

Kompetenzbereich Grundlagen der Informatik (GI) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Programmieren I (5 LP)	P	110	nP	Programmieren I <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Wintersemester absolviert werden.</i>	5	P		nein	Klausur 90	Rohs	1
Grundlagen digitaler Systeme (5 LP)	P	___	nP	Grundlagen digitaler Systeme	5	P		ja	Klausur 90	Blume	1
Programmieren II (5 LP)	P	___		Programmieren II <i>Mit Laborübung als Studienleistung. Die Studienleistung kann nur im Sommersemester absolviert werden.</i>	5	P		nein	Klausur 75	Becker	2
Grundlagen der Rechnerarchitektur (5 LP)	P	___		Grundlagen der Rechnerarchitektur	5	P		ja	Klausur 90	Brehm	2
Rechnernetze (5 LP)	P	___		Rechnernetze	5	P		ja	Klausur 90	Fidler	4
Datenstrukturen und Algorithmen (5 LP)	P	___	nP	Datenstrukturen und Algorithmen	5	P		ja	Klausur 90	Abedjan	3
Grundlagen der Software-Technik (5 LP)	P	___	nP	Grundlagen der Software-Technik	5	P		ja	Klausur 90	Schneider	3
Grundlagen der Betriebssysteme (5 LP)	P	___	nP	Grundlagen der Betriebssysteme <i>Das Modul gilt für Informatik-Studierende, die bis SoSe 2017 ihr Studium begonnen haben, als Wahlpflichtmodul. (Stuko-Beschluss 21.11.2018)</i>	5	P		ja	Klausur 90	Lohmann	3
Formale Methoden der Informationstechnik (5 LP)	P	___		Formale Methoden der Informationstechnik	5	P		ja	Klausur 90	Olbrich	

Kompetenzbereich Grundlagen der Informationstechnik (GIT) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Elektrotechnische Grundlagen (5 LP)	P	3010	nP	Elektrotechnische Grundlagen der Informatik <i>Titel bis WS 2019/20: Elektrotechnische Grundlagen der Informatik und Informationstechnik.</i>	5	P		ja	Klausur 90	Wicht	1
Digitalschaltungen der Elektronik (5 LP)	P	3110		Digitalschaltungen der Elektronik	5	P		ja	Klausur 90	Blume	2
Signale und Systeme (5 LP)	P	3310	nP	Signale und Systeme	5	P		ja	Klausur 90	Peissig	3
Programmierpraktikum [TI] (5 LP)	P	112		Programmierpraktikum [TI]	5	P	SI		Laborüb.	Olbrich	4
Grundlagen der Nachrichtentechnik (5 LP)	P	3510		Grundlagen der Nachrichtentechnik	5	P		ja	Klausur 120	Manteuffel	4
Halbleiterelektronik (7 LP)	P	___		Halbleiterelektronik <i>Das Modul umfasst die Prüfungsleistungen "Grundlagen der Halbleiterbauelemente" (3 LP) und "Halbleiterschaltungstechnik" (4 LP).</i>	7	P		ja	Klausur 120	Osten Wicht	4
Statistische Methoden der Nachrichtentechnik (5 LP)	P	3610	nP	Statistische Methoden der Nachrichtentechnik <i>2V + 2Ü nur für B. Sc. Technische Informatik. 2V + 1Ü + 1L für alle andere Studiengänge.</i>	5	P		ja	mündlich	Ostermann	5
Digitale Signalverarbeitung (5 LP)	P	3210	nP	Digitale Signalverarbeitung <i>Ab WS 2019/20 mit Übung als Studienleistung. Die SL kann nur im WS absolviert werden.</i>	5	P		ja	Klausur 90	Rosenhahn	5

Kompetenzbereich Grundlagen der Mathematik (GM) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Mathematik I für Ingenieure (8 LP)	P	2010		Mathematik I für Ingenieure	8	P	ja		Klausur 120	Reede	1
Mathematik II für Ingenieure (8 LP)	P	2110		Mathematik II für Ingenieure	8	P	ja		Klausur 120	Krug	2
Numerische Mathematik (6 LP)	P	2210		Numerische Mathematik für Ingenieure	6	P	ja		Klausur 120	Beuchler	3

