

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

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Leibniz Universität Hannover

Stand: 02.04.2025

## Inhaltsverzeichnis

1. Informatik [INF MSC] .....	3
2. Studium Generale .....	7
3. Betriebspraktikum .....	8
4. Grundlagen Informatik [INF MSC] .....	9
5. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre .....	10
6. Nebenfach Energietechnik [INF MSC] .....	11
7. Nebenfach Informationstechnik [INF MSC] .....	12
8. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung [INF MSC] .....	14
9. Nebenfach Life Science [INF MSC] .....	15
10. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik [INF MSC] .....	16
11. Nebenfach Mathematik [INF MSC] .....	17
12. Nebenfach Philosophie [INF MSC] .....	18
13. Nebenfach Physik [INF MSC] .....	19
14. Masterarbeit .....	20

### 1. Informatik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form Note	Prüfer
Automatische Bildinterpretation (All)		nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	Keine	Ja	K (90 min)	Voges
	91		Computer Vision <i>Online-Testat als Studienleistung im SoSe.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
	1311		Maschinelles Lernen <i>Die Studienleistung (1319) kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
			Quantum Information Processing	5	Keine	Ja	MP	Hirche
Computational Health Informatics (CHI)	1881		IT-Infrastrukturen in der Medizin	5	Keine	Ja	MP	Krojanski
			Labor: Neuroevolution	6	1,	Nein	-	von Voigt
			Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Advanced Computational Health Informatics" (ACHI).</i>	6	1,	Nein	-	von Voigt
			Seminar: Digital Health <i>Titel bis WS 2019/20: Seminar: Aspekte Verteilter Systeme. Prüfunganmeldung im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS.</i>	3	Keine	Ja	VbP (SE)	von Voigt
	1341		Seminar: Informationssicherheit in der Medizin <i>Prüfunganmeldung im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS.</i>	3	Keine	Ja	VbP (SE)	von Voigt
Data Science and Digital Libraries (DSDL)	1191		Knowledge Engineering und Semantic Web	5	Keine	Ja	K (60 min)	Auer
			Labor: Reborn Articles	6	1,	Nein	-	Stocker
			Seminar: Artificial Intelligence in Education <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	Kismihók
Hardwareplattformen der Informatik (CSHP)	1051	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	Keine	Ja	MP	Blume
	211		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	Keine	Ja	MP	Blume
	261	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	keine	Ja	MP	Blume

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
	1621		Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	6		Nein	P		Blume
	851		Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign	6		Nein	P		Blume
IT-Sicherheit (ITSEC)			Einführung Usable Security und Privacy	5	Keine	Ja	K (90 min)		Dürmuth
Kommunikationsnetze (CN)	971	nP	Future Internet Communications Technologies <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)		Fidler
			Seminar: Kommunikationsnetze	3	Keine	Ja	VbP (SE)		Fidler
Maschinelles Lernen (ML)			Automated Machine Learning <i>Ab WS 23/24 ohne SL</i>	5	Keine	Ja	MP		Lindauer
			Projekt: Machine Learning	6	1,	Nein	-		Lindauer
			Reinforcement Learning	5	1,	Ja	P		Lindauer
			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	Keine	Nein	P		Lindauer
Mensch-Computer-Interaktion (HCI)	1111		Interaktive Systeme <i>Titel bis WS 17/18: Mensch-Computer-Interaktion 2</i>	5	Keine	Ja	K (75 min)		Rohs
	1101		Mobile Interaktion	5	Keine	Ja	K (75 min)		Rohs
	1201		Physical Computing Lab	6	1	Nein	LÜ		Rohs
Mixed-Signal-Schaltungen (MSC)		nP	Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	1,	Ja	K (60 min)		Wicht
	1391	nP	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	1,	Ja	K (60 min)		Wicht
Multimedia-Signalverarbeitung (MSP)	101		Digitale Bildverarbeitung <i>Mit Kurztestat als Studienleistung (1019). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)		Ostermann
Natural Language Processing (NLP)			Advanced Natural Language Processing	3	Keine	Ja	K (90 min)		D'Souza

