

Kompetenzbereich Kompetenzbereiche der Informatik (INF) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer		
Modulgruppe Intelligente Systeme	WP	1651		Deep Learning	5	WP		ja	Klausur 120	Anand		
1290 – Modulgruppe Computational Health Informatics	WP	1341		Seminar: Informationssicherheit in der Medizin	3	WP		ja	Seminar	von Voigt Krojanski		
		1881		IT-Infrastrukturen in der Medizin	5	WP		ja	mündlich	Krojanski		
		—		Quantum Computing	5	WP		ja	Klausur 60	von Voigt		
		—		Seminar: Digital Health	3	WP		ja	Seminar	von Voigt		
				<i>Semesterthema: Themenbereiche des Digital Health; Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Seminar: Aspekte Verteilter Systeme.</i>								
Module Informatik-Auslandsstudium [TIMSc] (0 - 30 LP)	WP	.		- Informatik-Lehrveranstaltung laut Learning Agreement -		WP			Nachweis			
Modulgruppe Datenbanken und Informationssysteme	WP	—		Seminar: Advanced Topics in Database Systems	3	WP		ja	Seminar	Abedjan		
		—		<i>Semesterthema: Data Integration and Data Exploration</i> The 800-pound Gorilla in the corner: Data Integration	5	WP		ja	mündlich	Abedjan		
Modulgruppe Echtzeitsysteme	WP	221	nP	Entwurf diskreter Steuerungen	5	WP		ja	Klausur 90	Wagner		
		221		Projekt: Externes Informatikprojekt	3	WP		nein	Projektarb	Wagner		
				<i>Ehemaliger Titel bis SoSe 2020: "Projekt: Eingebettete Systeme".</i>								
Modulgruppe Hardwareplattformen der Informatik	WP	1051	nP	Application-Specific Instruction-Set Processors	5	WP		ja	mündlich	Blume		
		1621		Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatz- prozessoren	6	WP	SI		Projektarb	Blume		
		211		Architekturen der digitalen Signalverarbeitung	5	WP		ja	mündlich	Blume		
		261	nP	FPGA-Entwurfstechnik	5	WP		ja	mündlich	Blume		
851		Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign	6	WP	SI			Projektarb	Blume			
Modulgruppe IT-Sicherheit	WP	—		Menschzentrierte IT-Sicherheit	3	WP		ja	Klausur 60	Fahl		
				<i>Bis WS 2020 vier SWS und 5 LP. Ab SoSe 2021 zwei SWS und 3 LP.</i>								
Modulgruppe Mensch-Computer-Interaktion	WP	1101		Mobile Interaktion	5	WP		ja	Klausur 90	Rohs		
		1111		Interaktive Systeme	5	WP		ja	Klausur 90	Rohs		
									<i>Titel bis WS 17/18: Mensch-Computer-Interaktion 2</i>			
		1201		Physical Computing Lab	6	WP	SI			Laborüb.	Rohs	
1381		Seminar: Mensch-Computer-Interaktion	3	WP		ja		Seminar	Rohs			
Modulgruppe Software Engineering	WP	131		Requirements Engineering	5	WP		ja	mündlich	Schneider		
		1691	nP	Software Process Engineering	5	WP		ja	Klausur 75	Klünder		
		761		Intensivübung Agile Software-Entwicklung	6	WP	SI		Laborüb.	Schneider		
Modulgruppe System- und Rechnerarchitektur	WP	1411		Betriebssystembau für Mehrkernsysteme	8	WP		ja	mündlich	Lohmann		
				<i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau".</i>								