Kompetenzbereich Vertiefung der Informatik (IV) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Fachmodul Betriebssysteme (5 LP)	WP	3310		Betriebssystembau <i>Gegenseitiger Prüfungsausschluss mit der Lehrveranstaltung "Betriebssystembau für Mehrkernsysteme".</i>	5	WP	ja		mündlich	Lohmann	
Fachmodul Echtzeitsysteme (5 LP)	WP	4210		Industrielle Steuerungstechnik und Echtzeitsysteme	5	WP	ja		Klausur 90	Wagner	
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 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 Medizinische IT-Anwendungen (5 LP)	WP	1571		Medizinische IT-Anwendungen	5	WP	ja		Klausur 60	von Voigt	
Fachmodul Mensch-Computer-Interaktion [TI] (5 LP)	WP	5510	nP	Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion	5	WP	ja		Klausur 90	Rohs	
Fachmodul Rechnerarchitektur (5 LP)	WP	3910	nP	Rechnerstrukturen	5	WP	ja		Klausur 90	Brehm	
Fachmodul Software Engineering (5 LP)	WP	5110		Software-Qualität	5	WP	ja		Klausur 75	Schneider	
Fachmodul Theoretische Informatik [TI] (5 LP)	WP	5210	nP	Grundlagen der Theoretischen Informatik	5	WP	ja		Klausur 90	Vollmer	
Komplexität von Algorithmen (5 LP)	WP	_____		Komplexität von Algorithmen	5	WP	ja		Klausur 90	Meier	4
Fachmodule Informatik-Auslandsstudium [TIBSc] (0 - 30 LP)	W	.		- Informatik-Lehrveranstaltung laut Learning Agreement -		WP			Nachweis		

Kompetenzbereich Vertiefung der Informationstechnik (ITV) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Fachmodul Modulationsverfahren (5 LP)	WP	_____	nP	Modulationsverfahren <i>mit Laborübung als Studienleistung</i>	5	WP	ja		mündlich	Peissig	
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 Bipolarbauelemente (5 LP)	WP	6160	nP	Bipolarbauelemente <i>Die Studienleistung kann nur im WS erbracht werden. Mündliche Prüfung.</i>	5	WP	ja		mündlich	Wietler	

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		---		Proseminar Human-Centered Computing	3	WP	ja		Seminar	Schneider Rohs Fahl	
		---		Proseminar Software Engineering <i>Semesterthema: Anforderungen und Nutzermotivation</i>	3	WP	ja		Seminar	Schneider	
		---		Proseminar Wissensbasierte Systeme <i>Semesterthema: Puzzling Problems in Computer Science</i>	3	WP	ja		Seminar	Nejdl	

Kompetenzbereich Studium Generale (SG) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Studium Generale [INF&TI, PO2017] (3 - 6 LP)	P	3725	nP	Geschichte der Elektrotechnik und Informationstechnik <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden.</i>	3	WP	SI		mündlich	Mathis	
		7011		Betriebliches Rechnungswesen II <i>Nicht wählbar, wenn Nebenfach Betriebswirtschaftslehre gewählt wurde. Die unbenotete Studienleistung (Klausur, mündl. Pr.) zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden.</i>	4	WP	SI		Klausur 60	Helber	
		---		Didaktik der Technik II <i>Die Prüfung zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden.</i>	3	WP	SI		mündlich	Jambor	
		---		Ethische Aspekte des Ingenieurberufs	1	WP	SI		Seminar	Preißler	
		---		Grundlagen der Volkswirtschaftslehre I (Einführung) <i>Nicht wählbar, wenn Nebenfach Volkswirtschaftslehre gewählt wurde. Die unbenotete Studienleistung (Klausur, mündl. Pr.) zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden.</i>	4		SI		Klausur 60	Bätje	
		---		Grundlagen der Volkswirtschaftslehre II (Wirtschaftspolitik) <i>Nicht wählbar, wenn Nebenfach Volkswirtschaftslehre gewählt wurde. Die unbenotete Studienleistung (Klausur, mündl. Pr.) zu dieser Lehrveranstaltung müssen Sie im Prüfungsanmeldezeitraum anmelden.</i>	4		SI		Klausur 60	Bätje	
		---		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	

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
		_____		Wissenschaftliche Methodik und Soft Skills im Ingenieurs- und Forschungsbereich	4	WP		nein	Seminar	Körner	

Kompetenzbereich Bachelorarbeit (BA) :

Modul	WM	PNr	nP?	Titel	LP	WM	SI?	Note	Art/Dauer	Prüfer	Sem
Bachelorarbeit (15 LP)	P	9997	nP	Kolloquium zur Bachelorarbeit	0	P	SI		Seminar	N.N.	6
		9998	nP	Bachelorarbeit	15	WP	ja		Projektarb	N.N.	6
<i>Gesonderte Zulassung erforderlich: Ab 120 LP.</i>											

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
- *Sem* = empfohlenes Semester

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