

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

Fakultät Elektrotechnik und Informatik  
Leibniz Universität Hannover

Stand: 20.09.2024

## Inhaltsverzeichnis

1. Informatik [INF MSC] .....	3
2. Studium Generale .....	7
3. Betriebspraktikum .....	8
4. Grundlagen Informatik [INF MSC] .....	9
5. Nebenfach Betriebswirtschaftslehre / Volkswirtschaftslehre .....	11
6. Nebenfach Energietechnik [INF MSC] .....	12
7. Nebenfach Informationstechnik [INF MSC] .....	13
8. Nebenfach Kartographie und Fernerkundung [INF MSC] .....	15
9. Nebenfach Life Science [INF MSC] .....	16
10. Nebenfach Maschinenbau und Mechatronik [INF MSC] .....	17
11. Nebenfach Mathematik [INF MSC] .....	19
12. Nebenfach Philosophie [INF MSC] .....	20
13. Nebenfach Physik [INF MSC] .....	21
14. Masterarbeit .....	22

### 1. Informatik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
							Note	
Automatische Bildinterpretation (All)	91	nP	Applied Machine Learning in Genomic Data Science	5	Keine	Ja	K (90 min)	Voges
		nP	Computer Vision <i>Mit Online-Testat als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
		nP	Graph-based Machine Learning <i>Titel bis SoSe 2023: "Graphenbasiertes Maschinelles Lernen".</i>	5		Ja	K (90 min)	Dockhorn
	621		Labor: Computer Vision für medizinische und industrielle Anwendungen	6		Nein	LÜ	Rosenhahn
	1491		Labor: Maschinelles Lernen für Künstliche Intelligenz in Spielen	6		Nein	LÜ	Rosenhahn
	1311	nP	Maschinelles Lernen <i>Mit Online-Testat als Studienleistung (1319). Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Rosenhahn
Computational Health Informatics (CHI)	1291		Computational Health Informatics	5	Keine	Ja	MP	Krojanski
			Labor: Neuroevolution	6		Nein	LÜ	von Voigt
			Labor: Nutzung von Containervirtualisierung in der Medizin <i>Prüfungsausschluss mit "Labor: Advanced Computational Health Informatics" (ACHI).</i>	6		Nein	LÜ	von Voigt
			Seminar: Digital Health <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Seminar: Aspekte Verteilter Systeme. --- Ab WS 2022/23 Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	von Voigt
	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	Keine	Ja	SE	von Voigt
Data Science and Digital Libraries (DSDL)			Seminar: Solving Complex Tasks using Large Language Models	3	Keine	Ja	SE	D'Souza
Hardwareplattformen der Informatik (CSHP)	1051		Application-Specific Instruction-Set Processors	5	Keine	Ja	MP	Blume
	211	nP	Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5		Ja	MP	Blume
	261		FPGA-Entwurfstechnik	5	keine	Ja	MP	Blume
	731		Labor: FPGA-Entwurfstechnik	6		Nein	LÜ	Blume
IT-Sicherheit (ITSEC)		nP	Einführung Usable Security und Privacy	5	Keine	Ja	K (90 min)	Dürmuth

