graph-based Machine Learning (5 LP)	WP			Graph-based Machine Learning <i>Titel bis SoSe 2023: "Graphenbasiertes Maschinelles Lernen".</i>	5			ja	Klausur 90	Dockhorn
Maschinelles Lernen (5 LP)	WP	1311		Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung (1319). Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Rosenhahn
Quantum Information Processing (5 LP)	W			Quantum Information Processing	5	WP		ja	mündlich	Hirche
Seminar: Computer Vision, Szenenanalyse und Codierung (3 LP)	WP	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	WP		ja	Seminar	Rosenhahn

Kompetenzbereich Computational Health Informatics (CHI) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
IT-Infrastrukturen in der Medizin (5 LP)	WP	1881		IT-Infrastrukturen in der Medizin	5	WP		ja	mündlich	Krojanski
Labor: Advanced Computational Health Informatics (6 LP)	WP	1531		Labor: Advanced Computational Health Informatics <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin" (ACHI)</i>	6	WP	SI		Laborüb.	von Voigt Krojanski
Labor: Neuroevolution (6 LP)	WP			Labor: Neuroevolution	6	WP	SI		Laborüb.	von Voigt
Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin (6 LP)	WP			Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Advanced Computational Health Informatics" (ACHI).</i>	6	WP	SI		Laborüb.	von Voigt Krojanski
Seminar: Digital Health (3 LP)	WP			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	WP		ja	Seminar	von Voigt Krojanski
Seminar: Informationssicherheit in der Medizin (3 LP)	WP	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	WP		ja	Seminar	von Voigt Krojanski

Kompetenzbereich Hardwareplattformen der Informatik (CSHP) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Application-Specific Instruction-Set Processors (5 LP)	WP	1051	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	WP	ja	mündlich	Blume	
Architekturen der digitalen Signalverarbeitung (5 LP)	WP	211		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	WP	ja	mündlich	Blume	
FPGA-Entwurfstechnik (5 LP)	WP	261	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP	ja	mündlich	Blume	
Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren (6 LP)	WP	1621		Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	6	WP	SI		Projektarb	Blume
Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign (6 LP)	WP	851		Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign	6	WP	SI		Projektarb	Blume

Kompetenzbereich IT-Sicherheit (ITSEC) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Einführung Usable Security und Privacy (5 LP)	WP			Einführung Usable Security und Privacy	5	WP	ja		Klausur 90	Dürmuth
Labor: Human Centered Security (6 LP)	WP	1841		Labor: Human Centered Security Semesterthema: From Idea to Paper. How to Contribute Science to Human Centered Security Research	6	WP	SI		Laborüb.	Fahl

Kompetenzbereich Kommunikationsnetze (CN) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Future Internet Communications Technologies (5 LP)	WP	971	nP	Future Internet Communications Technologies Mit Laborübung als Studienleistung (9719). Die Studienleistung kann nur im Wintersemester erbracht werden.	5	WP	ja		Klausur 90	Fidler

Kompetenzbereich Mensch-Computer-Interaktion (HCI) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Interaktive Systeme (5 LP)	WP	1111		Interaktive Systeme Titel bis WS 17/18: Mensch-Computer-Interaktion 2	5	WP	ja		Klausur 90	Rohs
Mobile Interaktion (5 LP)	WP	1101		Mobile Interaktion	5	WP	ja		Klausur 90	Rohs
Physical Computing Lab (6 LP)	WP	1201		Physical Computing Lab	6	WP	SI		Laborüb.	Rohs

Kompetenzbereich Mixed-Signal-Schaltungen (MSC) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Mixed-Signal-Schaltungen (5 LP)	WP	1391	nP	Mixed-Signal-Schaltungen Mit Laborübung als Studienleistung (1399). Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden. Titel bis WS 2019/20: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen.	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		_____	nP	Analoge integrierte Schaltungen mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht

Kompetenzbereich Multimedia-Signalverarbeitung (MSP) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Digitale Bildverarbeitung (5 LP)	WP	101		Digitale Bildverarbeitung Mit Kurztestat als Studienleistung (1019). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.	5	WP	ja		Klausur 90	Ostermann
Scientific Computing I (5 LP)	WP	1661	nP	Scientific Computing I Mit Laborübung als Studienleistung (16619). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.	5	WP	ja		Klausur 90	Ostermann