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		821		Projekt: System- und Rechnerarchitekturen	6	WP	SI		Projektarb	Lohmann
Modulgruppe Theoretische Informatik	WP	1151	nP	Theorie der parametrisierten Komplexität <i>Bis SoSe 2020 ohne Seminar, 5 LP.</i>	7	WP		ja	mündlich	Vollmer
		311		Formale Sprachen	5	WP		ja	mündlich	Meier
		331	nP	Kryptographie Berechenbarkeit und Logik	5 7	WP WP		ja ja	mündlich mündlich	Meier Vollmer
Modulgruppe Visual Analytics	WP	1211		Multimedia Retrieval	5	WP		ja	mündlich	Ewerth
		1441		Labor: Visual Analytics / Multimedia Retrieval	6	WP	SI		Laborüb.	Ewerth
Modulgruppe Wissensbasierte Systeme	WP	1191		Knowledge Engineering und Semantic Web	5	WP		ja	Klausur 60	Auer
		1761	nP	Künstliche Intelligenz II	5	WP		ja	Klausur 90	Nejdl
		1861		Künstliche Intelligenz für die Automobilbranche	3	WP		ja	Klausur	Nolting
		411		Seminar: Artificial Intelligence <i>Neuer Titel ab WS 19/20. Vorher bis SoSe 2019 "Seminar: Web Science". Bis SoSe 2012 "Seminar für Wissensbasierte und Verteilte Informationssysteme".</i>	3	WP		ja	Seminar	Nejdl
		701		Labor: Artificial Intelligence <i>Neuer Titel ab WS 19/20. Vorher bis SoSe 2019 "Labor: Web-Technologien". Bis WS 13/14 "Objekt- und Agentenorientierte Programmierung".</i>	6	WP	SI		Laborüb.	Nejdl
		911	nP	Web Science	5	WP		ja	mündlich	Nejdl

Kompetenzbereich Kompetenzbereiche der Informationstechnik (IT) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Modulgruppe Kommunikationsnetze [TI]	WP	2526	nP	Future Internet Communications Technologies <i>Mit Studienleistung (Laborübung) im Wintersemester.</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Fidler
		2536		Mobilkommunikation <i>Mit Laborübung als Studienleistung im SoSe.</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Fidler
		2546	nP	Nachrichtenverkehrstheorie <i>Mit Matlabübung als Studienleistung im WS.</i>	5	WP		ja	Klausur 90	Fidler
		2561		Labor: IoT Communication Technologies	6	WP	SI		Laborüb.	Fidler
Modulgruppe Mixed-Signal-Schaltungen [TI]	WP	2721		Elektrodynamisches Verhalten in dichtgepackter Elektronik <i>Mit Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	WP		ja	mündlich	Grabinski
		2756	nP	Relativistische Elektrodynamik - Grundlagen und Grenzen <i>Studienleistung "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	WP		ja	mündlich	Grabinski
		2781	nP	Zuverlässigkeit elektronischer Komponenten <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP		ja	mündlich	Weide-Zaage
		_____		Labor: Schaltungsentwurf	6	WP		nein	Laborüb.	Wicht
		_____	nP	Mixed-Signal-Schaltungen <i>Titel bis WS 2019/20: Entwurf integrierter Mixed-Signal-Schaltungen. Mit Laborübung als Studienleistung im WS.</i>	5	WP		ja	Klausur 60	Wicht

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		_____		Power Management <i>Titel bis WS 2019/20: Entwurf integrierter Power Management und Smart Power Schaltungen. Mit Laborübung als Studienleistung im SoSe.</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Wicht
Module Informationstechnik-Auslandsstudium [TIMSc] (0 - 30 LP)	WP	.		- Informationstechnik-Lehrveranstaltung laut Learning Agreement -		WP			Nachweis	
Modulgruppe Architekturen und Systeme [TI]	WP	2311		Bildgebende Systeme für die Medizintechnik	5	WP	ja		Klausur 100	Ostermann Zimmermann Blume Rosenhahn
		2711		Algorithmen und Architekturen für digitale Hörhilfen	5	WP	ja	mündlich		Ostermann Blume
		2726	nP	Entwurf integrierter digitaler Schaltungen	5	WP	ja	mündlich		Blume
		2821		Projekt: Mikroelektronik - Chipdesign	6	WP	SI		Projektarb	Blume
		_____		Projekt: ASIPLab - Entwurf von anwendungsspezifischen Instruktionssatzprozessoren	6	WP	SI		Projektarb	Blume
Modulgruppe Automatische Bildinterpretation [TI]	WP	1311		Maschinelles Lernen <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn
		2321		Computer Vision <i>Mit Präsenzübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn
		2341	nP	Rechnergestützte Szenenanalyse <i>mit Kurzklausur als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im WS absolviert werden</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Rosenhahn
		3247		Computer- und Roboterassistierte Chirurgie Automated Machine Learning <i>Mit Übung als Studienleistung im Sommersemester.</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Majdani Lindauer
		_____		Seminar: Automated Machine Learning	3	WP	ja		Seminar	Lindauer
Modulgruppe Automatisierungstechnik [TI]	WP	_____	nP	Automobilelektronik I - Antrieb und Fahrwerk	4	WP	ja	mündlich		Garbe Gerth
		_____		Automobilelektronik II - Infotainment und Fahrerassistenz	5	WP	ja	mündlich		Garbe Petzold
		_____	nP	Dynamische Messtechnik und Fehlerrechnung	5	WP	ja		Klausur 60	Garbe Koch Zimmermann
		_____	nP	Elektrische Klein-, Servo- und Fahrzeugantriebe Funknavigation in der Luftfahrt	5	WP	ja		Klausur 90	Ponick Garbe Bredemeyer
		_____	nP	Mikro- und Nanotechnologie	5	WP	ja		Klausur 90	Wurz
Modulgruppe Elektrotechnik und Elektronik [TI]	WP	2741		Grundlagen der elektrischen Messtechnik	5	WP	ja		Klausur 60	Garbe Zimmermann