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Computational Argumentation	5	Keine	Ja	MP	Wachsmuth
			Labor: Argumentation Technology	6	1	Nein	LÜ	Wachsmuth
			Seminar: Natural Language Generation <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	Wachsmuth
		nP	Statistical Natural Language Processing <i>Prüfungsausschluss mit "Statistical Natural Language Processing [bis WS 19/20]".</i>	5	Keine	Ja	MP	Wachsmuth
Scientific Data Management (SDM)			Seminar on Scientific Data Management <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	Vidal
Software Engineering (SE)			AppLab	6	1	Nein	LÜ	Schneider
	131		Requirements Engineering	5	Keine	Ja	MP	Schneider
	1851		Software Engineering im Projekt	3	Keine	Ja	SE	Schneider
System- und Rechnerarchitektur (SRA)	1411		Betriebssystembau für Mehrkernsysteme <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".</i>	8	Keine	Ja	MP	Lohmann
	821		Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	6	1	Nein	P	Lohmann
Theoretische Informatik (THI)			Berechenbarkeit und Logik <i>Ab SoSe 2021: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	Keine	Ja	MP	Vollmer
	311		Formale Sprachen <i>Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	Keine	Ja	MP	Meier
		nP	Komplexitätstheorie <i>Ab SoSe 2019/20: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	Keine	Ja	MP	Vollmer
		nP	Kryptographie <i>Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	Keine	Ja	MP	Meier
	1151	nP	Theorie der parametrisierten Komplexität <i>Ab WS 2020/21: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	Keine	Ja	MP	Vollmer
Verlässliche und skalierbare Softwaresysteme (VSS)			Seminar: Verlässliche und Skalierbare Softwaresysteme <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	Rellermeyer
Verteilte Echtzeitsysteme (VES)			Distributed Real-time Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)	Rizk

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
			Graph Signal Processing	5		Ja	K (90 min)		Rizk
			Multi-Agent Communication Systems	5	Keine	Ja	K (90 min)		Rizk
Wissensbasierte Systeme (KBS)			Autonomous Navigation with Horsepower Hannover	6	1, WS/ SoSe	Nein	-		Nejdl
			Digitale Transformation in der Automobilindustrie	3	Keine	Ja	K (90 min)		Nolting
		nP	Künstliche Intelligenz II	5	keine	Ja	K (90 min)		Nejdl
		701	Labor: Artificial Intelligence <i>Titel bis SoSe 2019: "Labor: Web-Technologien". Titel bis WS 13/14: "Objekt- und Agentenorientierte Programmierung".</i>	6	1	Nein	-		Nejdl
			Research Methods for Autonomous and Intelligent Systems	5	Keine	Ja	VbP (P)		Navarro
		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	Keine	Ja	VbP (SE)		Nejdl
			Seminar: Hybride Künstliche Intelligenz <i>Ab SoSe 2023 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE		Kudenko
			Social Computing	5		Ja	MP		Elejalde Sierra
		Text Mining	5	Keine	Ja	K (90 min)		Sikdar	

## 2. Studium Generale

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
Studium Generale		nP	Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende	3	1,	Nein	-	Bode
			Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	1	Nein	-	Ponick
		nP	Patentrecht für die Ingenieurspraxis	5	1,	Nein	K (90 min)	Schiller
			Vertiefende Aspekte der Fachdidaktik <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Ehemaliger Titel bis WS 2022/23: Didaktik der Technik II.</i>	3	1	Nein	MP	Krugel

### 3. Betriebspraktikum

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Betriebspraktikum [INFMSc]	3060		- Betriebspraktikum -	15	1, WiSe/ SoSe	Nein	-	Becker

#### 4. Grundlagen Informatik [INFMSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Betriebssystembau	3310	nP	Betriebssystembau <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau für Mehrkernsysteme".</i>	5	Keine	Ja	MP	Lohmann
Digitalschaltungen der Elektronik	3110		Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
Electronic Design Automation	3404	nP	Electronic Design Automation	5	1,	Ja	K (75 min)	Olbrich
					WiSe			
Elektrotechnische Grundlagen der Informatik	3010	nP	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik <i>Titel bis WS 2019/20: Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik.</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Wicht
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	4320	nP	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>Prüfung letztmalig im SoSe 2025</i>	5	1,	Ja	MP	Olbrich
					WiSe/			
					SoSe			
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	4320		Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Ausarbeitung/Laborübung als Studienleistung (43209). SL und PL in jedem Semester möglich.</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
					WiSe/			
					SoSe			
Introduction to Natural Language Processing			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	keine	Ja	K (90 min)	Wachsmuth
Künstliche Intelligenz I	4810		Künstliche Intelligenz I <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Künstliche Intelligenz.</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Gottschalk
Logischer Entwurf digitaler Systeme	3810		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume
Medizinische IT-Anwendungen	1571		Medizinische IT-Anwendungen	5	Keine	Ja	K (75 min)	von Voigt
Rechnerstrukturen	3910	nP	Rechnerstrukturen	5	Keine	Ja	K (90 min)	Brehm
Scientific Data Management and Knowledge Graphs		nP	Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5	Keine	Ja	K (90 min)	Vidal
Software-Qualität	5110		Software-Qualität	5	Keine	Ja	K (75 min)	Schneider
Vertiefung der Betriebssysteme			Vertiefung der Betriebssysteme	5	Keine	Ja	K ( min)	Fiedler