Kompetenzbereich Software Engineering (SE) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
AppLab (5 LP)	WP	_____		AppLab	6	WP	SI		Laborüb.	Schneider Klünder
Software Process Engineering (5 LP)	WP	1691	nP	Software Process Engineering	5	WP	ja		Klausur 75	Klünder

Kompetenzbereich System- und Rechnerarchitektur (SRA) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Betriebssystembau für Mehrkernsysteme (8 LP)	WP	1411		Betriebssystembau für Mehrkernsysteme Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".	8	WP	ja		mündlich	Lohmann
Projekt: System- und Rechnerarchitekturen (8 LP)	WP	821		Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	6	WP	SI		Projektarb	Lohmann

Kompetenzbereich Theoretische Informatik (THI) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Effiziente Algorithmen (7 LP)	WP	_____	nP	Effiziente Algorithmen Bis SoSe 2023: 5LP	7	WP	ja		mündlich	Meier
Komplexitätstheorie (7 LP)	WP	_____	nP	Komplexitätstheorie Ab SoSe 2019/20: 7 LP. Zuvor 5 LP.	7	WP	ja		mündlich	Vollmer
Logik und Komplexität (7 LP)	WP	_____		Logik und Komplexität Ab dem SoSe 2022 sieben Leistungspunkte, zuvor fünf Leistungspunkte.	7	WP	ja		mündlich	Meier

Kompetenzbereich Wissensbasierte Systeme (KBS) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Digitale Transformation in der Automobilindustrie (3 LP)	WP	_____		Digitale Transformation in der Automobilindustrie	3	WP		ja	Klausur 90	Nolting
Human-Robot Interaction: a Hands-on Course (6 LP)	WP	_____		Human-Robot Interaction: A Hands-on Course	6	WP	SI		mündlich	Navarro
Künstliche Intelligenz II (5 LP)	WP	_____	nP	Künstliche Intelligenz II	5	WP		ja	Klausur 90	Nejdl
Labor: Artificial Intelligence (6 LP)	WP	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	WP	SI		Laborüb.	Nejdl
Seminar: Artificial Intelligence (3 LP)	WP	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	WP		ja	Seminar	Nejdl
Seminar: Hybride Künstliche Intelligenz (3 LP)	WP	_____		Seminar: 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	WP		ja	Seminar	Kudenko
Social Computing (5 LP)	WP	_____		Social Computing	5	WP		ja	mündlich	Elejalde Sierra
Text Mining (5 LP)	WP	_____		Text Mining	5	WP		ja	Klausur 90	Sikdar

Kompetenzbereich Data Science and Digital Libraries (DSDL) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Knowledge Engineering und Semantic Web (5 LP)	WP	1191		Knowledge Engineering und Semantic Web	5	WP		ja	Klausur 60	Auer
Seminar: Artificial Intelligence in Education (3 LP)	WP	_____		Seminar: Artificial Intelligence in Education	3	WP		ja	Seminar	Kismihók

Kompetenzbereich Maschinelles Lernen (ML) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Advanced Topics in Reinforcement Learning (5 LP)	WP	_____		Advanced Topics in Reinforcement Learning	5	WP		ja	mündlich	Lindauer
Automated Machine Learning (5 LP)	WP	_____		Automated Machine Learning <i>Ab WS 23/24 ohne SL.</i>	5	WP		ja	mündlich	Lindauer
Projekt: Machine Learning (6 LP)	WP	_____		Projekt: Machine Learning	6	WP	SI		Projektarb	Lindauer
Social Responsibility in Machine Learning (5 LP)	WP	_____		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	WP		nein	Projektarb	Lindauer

Kompetenzbereich Natural Language Processing (NLP) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Computational Argumentation (5 LP)	WP	_____		Computational Argumentation	5	WP		ja	mündlich	Wachsmuth

