

Listen zu dem Bereich „Anwendungs- und Spezialgebiete der Technischen Informatik“ sowie zu den Modulen „Laborpraktika“ und „Schlüsselqualifikationen“ in den Ausführungsbestimmungen für den Bachelor-Studiengang Technische Informatik an der Technischen Universität Clausthal, Fakultät für Mathematik/Informatik und Maschinenbau
gültig für WS 20/21
 Stand: 30.06.2020

Farbcode:

Neu wählbare Module bzw. Lehrveranstaltungen

~~Entfallene Module bzw. Lehrveranstaltungen~~ (diese sind nicht mehr wählbar)

Aktualisierungen

Modul/ Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV- Art/SWS	LP	Prüfungs- form	Gewichtun- g	Benotet?	Prüfung s-typ	WS	SS
Wahlpflichtbereich „Anwendungs- und Spezialgebiete der Technischen Informatik“				20		6/100				
Es sind Module im Umfang von genau 20 CP zu wählen. Der Wahlpflichtbereich ist abgeschlossen, sobald die erforderlichen Module im Umfang von 20 CP erbracht wurden. Weitere Lehrveranstaltungen können nur als Zusatzleistungen angemeldet und erbracht werden, die nicht in die Berechnung der Endnote eingehen.										
Modul Rechnerintegrierte Fertigung			3	5		1,5/100				
Rechnerintegrierte Fertigung	Inkermann	S 8109	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP		X
Modul Betrieb von Produktionsanlagen			3	5		1,5/100				
Betrieb von Produktionsanlagen	Schäfer, Simon	W 8313	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Fabrik- und Anlagenplanung			3	5		1,5/100				
Fabrik- und Anlagenplanung	Schäfer, Simon	W 8304	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Fahrzeuginformatik			3	5		1,5/100				
Fahrzeuginformatik	Wolf, F.	W 8913	3V	5	K/M	1	Ben.	MP	X	

Modul Regelung elektrischer Antriebe			3	5		1,5/100				
Regelung elektrischer Antriebe	Turschner, D.	W 8808	3V	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Maschinenlehre I			3	5		1,5/100				
Maschinenlehre I	Schäfer, G.	W 8107	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Leistungsmechatronische Systeme			3	5		1,5/100				
Leistungsmechatronische Systeme	Turschner, D.	S 8826	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP		X
Modul Batteriesystemtechnik und Brennstoffzellen			3	5		1,5/100				
Batteriesystemtechnik und Brennstoffzellen	Oberland	W 8816	3V	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Theorie der elektromagnetischen Felder			3	5		1,5/100				
Theorie der elektromagnetischen Felder	Rembe, C.	S 8817	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP		X
Modul Materialfluss und Logistik			3	5		1,5/100				
Materialfluss und Logistik	Esderts	S 8318	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP		X
Modul Maschinenakustik			3	5		1,5/100				
Simulation und Test in der Produktentwicklung (Maschinenakustik)	Lohrengel, A	W 8114	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Produktionstechnik			3	5		1,5/100				
Produktionstechnik	Wesling, V.	W 8122	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Fertigungstechnik			3	5		1,5/100				
Fertigungstechnik	Wesling, V.	W 8127	3V	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Elektronik II			3	5		1,5/100				
Elektronik II	Kemnitz, G.	S 8738	2V/1Ü	5	K/M*	1	Ben.	MP		X
Modul Erweiterte Grundlagen der Automatisierungstechnik (nicht für Schwerpunkt B wählbar)			4	5		1,5/100				

Automatisierungstechnik I	Siemers, C.	S 8736	2V	3	K/M	1	Ben.	MP		X
SPS-Praktikum	Siemers, C	S 8752	2P	2	LN	0	Unben.	LN		X
Modul Regelungstechnik II (nicht für Schwerpunkt B wählbar)			3	5		1,5/100				
Regelungstechnik II	Bohn, C.	W 8903	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Technischen Mechanik I (nicht für Schwerpunkt B wählbar)			3	7		1,5/100				
Technische Mechanik I	Hartmann, S.	W 8001	3V/2Ü	7	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Technischen Mechanik II			3	7		1,5/100				
Technische Mechanik II	Hartmann, S.	S 8002	3V/2Ü	7	K/M	1	Ben.	MP		X
Modul Elektrische Energietechnik (nicht für Schwerpunkt B wählbar)			3	5		1,5/100				
Elektrische Energietechnik	Turschner, D.	S 8803	2V/1Ü	5	K/M	1	Ben.	MP		X
Modul Computergraphik I			4	6		1,5/100				
Computergraphik I	Grosch	W 1237	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP	X	
*Prüfungsvorleistung: HA										
Modul Logik und Verifikation			4	6		1,5/100				
Logik und Verifikation	Dix, J.	S 1165	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP		X
Modul Mobilkommunikation			6	10		3/100				
Mobile Communication	Hartmann, Sv.	S 1261	2V/1Ü	5	K/M	0,5	Ben.	MTP		X
AdHoc & Sensor Networks	Hogrefe, D.	W 1218	2V/1Ü	5	K/M	0,5	Ben.	MTP	X	
Modul Prozesstechnik			4	6		1,5/100				
Prozesstechnik	Strube, J.	W 8631	2V	3	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modellierung und Simulation verfahrenstechnischer Prozesse	Strube, J.	W 8633	2Ü	3	K/M	0	Ben.	LN	X	