### 5. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Betriebswirtschaftslehre/ Volkswirtschaftslehre -			- 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>			Keine	Ja	tbd.	N.N.
			- Lehrveranstaltungen aus einem Vertiefungsfach der Volkswirtschaftslehre - <i>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.</i>			Keine	Ja	tbd.	N.N.

## 6. Nebenfach Energietechnik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Elektrische Energieversorgung I	6210	nP	Elektrische Energieversorgung I <i>Die Studienleistung (62109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1, WiSe	Ja	K (100 min)	Hofmann
Elektromagnetische Verträglichkeit	6211	nP	Elektromagnetische Verträglichkeit <i>Die Studienleistung (62119) "praktische Übung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Manteuffel
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft			Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3	Keine	Ja	K (75 min)	Kranz
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	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	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Kranz
Leistungselektronik I	6213	nP	Leistungselektronik I <i>Die Studienleistung (62139) "Laborübung" kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Mertens
Optimierung technischer Energiesysteme	3656	nP	Optimierung technischer Systeme <i>Mit Projektarbeit als Studienleistung im Sommersemester.</i>	5	1	Ja	MP	Leveringhaus

### 7. Nebenfach Informationstechnik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	1121		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	361		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume
Digitale Nachrichtenübertragung	52201		Digitale Nachrichtenübertragung <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
Elektroakustik	6323		Elektroakustik <i>Die Studienleistung (63239) "Seminarvortrag" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Titel bis SoSe 2019: "Elektroakustik II".</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik	2721		Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i> <i>noch nicht freigegeben</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	231	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	keine	Ja	MP	Blume
Grundlagen der Akustik	6322	nP	Grundlagen der Akustik <i>Die Studienleistung (63229) "Seminarvortrag" kann nur im Wintersemester absolviert werden. Ehemaliger Titel: Elektroakustik I.</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
Labor: Audiokommunikation und Akustik	6325		Labor: Audiokommunikation und Akustik <i>Ab WS 2022/23: 6 LP.</i>	6		Nein	LÜ	Peissig
Labor: IoT Communication Technologies	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		Nein	LÜ	Fidler
Mobilkommunikation	6312		Mobilkommunikation <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
Nachrichtenverkehrstheorie	6316	nP	Network Calculus <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
Power-Management	3410		Power Management <i>ehemaliger Titel: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen; mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Wicht

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Quellencodierung	6313	nP	Quellencodierung <i>Die Studienleistung (63139) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen	2756	nP	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten	6317	nP	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Studienleistung (63179) "Laborübung".</i>	5	1	Ja	MP	Weide-Zaage

### 8. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
GIS für Navigationsanwendungen	53501		GIS für Navigationsanwendungen <i>Ab 2024 mit 1 Studienleistung "Übung" im SoSe. (Zuvor 2 SL)</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Brenner
Geosensornetze	6421	nP	Geosensornetze <i>Mit Studienleistung (53709) "Übung" im WS.</i>	5	1, WiSe	Ja	LÜ	Sester
Image Analysis I	53201		Image Analysis I <i>Titel bis SoSe 2019: Bildanalyse I. Mit Studienleistung (53209) "Übung" im SoSe.</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Rottensteiner
Image Analysis II	53301	nP	Image Analysis II <i>Mit Studienleistung (53309) "Übung" im WS.</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Rottensteiner
Laser Scanning - Modelling and Interpretation	6417	nP	Laserscanning - Modellierung und Interpretation <i>Mit Studienleistung (53609) "Übung" im WS.</i>	5	1, WiSe	Ja	LÜ	Brenner
SLAM and Path Planning		nP	SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) and Path Planning	5	Keine	Ja	MP	Brenner
Spatial Data Science			Spatial Data Science	5	Keine	Ja	MP	Sester

### 9. Nebenfach Life Science [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Grundmodul für Bioinformatik	54109	nP	Grundmodul für Bioinformatik <i>Ausschließlich Studienleistung, im WS.</i>	6	1,		-	Stahl
Modellierung von Bioprozessen	54201	nP	Modellierung von Bioprozessen <i>Mit Studienleistung (54209) im WS.</i>	6	1,	Ja	MP	Stahl
					WiSe			