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Labor: Argumentation Technology (6 LP)	WP	_____		Labor: Argumentation Technology	6	WP	SI		Laborüb.	Wachsmuth
Seminar: Natural Language Generation (3 LP)	WP	_____		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	WP	ja		Seminar	Wachsmuth
Statistical Natural Language Processing (5 LP)	WP	_____	nP	Statistical Natural Language Processing <i>Prüfungsausschluss mit "Statistical Natural Language Processing [bis WS 19/20]".</i>	5	WP	ja		mündlich	Wachsmuth

Kompetenzbereich Scientific Data Management (SDM) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Seminar on Scientific Data Management (3 LP)	WP	_____		Seminar on Scientific Data Management <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	W	ja		Seminar	Vidal

Kompetenzbereich Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme (VSS) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme (3 LP)	WP	_____		Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme <i>Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	WP	ja		Seminar	Rellermeier

Kompetenzbereich Grundlagen Informatik [INFMSC] (GI) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Betriebssystembau (5 LP)	W	3310		Betriebssystembau <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau für Mehrkernsysteme".</i>	5	WP	ja		mündlich	Lohmann
Data Science Foundations (5 LP)	W	_____		Data Science Foundations	5	WP	ja		Klausur 90	Lindauer
Digitalschaltungen der Elektronik (5 LP)	W	3110		Digitalschaltungen der Elektronik	5	P	ja		Klausur 90	Blume
Einführung in die Spielentwicklung (5 LP)	W	_____	nP	Einführung in die Spielentwicklung	5	WP	ja		Klausur 90	Dockhorn
Electronic Design Automation (5 LP)	W	3404	nP	Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 75	Olbrich
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik (5 LP)	W	4320	nP	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>Mit Ausarbeitung als Studienleistung. Studienleistung und Prüfungsleistung können in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		mündlich	Olbrich

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Foundations of Information Retrieval (5 LP)	W	4714		Foundations of Information Retrieval	5	WP	ja		Klausur 90	Nejdl
Grundlagen der Medizinischen Informatik (5 LP)	W	5510		Grundlagen der Medizinischen Informatik	5	WP	ja		Klausur 75	von Voigt
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen (5 LP)	W	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	WP	ja		mündlich	Grabinski
Introduction to Natural Language Processing (5 LP)	W	_____		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	WP	ja		Klausur 90	Wachsmuth
Künstliche Intelligenz I (5 LP)	W	4810		Künstliche Intelligenz I <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Künstliche Intelligenz.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Nejdl
Logischer Entwurf digitaler Systeme (5 LP)	W	3810		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja		Klausur 90	Blume
Medizinische IT-Anwendungen (5 LP)	W	1571		Medizinische IT-Anwendungen	5	WP	ja		Klausur 75	von Voigt
Programmierpraktikum (5 LP)	W	5010		Programmierpraktikum [TI]	5	WP	SI		Laborüb.	Olbrich
Rechnerstrukturen (5 LP)	W	3910	nP	Rechnerstrukturen	5	WP	ja		Klausur 90	Brehm
Scientific Data Management and Knowledge Graphs (5 LP)	W	_____	nP	Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5	WP	ja		Klausur 90	Vidal
Software-Qualität (5 LP)	W	5110		Software-Qualität	5	WP	ja		Klausur 75	Klünder
Vertiefung der Betriebssysteme (5 LP)	W	_____		Vertiefung der Betriebssysteme	5	WP	ja		Klausur	Fiedler

Kompetenzbereich Betriebspraktikum (BP) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Betriebspraktikum [INFMSc] (15 LP)	W	3060		- Betriebspraktikum -	15	W	SI		Nachweis	

Kompetenzbereich Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre (NF WiWi) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre/Volkswirtschaftslehre - (12 - 17 LP)	W	.		- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre - <i>Wahl von LVen nach individuellem Studienplan und Beratung durch Nebenfach-Beauftragten der wirtschaftsw. Fakultät. Prüfungen richten sich nach Ankündigungen der Prüfenden. Anmeldung auf Formblatt im Prüfungsamt.</i>		WP	ja			

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
				- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Volkswirtschaftslehre - Wahl von LVen nach individuellem Studienplan und Beratung durch durch Nebenfach-Beauftragte der wirtschaftsw. Fakultät. Prüfungen richten sich nach Ankündigungen der Prüfenden. Anmeldung auf Formblatt im Prüfungsamt.	5	WP		ja		