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Labor Usable Security Lab	6	1	Nein	LÜ	Dürmuth
			Seminar: Konferenzseminar Usable Security and Privacy <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	Dürmuth
			Sicherheit Mobiler Systeme	5	Keine	Ja	K (90 min)	Bugiel
			Side-Channel Attacks and Defenses	5	Keine	Ja	K (90 min)	Schwarz
Kommunikationsnetze (CN)	971		Future Internet Communications Technologies <i>Mit Laborübung als Studienleistung.</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Fidler
	631		Labor: Rechnernetze	6		Nein	LÜ	Fidler
Maschinelles Lernen (ML)			AutoML Lab	6	1, WiSe	Nein	-	Lindauer
			Projekt: Machine Learning	6	1, WiSe/ SoSe	Nein	P	Lindauer
			Projekt: Reinforcement Learning	6	1	Nein	Nachweis	Lindauer
Mensch-Computer-Interaktion (HCI)	1041		Forschungsprojekt: Mensch-Computer-Interaktion <i>Titel bis SoSe 2022: "Projekt: Aktuelle Themen der Mensch-Computer-Interaktion"</i>	6	keine	Nein	P	Rohs
			Mobile Interaction Design Lab <i>Ab WS 22/23: 1 V + 3 L / 6 LP</i>	6	1, WiSe	Nein	LÜ	Rohs
Mixed-Signal-Schaltungen (MSC)			Analoge integrierte Schaltungen <i>mit Laborübung als Studienleistung, SL wird nur im Wintersemester angeboten</i>	5	Keine	Ja	K (60 min)	Wicht
	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	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Wicht
Multimedia-Signalverarbeitung (MSP)	101	nP	Digitale Bildverarbeitung <i>Mit Kurztestat als Studienleistung (1019). Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1, WiSe/ SoSe	Ja	K (90 min)	Ostermann
			Seminar: Quantum Information	3	Keine	Ja	VbP (SE)	Hirche
Natural Language Processing (NLP)			Labor: Human Language Technology	6		Nein	LÜ	Wachsmuth

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
			Projekt: Ethical Artificial Intelligence <i>Bis SoSe 2024: "Labor: Ethical Artificial Intelligence". 4 SWS Labor. Ab WS 2024/25: "Projekt: Ethical Artificial Intelligence". 4 SWS Projekt.</i>	6	1,	Nein	P	Wachsmuth
			Statistical Natural Language Processing <i>Prüfungsausschluss mit "Statistical Natural Language Processing [bis WS 19/20]".</i>	5	Keine	Ja	MP	Wachsmuth
Simulation (SIM)	841		Projekt: Diskrete Simulation	6	1	Nein	P	Becker
Software Engineering (SE)	691		Architekturen für Software und Systeme <i>Ehemaliger Titel bis SoSe 2021: Architekturen für Softwaresysteme. Prüfungsausschluss mit "Anforderungsbasiertes Projektmanagement und Software-Entwurf".</i>	3	Keine	Ja	K (60 min)	Lübke
	761		Intensivübung Agile Software-Entwicklung	6		Nein	LÜ	Schneider
	781		Labor: Usability Engineering	6		Nein	LÜ	Schneider
	131	nP	Requirements Engineering	5	Keine	Ja	MP	Schneider
			Seminar: Software-Prozesse	3	Keine	Ja	VbP (SE)	Klünder
System- und Rechnerarchitektur (SRA)	1411	nP	Betriebssystembau für Mehrkernsysteme <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".</i>	8	Keine	Ja	MP	Lohmann
	1431		Labor: Betriebssystemtechniklabor (BSTL)	6		Nein	LÜ	Lohmann
	1421		Seminar: Ausgewählte Kapitel der systemnahen Informatik <i>Prüfungsform VbP (SE). Die Prüfung muss im ersten Meldezeitraum eines Semesters in QIS angemeldet werden.</i>	3	Keine	Ja	SE	Lohmann
Theoretische Informatik (THI)			Kryptographie <i>Ab WS 2022/23: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	keine	Ja	MP	Meier
		nP	Logik und Komplexität <i>Ab dem SoSe 2022 sieben Leistungspunkte, zuvor fünf Leistungspunkte.</i>	7	keine	Ja	MP	Meier
	1151		Theorie der parametrisierten Komplexität <i>Ab WS 2020/21: 7 LP. Zuvor 5 LP.</i>	7	Keine	Ja	MP	Vollmer
Verteilte Echtzeitsysteme (VES)			Hardwarebeschleunigte Kommunikationssysteme	5		Ja	tbd.	Rizk
			Seminar: Verteilte Echtzeitsysteme	3	Keine	Ja	VbP (SE)	Rizk
Visual Analytics (VA)	1261		Visual Analytics	5	Keine	Ja	MP	Ewerth
Wissensbasierte Systeme (KBS)			AI Foundation Models in Biomedicine	5	Keine	Ja	VbP (P)	Tang