### 10. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	6519		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	Keine	Ja	K (90 min)	Ortmaier
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	6718	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Koch
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	6710	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>Die Studienleistung (67109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Ponick
Elektronisch betriebene Kleinmaschinen	6711		Elektrische Kleinmaschinen <i>Die Studienleistung (67119) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ponick
Fabrikplanung	6510	nP	Fabrikplanung	5	keine		K (90 min)	Nyhuis
Mechatronische Systeme	6611	nP	Mechatronische Systeme <i>Entweder im Bachelor- oder im Master-Studium wählbar.</i>	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
Mikro- und Nanotechnologie	6513	nP	Mikro- und Nanotechnologie <i>Die Studienleistung (65139) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5		Ja	K (90 min)	Wurz
Produktionsmanagement und -logistik	6521	nP	Produktionsmanagement und -logistik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Nyhuis
Regelungstechnik II	6714		Regelungstechnik II <i>Studienleistung (67149) "Hausübung".</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Müller
Robotik I	6715		Robotik I	5	1, WiSe / SoSe	Ja	K (90 min)	Müller
Robotik II	6716		Robotik II	5	Keine	Ja	K (90 min)	Seel
Strömungsmechanik I	6516	nP	Strömungsmechanik	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	
Verbrennungstechnik	6517		Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>Mit Studienleistung (65179).</i>	5	1, SoSe	Ja	K (90 min)	Dinkelacker

### 11. Nebenfach Mathematik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
Funktionentheorie			Funktionentheorie <i>Mit Studienleistung in der Übung im SoSe. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	1, SoSe	Ja	K ( min)	Strohmaier
Numerische Mathematik II	56401		Numerische Mathematik II <i>Mit Studienleistung (56409) im SoSe.</i>	12	1, SoSe	Ja	K ( min)	Beuchler
Praktische Verfahren der Mathematik			Praktische Verfahren der Mathematik <i>Ab SoSe 2025: Beinhaltet "Numerische Mathematik I" (Mit SL in der Übung. WS. Note ist mit 67% gewichtet) und „Algorithmisches Programmieren“ (SoSe. Note ist mit 33% gewichtet).</i>	14	1, WiSe	Ja	MP	Endtmayer

## 12. Nebenfach Philosophie [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Aufbaumodul Praktische Philosophie			Aufbaumodul Praktische Philosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	2,	Ja	MP	N.N.
					WiSe/ SoSe			
Aufbaumodul Theoretische Philosophie			Aufbaumodul Theoretische Philosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	2,	Ja	MP	N.N.
					WiSe/ SoSe			
Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie			Aufbaumodul Wissenschaftsphilosophie <i>Mit zwei Studienleistungen. Die Studienleistungen müssen nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden.</i>	10	2,	Ja	MP	N.N.
					WiSe/ SoSe			
Basismodul Geschichte der Philosophie I			Basismodul Geschichte der Philosophie I <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	1,	Ja	K (90 min)	N.N.
					WiSe/ SoSe			
Basismodul Geschichte der Philosophie II			Basismodul Geschichte der Philosophie II <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	1,	Ja	K (90 min)	N.N.
					WiSe/ SoSe			
Basismodul Praktische Philosophie			Basismodul Praktische Philosophie <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	1,	Ja	K (90 min)	N.N.
					WiSe/ SoSe			
Basismodul Theoretische Philosophie			Basismodul Theoretische Philosophie <i>Mit Studienleistung. Die Studienleistung muss nicht angemeldet, aber mit einem Formblatt verbucht werden. Tutorium = Übung.</i>	7	1,	Ja	K (90 min)	N.N.
					WiSe/ SoSe			

### 13. Nebenfach Physik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Elektrizität und Relativität			Elektrizität und Relativität <i>Mit Übungsaufgaben als Studienleistung im Sommersemester.</i>	9	1, SoSe	Ja	K ( min)	Danzmann
Grundpraktikum A			Grundpraktikum A <i>Die Studienleistung "Laborübung" findet nur im Sommersemester statt.</i>	5	1, SoSe	Nein	LÜ	Fleddermann

### 14. Masterarbeit

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Masterarbeit [INFMSc]	9998	nP	Masterarbeit <i>Gesonderte Zulassung erforderlich.</i>	30		Ja	P	N.N.

### 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.