Kompetenzbereich Nebenfach Energietechnik [INF MSC] (NF EN) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Elektrische Energieversorgung I (5 LP)	W	6210	nP	Elektrische Energieversorgung I Die Studienleistung (62109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.	5	W		ja	Klausur 100	Hofmann
Elektromagnetische Verträglichkeit (5 LP)	W	6211	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit Die Studienleistung (62119) "praktische Übung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.	5	WP		ja	Klausur 60	Manteuffel
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft (3 LP)	W	6212		Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit „Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft“.	3	W		ja	Klausur 75	Hofmann Kranz
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft (5 LP)	W	6219		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft Die Studienleistung (51409) "Präsentation" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit „Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft“.	5	WP		ja	Klausur 90	Hofmann Kranz
Leistungselektronik I (5 LP)	W	6213	nP	Leistungselektronik I Die Studienleistung (62139) "Laborübung" kann in jedem Semester erbracht werden.	5	WP		ja	Klausur 90	Mertens
Optimierung technischer Energiesysteme (5 LP)	W	3656		Optimierung technischer Systeme Mit Projektarbeit als Studienleistung im Sommersemester.	5	W		ja	mündlich	Leveringhaus

Kompetenzbereich Nebenfach Informationstechnik [INF MSC] (NF IT) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen (5 LP)	W	1121		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	W		ja	mündlich	Ostermann Blume
Audio and Speech Signal Processing (5 LP)	W	6319	nP	Audio and Speech Signal Processing Die Studienleistung (63199) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.	5	WP		ja	Klausur 60	Nogueira-Vazquez
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik (5 LP)	W	361		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	WP		ja	Klausur 100	Ostermann Zimmermann Blume Rosenhahn

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Digitale Nachrichtenübertragung (5 LP)	W	52201		Digitale Nachrichtenübertragung <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	W	ja		mündlich	Peissig
Elektroakustik (5 LP)	W	6323		Elektroakustik <i>Die Studienleistung (63239) "Seminarvortrag" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Titel bis SoSe 2019: "Elektroakustik II".</i>	5	W	ja		mündlich	Peissig
Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik (5 LP)	W	2721		Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	W	ja		mündlich	Grabinski
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen (5 LP)	W	231	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	W	ja		mündlich	Blume
Grundlagen der Akustik (5 LP)	W	6322	nP	Grundlagen der Akustik <i>Die Studienleistung (63229) "Seminarvortrag" kann nur im Wintersemester absolviert werden. Ehemaliger Titel: Elektroakustik I.</i>	5	W	ja		mündlich	Peissig
Industrielle Mikroelektronik (3 LP)	W	1591		Industrielle Mikroelektronik	3	W	SI		mündlich	Teepe
Labor: Audiokommunikation und Akustik (4 LP)	W	6325		Labor: Audiokommunikation und Akustik <i>Ab WS 2022/23: 6 LP.</i>	6	W	SI		Laborüb.	Peissig
Labor: IoT Communication Technologies (4 LP)	W	6220		Labor: IoT Communication Technologies <i>Bis SoSe 2019 im BSc Inf, ab SoSe 2020 im MSc Inf Nebenfach Informatik-Informationstechnik. Alter Titel: Labor Netze und Protokolle.</i>	6	W	SI		Laborüb.	Fidler
Mobilkommunikation (5 LP)	W	6312		Mobilkommunikation <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	W	ja		Klausur 90	Fidler
Nachrichtenverkehrstheorie (5 LP)	W	6316	nP	Network Calculus <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	W	ja		Klausur 90	Fidler
Power-Management (5 LP)	W	3410		Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	W	ja		Klausur 60	Wicht
Quellencodierung (5 LP)	W	6313	nP	Quellencodierung <i>Die Studienleistung (63139) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	W	ja		mündlich	Ostermann
Relativistische Elektrodynamik – Grundlagen und Grenzen (5 LP)	W	2756	nP	Relativistische Elektrodynamik – Grundlagen und Grenzen <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	W	ja		mündlich	Grabinski
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten (5 LP)	W	6317		Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung (63179) "Laborübung" kann im WS und SoSe erbracht werden.</i>	5	W	ja		mündlich	Weide-Zaage