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Note	Prüfer
			Creation and Application of Knowledge Graphs	5	Keine	Ja	K ( min)		Gottschalk
			Deep Learning Foundations	5	Keine	Ja	K (90 min)		Sikdar
			Federated Learning	5	keine	Ja	VbP (P)		Fischella
			Künstliche Intelligenz II	5	keine	Ja	K (90 min)		Nejdl
	1861		Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche	3	keine	Ja	K (90 min)		Nolting
	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	1	Nein	-		Nejdl
			Multi-Agenten Interaktionen und Spiele	5		Ja	K (90 min)		Kudenko
	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		Ja	SE		Nejdl

## 2. Studium Generale

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende			Ausgewählte Kapitel des Rechts für Informatikstudierende <i>Ab WS 2024/25 "SL", zuvor "PL (unbenotet)".</i>	3	SL, WiSe	Nein	-	Bode
Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht			Einführung in das deutsche Energie- und Klimarecht	3	1, WiSe		-	Gent
Fachdidaktische Grundlagen			Fachdidaktische Grundlagen	3	keine	Nein	MP	Krugel
Patentrecht für die Ingenieurspraxis			Patentrecht für die Ingenieurspraxis	3		Nein	K (90 min)	Schiller
Studium Generale			Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	keine	Nein	SE	Preißler
			Fachdidaktische Grundlagen <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Ehemaliger Titel bis WS 2022/23: Didaktik der Technik I.</i>	3	keine	Nein	MP	Krugel
			Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3		Nein	HA	Mathis
			Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	SE	Körner
Studium Generale [INFMSc]			Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik	3		Nein	HA	Mathis
Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich			Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	1, WiSe/ SoSe	Nein	SE	Körner

### 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	nP	Digitalschaltungen der Elektronik	5	Keine	Ja	K (90 min)	Blume
Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing			Einführung in Empirische Methoden des Human-Centered Computing	5	Keine	Ja	K (75 min)	Schneider
Einführung in die Spielentwicklung			Einführung in die Spielentwicklung <i>mit Projekt als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden</i>	5	1, WiSe	Ja	K (90 min)	Dockhorn
Electronic Design Automation	3404		Electronic Design Automation <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5		Ja	K (75 min)	Olbrich
Elektrotechnische Grundlagen der Informatik	3010		Elektrotechnische Grundlagen der Informatik <i>Titel bis WS 2019/20: Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik.</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Wicht
Empirische Informationssicherheit			Empirische Informationssicherheit	5	keine	Ja	K (60 min)	Fahl
Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik	4320		Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik <i>Mit Ausarbeitung als Studienleistung. Studienleistung und Prüfungsleistung können in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1, WiSe/ SoSe	Ja	MP	Olbrich
Foundations of Information Retrieval	4714	nP	Foundations of Information Retrieval	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
Grundlagen der Medizinischen Informatik	5510		Grundlagen der Medizinischen Informatik	5		Ja	K (75 min)	von Voigt
Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieur:innen und Informatiker:innen	4320	nP	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		Ja	MP	Grabinski
Introduction to Natural Language Processing		nP	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	nP	Künstliche Intelligenz I <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Künstliche Intelligenz.</i>	5	keine	Ja	K (90 min)	Nejdl
Logischer Entwurf digitaler Systeme	3810	nP	Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	keine	Ja	K (90 min)	Blume