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		2761		Sensoren in der Medizintechnik <i>Die Studienleistung "Hausübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann
		2766	nP	Sensorik und Nanosensoren - Messen nicht-elektrischer Größen <i>Die Studienleistung "Hausübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Zimmermann
		2776	nP	Wirkungsweise und Technologie von Silizium-Solarzellen <i>mit Exkursion (inkl. Abgabe eines Exkursionsberichts) als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Peibst
		_____		Grundlagen und Rechenmethoden der elektrischen Energiewirtschaft <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit „Grundlagen der elektrischen Energiewirtschaft“.</i> Seminar für Materialien und Bauelemente der Elektronik	5	WP	ja		mündlich	Kranz
Modulgruppe Hochfrequenztechnik und Funksysteme [TI]	WP	2126	nP	Radaranwendungen in der Luftfahrt <i>Die Studienleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		mündlich	Garbe Bredemeyer
		2131	nP	Sende- und Empfangsschaltungen <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im WS erbracht werden.</i>	5	WP	ja		mündlich	Geck
		3530		Antennen <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Manteuffel
		3531		Funk und EM-Sensorik in der Biomedizintechnik <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Manteuffel
Modulgruppe Multimedia-Signalverarbeitung [TI]	WP	2326		Informationstheorie <i>mit Laborübung als Studienleistung, die Studienleistung kann nur im SoSe absolviert werden</i>	5	WP	ja		mündlich	Ostermann
		2331		Kanalcodierung <i>mit Kurztestat als Studienleistung</i>	5	WP	ja		Klausur 90	Ostermann Gaedke
		3561	nP	Audio and Speech Signal Processing <i>Die Studienleistung "Kurztestat" kann nur im Wintersemester erbracht werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 60	Nogueira-Vazquez
		_____	nP	Scientific Computing I <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	W	ja		Klausur 90	Ostermann
Modulgruppe Nachrichtenübertragungssysteme [TI]	WP	2511	nP	Grundlagen der Akustik <i>mit Seminarvortrag als Studienleistung, ehemaliger Titel: Elektroakustik I</i>	5	WP	ja		mündlich	Peissig
		2516		Elektroakustik <i>mit Seminarvortrag als Studienleistung, ehemaliger Titel: Elektroakustik II</i>	5	WP	ja		mündlich	Peissig
		_____		3D-Audio - Grundlagen räumlicher Audioreproduktionssysteme <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur	Nogueira-Vazquez
		_____		Digitale Nachrichtenübertragung	5	WP	ja		mündlich	Peissig
Modulgruppe Robotik und Regelungstechnik [TI]	WP	3223		Regelungstechnik II	5	W	ja		Klausur 120	Müller
		6613	nP	Regelungstechnik I <i>Mit zwei Hausübungen als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	WP	ja		Klausur 120	Müller

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		_____		Regelungsmethoden der Robotik und Mensch-Roboter Kollaboration	5	WP	ja	mündlich	Lilge	
		_____		Robotik I	5	WP	ja	Klausur 90	Müller	
		_____		Robotik II	5	WP	ja	Klausur 90	Ortmaier	