Kompetenzbereich Nebenfach Kartographie und Fernerkundung [INF MSC] (NF KF) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
GIS für Navigationsanwendungen (5 LP)	W	53501		GIS für Navigationsanwendungen Mit 2 Studienleistungen (53508 u. 53509) "Übung" im SoSe.	5	WP	ja		mündlich	Brenner Thiemann
Geosensornetze (5 LP)	W	6421	nP	Geosensornetze Mit Studienleistung (53709) "Übung" im WS.	5	WP	ja		Laborüb.	Sester
Image Analysis I (5 LP)	W	53201		Image Analysis I Titel bis SoSe 2019: Bildanalyse I. Mit Studienleistung (53209) "Übung" im SoSe.	5	WP	ja		mündlich	Rottensteiner
Image Analysis II (5 LP)	W	53301	nP	Image Analysis II Mit Studienleistung (53309) "Übung" im WS.	5	WP	ja		mündlich	Rottensteiner
Laser Scanning - Modelling and Interpretation (5 LP)	W	6417	nP	Laserscanning - Modellierung und Interpretation Mit Studienleistung (53609) "Übung" im WS.	5	WP	ja		Laborüb.	Brenner
SLAM and Path Planning (5 LP)	W	_____	nP	SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) and Path Planning	5	WP	ja		mündlich	Brenner
Spatial Data Science (5 LP)	W	_____		Spatial Data Science	5	WP	ja		mündlich	Sester

Kompetenzbereich Nebenfach Life Science [INF MSC] (NF LS) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Grundmodul für Bioinformatik (6 LP)	W	54109	nP	Grundmodul für Bioinformatik Ausschließlich Studienleistung, im WS.	6	WP	SI		Nachweis	Stahl
Modellierung von Bioprozessen (6 LP)	W	54201	nP	Modellierung von Bioprozessen Mit Studienleistung (54209) im WS.	6	WP	ja		mündlich	Stahl

Kompetenzbereich Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik [INF MSC] (NF Eng) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie (5 LP)	W	6519		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	WP	ja		Klausur 90	Ortmaier
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung (5 LP)	W	6718	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung Die Studienleistung (67189) "Hausübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.	5	WP	ja		Klausur 60	Koch
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe (5 LP)	W	6710	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe Die Studienleistung (67109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.	5	WP	ja		mündlich	Ponick
Elektronisch betriebene Kleinmaschinen (5 LP)	W	6711		Elektrische Kleinmaschinen Die Studienleistung (67119) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.	5	WP	ja		mündlich	Ponick
Fabrikplanung (5 LP)	W	6510	nP	Fabrikplanung	5	WP			Klausur 60	Nyhuis
Mechatronische Systeme (5 LP)	W	6611	nP	Mechatronische Systeme Entweder im Bachelor- oder im Master-Studium wählbar.	5	WP	ja		Klausur 120	Seel

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Mikro- und Nanotechnologie (5 LP)	W	6513	nP	Mikro- und Nanotechnologie <i>Die Studienleistung (65139) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Wurz
Produktionsmanagement und -logistik (5 LP)	W	6521	nP	Produktionsmanagement und -logistik <i>ehem. "Produktionsmanagement" (bis SoSe 2017)</i>	5	WP	ja		Klausur	Nyhuis Kuprat
Regelungstechnik II (5 LP)	W	6714		Regelungstechnik II <i>Die Studienleistung (67149) "Hausübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 120	Müller
Robotik I (5 LP)	W	6715		Robotik I <i>Mit Computerübung als Studienleistung in jedem Semester.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Müller
Robotik II (5 LP)	W	6716		Robotik II <i>Mit Studienleistung (67169).</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Seel
Strömungsmechanik I (5 LP)	W	6516	nP	Strömungsmechanik I <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Seume
Verbrennungstechnik (5 LP)	W	6517		Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>Titel bis WS 2019/20: Verbrennungstechnik I. Mit Studienleistung (65179) im Sommersemester.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Dinkelacker