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
						Note		
Rechnerstrukturen	3910		Rechnerstrukturen	5	Keine	Ja	K (90 min)	Brehm
Scientific Data Management and Knowledge Graphs			Scientific Data Management and Knowledge Graphs	5	Keine	Ja	K (90 min)	Vidal
Software-Qualität	5110	nP	Software-Qualität	5	Keine	Ja	K (75 min)	Schneider
Verteilte Systeme			Grundlagen der Verteilten Systeme <i>Titel bis SoSe 2024: "Verteilte Systeme". Zuordnung bis SoSe 2024: KB Vertiefung der Informatik.</i>	5		Ja	VbP	Rellermeyer
Vertiefung der Betriebssysteme		nP	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-Beauftrage 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	PL Form	Prüfer
						Note		
Elektrische Energieversorgung I	6210		Elektrische Energieversorgung I <i>Die Studienleistung (62109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (100 min)	Hofmann
					WiSe			
Elektromagnetische Verträglichkeit	6211		Elektromagnetische Verträglichkeit <i>Die Studienleistung (62119) "praktische Übung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (60 min)	Manteuffel
					WiSe			
Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft		nP	Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft	3		Ja	MP	Kranz
Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft	6219	nP	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		Ja	MP	Kranz
Leistungselektronik I	6213		Leistungselektronik I <i>Die Studienleistung (62139) "Laborübung" kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Mertens
					WiSe			
Optimierung technischer Energiesysteme	3656		Optimierung technischer Systeme <i>Mit Projektarbeit als Studienleistung im Sommersemester.</i>	5		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	nP	Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	Keine	Ja	MP	Blume
Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung			Applikationen der digitalen Audiosignalverarbeitung <i>Mit Laborübung als Studienleistung im Wintersemester.</i>	5	1,	Ja	MP	Preihs
					WiSe			
Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	361	nP	Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	Keine	Ja	K (100 min)	Blume
Digitale Nachrichtenübertragung	52201	nP	Digitale Nachrichtenübertragung <i>Die Studienleistung (52209) kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
Elektroakustik	6323	nP	Elektroakustik <i>Die Studienleistung (63239) "Seminarvortrag" kann nur im Sommersemester absolviert werden. Titel bis SoSe 2019: "Elektroakustik II".</i>	5	1,	Ja	MP	Peissig
					SoSe			
Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	231		Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	keine	Ja	MP	Blume
Grundlagen der Akustik	6322		Grundlagen der Akustik <i>Die Studienleistung (63229) "Seminarvortrag" kann nur im Wintersemester absolviert werden. Ehemaliger Titel: Elektroakustik I.</i>	5		Ja	MP	Peissig
Mikroelektronik Projekt			Mikroelektronik Projekt	6		Nein	P	Blume
Mobilkommunikation	6312	nP	Mobilkommunikation <i>Die Studienleistung (63129) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	K (90 min)	Fidler
					SoSe			
Nachrichtenverkehrstheorie	6316		Network Calculus <i>Die Studienleistung (63169) "Matlabübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5		Ja	K (90 min)	Fidler
Power-Management	3410	nP	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
					SoSe			
Quellencodierung	6313		Quellencodierung <i>Die Studienleistung (63139) "Kurztestat" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1,	Ja	MP	Ostermann
					WiSe			
Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen	2756		Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	1,	Ja	MP	Grabinski
					WiSe			

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten	6317		Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung (63179) "Laborübung" kann im WS und SoSe erbracht werden.</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	nP	GIS für Navigationsanwendungen <i>Ab 2024 mit 1 Studienleistung "Übung" im SoSe. (Zuvor 2 SL)</i>	5		Ja	MP	Brenner
Geosensornetze	6421		Geosensornetze <i>Mit Studienleistung (53709) "Übung" im WS.</i>	5		Ja	LÜ	Sester
Image Analysis I	53201	nP	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		Image Analysis II <i>Mit Studienleistung (53309) "Übung" im WS.</i>	5	1, WiSe	Ja	MP	Rottensteiner
Image Sequence Analysis			Image Sequence Analysis	5		Ja	MP	Mehltretter
Laser Scanning - Modelling and Interpretation	6417		Laserscanning - Modellierung und Interpretation <i>Mit Studienleistung (53609) "Übung" im WS.</i>	5	1, WiSe	Ja	LÜ	Brenner
SLAM and Path Planning			SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) and Path Planning	5	1, WiSe	Ja	MP	Brenner
Spatial Data Science		nP	Spatial Data Science	5	Keine	Ja	MP	Sester