Kompetenzbereich Grundlagen der Technischen Informatik (GTI) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Fachmodul Medizinische IT-Anwendungen (5 LP)	WP	1571		Medizinische IT-Anwendungen	5	WP	ja	Klausur 60	von Voigt	
Fachmodul Ausbreitung elektromagnetischer Wellen (5 LP)	WP	6110	nP	Ausbreitung elektromagnetischer Wellen <i>Mit Laborübung als Studienleistung im WS.</i>	5	WP	ja	Klausur	Manteuffel	
Fachmodul Betriebssysteme (5 LP)	WP	3310		Betriebssystembau <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau für Mehrkernsysteme".</i>	5	WP	ja	mündlich	Lohmann	
Fachmodul Bipolarbauelemente (5 LP)	WP	6160	nP	Bipolarbauelemente <i>Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden. Mündliche Prüfung.</i>	5	WP	ja	mündlich	Wietler	
Fachmodul Digitale Bildverarbeitung (5 LP)	WP	6360		Digitale Bildverarbeitung <i>Mit Kurztestat als Studienleistung im Winter- und im Sommersemester.</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Ostermann	
Fachmodul Echtzeitsysteme (5 LP)	WP	4210		Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Wagner	
Fachmodul Elektrotechnik (5 LP)	WP	4320	nP	Ergänzende Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informatik- onstechnik <i>Mit Studienleistung "Ausarbeitung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	WP	ja	mündlich	Grabinski	
		4320		Grundlagen der Quantenmechanik für Ingenieure und Informatiker <i>Mit Studienleistung (43209) "Ausarbeitung/Laborübung". Studienleistung und Prüfungsleistung kann in jedem Semester erbracht werden.</i>	5	WP	ja	mündlich	Grabinski	
Fachmodul Entwurfsautomatisierung (5 LP)	WP	4410	nP	Electronic Design Automation <i>Mit Laborübung als Studienleistung (4419) im Winter- und Sommersemester.</i>	5	WP	ja	Klausur 75	Olbrich	
Fachmodul Grundlagen der Datenbanksysteme [TI] (5 LP)	WP	4110		Grundlagen der Datenbanksysteme	5	WP	ja	Klausur 90	Abedjan	
Fachmodul Grundlagen der IT-Sicherheit [TI] (5 LP)	WP	_____	nP	Grundlagen der IT-Sicherheit	5	WP	ja	Klausur 90	Fahl	
Fachmodul Halbleitertechnologie (5 LP)	WP	6610	nP	Halbleitertechnologie <i>mit Kurzklausuren als Studienleistung</i>	5	WP	ja	mündlich	Osten	
Fachmodul Internettechnologien (5 LP)	WP	4714	nP	Foundations of Information Retrieval	5	WP	ja	Klausur 90	Nejdl	
Fachmodul Künstliche Intelligenz (5 LP)	WP	4810		Künstliche Intelligenz I <i>Ehemaliger Titel bis WS 2019/20: Künstliche Intelligenz.</i>	5	WP	ja	Klausur 90	Nejdl	
Fachmodul Logik und formale Systeme [TI] (5 LP)	WP	5410		Logik und formale Systeme	5	WP	ja	Klausur 90	Vollmer	
Fachmodul Logischer Entwurf digitaler Systeme (5 LP)	WP	3810		Logischer Entwurf digitaler Systeme	5	WP	ja	Klausur 90	Blume	
Fachmodul MOS-Transistoren und Speicher (5 LP)	WP	6710		MOS-Transistoren und Speicher <i>Die Studienleistung "Laborübung" kann nur im SoSe erbracht werden.</i>	5	WP	ja	Klausur	Wietler	

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
		---		Informations- und Datenkompetenz für Informatikstudierende <i>Ehemaliger Titel bis SoSe 2019: Medien- und Informationskompetenz für Informatikstudierende. Die Studienleistung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden. Sie umfasst eine Hausarbeit und Seminarleistung.</i>	3	WP	SI		Projektarb	Lu
		---		Seminar: Didaktik für studentische Übungsleiter/-innen der Elektrotechnik und Informatik <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden.</i>	3	WP	SI		Seminar	Preißler
		---		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	WP		nein	Seminar	Körner

Kompetenzbereich Masterarbeit (MA) :

Modul(gruppe)	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer
Masterarbeit (30 LP)	P	9998	nP	Masterarbeit <i>Gesonderte Zulassung erforderlich.</i>	30	P		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(gruppe)) muss innerhalb der nächstgrößeren Einheit (Modul(gruppe) 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