Kompetenzbereich Nebenfach Mathematik [INF MSC] (NF Math) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Funktionentheorie (12 LP)	W	—		Funktionentheorie <i>Mit Studienleistung in der Übung im SoSe. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	WP	ja		Klausur	Lankeit
Numerische Mathematik II (12 LP)	W	56401		Numerische Mathematik II <i>Mit Studienleistung (56409) im SoSe.</i>	12	WP	ja		Klausur	Wick
Praktische Verfahren der Mathematik (14 LP)	W	—		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	WP	ja		mündlich	Steinbach

Kompetenzbereich Nebenfach Philosophie [INF MSC] (NF Phil) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Aufbaumodul Praktische Philosophie (10 LP)	W	—		Aufbaumodul Praktische Philosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	WP	ja		mündlich	N.N.

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Aufbaumodul Theoretische Philosophie (10 LP)	W	—		Aufbaumodul Theoretische Philosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	WP		ja	mündlich	N.N.
Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie (10 LP)	W	—		Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	WP		ja	mündlich	N.N.
Basismodul Geschichte der Philosophie I (7 LP)	W	—		Basismodul Geschichte der Philosophie I <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	WP		ja	Klausur 90	N.N.
Basismodul Geschichte der Philosophie II (7 LP)	W	—		Basismodul Geschichte der Philosophie II <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	WP		ja	Klausur 90	N.N.
Basismodul Praktische Philosophie (7 LP)	W	—		Basismodul Praktische Philosophie <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	WP		ja	Klausur 90	N.N.
Basismodul Theoretische Philosophie (7 LP)	W	—		Basismodul Theoretische Philosophie <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	WP		ja	Klausur 90	N.N.

Kompetenzbereich Nebenfach Physik [INF MSC] (NF Phys) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Elektrizität und Relativität (9 LP)	W	—		Elektrizität und Relativität <i>Mit Übungsaufgaben als Studienleistung im Sommersemester.</i>	9	WP		ja	Klausur	Oestreich
Grundpraktikum A (5 LP)	W	—		Grundpraktikum A <i>Semesterthema: Grundpraktikum I: Grundlagen zur Messdatenanalyse; Die Studienleistung "Laborübung" findet nur im Sommersemester statt.</i>	5	WP	SI		Laborüb.	Fleddermann

Kompetenzbereich Studium Generale (SG [INFMSC]) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik (3 LP)	WP	—		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik	3	WP	SI		Seminar	Preißler
Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik (3 LP)	WP	—		Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik	3	WP	SI		mündlich	Jambor Krugel
Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich (4 LP)	WP	—		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	WP	SI		Seminar	Körner

Kompetenzbereich Masterarbeit (MA) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Masterarbeit [INFMSc] (30 LP)	W	9998	nP	Masterarbeit Gesonderte Zulassung erforderlich.	30	W	ja		Projektarb	N.N.

Abkürzungen:

- *KB* = Kompetenzbereich
- *PNr* = Prüfungsnummer
- *nP?* = nur Prüfung? (d.h. keine Lehrveranstaltung im o.g. Semester)
- *LP* = Leistungspunkte
- *SI?* = unbenotete Studienleistung? (d.h. keine Prüfungsleistung)
- *WM* = Wahlmerkmal

Erklärung zu Wahlmerkmalen:

- Pflicht (P): jeweilige Einheit (Prüfungs-/Studienleistung oder Modul) muss innerhalb der nächstgrößeren Einheit (Modul oder KB) gewählt und bestanden werden
- Wahl (W): wählbar aus einer Menge von Einheiten, die weggelassen werden kann
- Wahlpflicht: wählbar aus einer Menge von Einheiten, aus der gewählt werden muss
- mit Bestehenspflicht (WPB): Einheit muss, nachdem eine erste Prüfungsteilnahme erfolgt ist, irgendwann bestanden werden
 - ohne Zusatzangabe (WP): Einheit braucht trotz Wahl nicht bestanden werden, sofern im Rahmen der Regel der nächst größeren Einheit noch andere Wahlmöglichkeiten bestehen