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

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



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

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
							Note	
Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	6519	nP	Computer- und Roboterassistierte Chirurgie	5	Keine	Ja	K (90 min)	Ortmaier
Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	6718		Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung <i>Die Studienleistung (67189) "Hausübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1, WiSe	Ja	K (60 min)	Koch
Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe	6710		Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe <i>Die Studienleistung (67109) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	1, WiSe	Ja	K (120 min)	Ponick
Elektronisch betriebene Kleinmaschinen	6711	nP	Elektrische Kleinmaschinen <i>Die Studienleistung (67119) "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1, SoSe	Ja	MP	Ponick
Fabrikplanung	6510		Fabrikplanung	5	keine	Ja	K (90 min)	Nyhuis
Mechatronische Systeme	6611		Mechatronische Systeme <i>Entweder im Bachelor- oder im Master-Studium wählbar.</i>	5	keine	Ja	K (120 min)	Seel
Mikro- und Nanotechnologie	6513		Mikro- und Nanotechnologie <i>Die Studienleistung (65139) "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5		Ja	K (90 min)	Wurz
Produktion optoelektronischer Systeme	6515		Produktion optoelektronischer Systeme	5	Keine		K (90 min)	Overmeyer
Produktionsmanagement und -logistik	6521		Produktionsmanagement und -logistik <i>ehem. "Produktionsmanagement" (bis SoSe 2017)</i>	5	Keine	Ja	K (90 min)	Nyhuis
Regelungstechnik II	6714	nP	Regelungstechnik II <i>Die Studienleistung (67149) "Hausübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	1, SoSe	Ja	K (120 min)	Müller
Robotik I	6715		Robotik I <i>Mit Computerübung als Studienleistung in jedem Semester.</i>	5	1	Ja	K (90 min)	Seel
Robotik II	6716	nP	Robotik II <i>Mit Studienleistung (67169).</i>	5	Keine (Nur MSc INF: 1)	Ja	K (90 min)	Seel
Strömungsmechanik I	6516		Strömungsmechanik <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5		Ja	K (90 min)	Seume

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL Note	PL Form	Prüfer
Verbrennungstechnik	6517	nP	Nachhaltige Verbrennungstechnik <i>Titel bis WS 2019/20: Verbrennungstechnik I. Mit Studienleistung (65179) im Sommersemester.</i>	5		Ja	K (90 min)	Dinkelacker

### 11. Nebenfach Mathematik [INF MSC]

Modulgruppe	PNr	nP	Titel	LP	SL	PL	PL Form	Prüfer
Algebra 1			Algebra 1 <i>Titel bis WS 2023/24: "Fortgeschrittene Algebraische Methoden". Mit Studienleistung in der Übung im WS. Modul kann im Bachelor oder im Masterstudium gewählt werden.</i>	12	Keine	Ja	K ( min)	Schütt
Numerik Partieller Differentialgleichungen	56501		Numerik Partieller Differentialgleichungen <i>Mit Studienleistung (56509) im WS.</i>	12		Ja	MP	Wick
Praktische Verfahren der Mathematik			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	1,	Ja	MP	Beuchler

## 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
-------------	-----	----	-------	----	----	------------	---------	--------

### 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
- nP = nur Prüfung
- SWS = Semesterwochenstunden (V = Vorlesung, Ü = Übung, L = Labor, PR = Projekt, SE = Seminar)
- PNr = Prüfungsnummer
- WM = Wahlmerkmal (W = Wahl, P = Pflicht, 1 = einmalig)