Modul Automatentheorie und Formale Sprachen (nicht für Schwerpunkt A wählbar)			4	6		1,5/100				
Informatik III	Dix, J.	W 1104	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP	X	
*Prüfungsvorleistung: HA										
Modul Grundlagen der Datenbanken (nicht für Schwerpunkt A wählbar)			4	6		1,5/100				
Datenbanken I	Hartmann, Sv.	W 1240	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP	X	
*Prüfungsvorleistung: HA										
Modul Verteilte Systeme I (nicht für Schwerpunkt A wählbar)			4	6		1,5/100				
Betriebssysteme und Verteilte Systeme	Basmadjian	S 1236	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP		X
*Prüfungsvorleistung: HA										
Modul Software Systems Engineering			3	6		1,5/100				
Software Systems Engineering	Rausch	W 1268	3V/1Ü	6	K/M	1	Ben.	MP	X	
Modul Ergonomie und Mensch-Maschine- Schnittstellen (nicht für Schwerpunkt A wählbar)			4	6		1,5/100				
Ergonomie und Mensch-Maschine-Schnittstellen	Prilla	S 1158	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP		X
*Prüfungsvorleistung: HA										
Modul Grundlagen der Rechnerarchitektur und Rechnernetze (nicht für Schwerpunkt A wählbar)			4	6		1,5/100				
Rechnernetze I	Siemers	W 1213	3V/1Ü	6	K/M*	1	Ben.	MP	X	
*Prüfungsvorleistung: HA										

Modul/ Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer/in	LV-Nr.	LV-Art/ SWS	LP	Prüf.- Form	Gewichtun g	Benotet?	Prüf.-Typ	WS	SS
Laborpraktika			6	6						

Fachpraktikum Mess- und Regelungstechnik	Bohn, C.	S 8954	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
<ul style="list-style-type: none"> Im Modul Laborpraktika sind Lehrveranstaltungen/Prüfungen im Umfang von genau 4 Leistungspunkten aus folgender Liste auszuwählen und erfolgreich zu absolvieren. Weitere Prüfungen können nur als Zusatzprüfungen erbracht werden. Mit dem ersten Prüfungsversuch ist die Auswahl verbindlich. Ein Wechsel ist nur möglich, sofern noch keine Prüfungsversuche unternommen wurden bzw. als unternommen gelten. <p>Die Liste der angebotenen Lehrveranstaltungen/Prüfungen entspricht dem Stand vom 14.06.2016. Die Liste der angebotenen Module kann jährlich für das nachfolgende Studienjahr durch Beschluss des Fakultätsrats aktualisiert werden. Die aktualisierten Listen werden hochschulöffentlich durch das Studienzentrum bekannt gegeben.</p>										
Regelungstechnisches Praktikum	Bohn, C.	W 8953	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN	X	
Prozessautomatisierung	Siemers, C.	S 8745	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
Messtechnisches Labor	Bohn, C.	S 8950	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
Praktikum Materialflusssimulation	Schäfer, Simon	S 8353	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
3D CAD-Praktikum Catia V5	Müller, N.	S 8151	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
Höhere FEM-Simulation mit ANSYS	Lohregel, A.	W 8153	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN	X	
Praktikum Rechnerintegrierte Fertigung	Müller, N.	S 8152	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
Praktikum Integriertes Produktdatenmanagement	Inkermann	S 8158	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
Praktikum zu elektrischen Antrieben I	Turschner, D.	W 8852	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN	X	
Maschinenzeichnen/CAD	Lohregel, A.	W8102	2Ü	2	Bewertete Zeichnungen/Kon-	0	Unben.	LN	X	

					strukturen					
Maschinenzeichnen/CAD	Lohregel, A.	S8103	2Ü	2	Bewertete Zeichnungen/Konstruktionen	0	Unben.	LN		X
Praktikum Mikrorechner (nicht für Schwerpunkt A wählbar)	Kemnitz, G.	W 1162	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN	X	
Praktikum Digitaler Schaltungsentwurf II (nicht für Schwerpunkt A wählbar)	Kemnitz, G.	W 1117	2P	3	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN	X	
Praktikum Softprozessor	Kemnitz, G.	S 1117	2P	3	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
SPS-Praktikum (nicht für Schwerpunkt B wählbar)	Siemers, C.	S 8752	2P	2	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X

Modul/ Lehrveranstaltung	Verantw. Prüfer	LV-Nr.	LV-Art/ SWS	LP	Prüf.- Form	Gewichtung	Benotet?	Prüf.- Typ	WS	SS
Schlüsselqualifikationen			6	8		0/100				
Projektmanagement und industrielle Planungsverfahren	Esderts, A.	S 8304	2V/1Ü	3	K/M	0	Unben.	LN		X
Fachseminar*	Siemers, C.		2S	3	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		
* Das Fachseminar muss an einem Institut der Lehrinheiten Informatik und Mathematik oder Maschinenbau und Verfahrenstechnik der TU Clausthal absolviert werden.										
Auswahl von 2CP aus der Liste der nachfolgenden Veranstaltungen										
Sozialkompetenz I – Grundlagen der Kommunikation I*	Pfau, W.	W 9003	1V/1Ü	3	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN	X	

Sozialkompetenz I – Grundlagen der Kommunikation I*	Bödding	S 9003	1V/1Ü	3	Nach Wahl des Prüfers	0	Unben.	LN		X
Interkulturelle Kompetenz	Zimmermann, P.	S 9220	2Ü	2		0	Unben.	LN		X
Übungsleiter/in bzw. Obleute im Hochschulsport			2Ü	2		0	Unben.	LN	X	X
Existenzgründung und Unternehmensführung	Hellwig	W 9600	2V/Ü	2	bP, Prä	0	Unben.	LN	X	
Allgemeine Sporttheorie	Semmler-Ludwig	W 9431	2V/Ü	2		0	Unben.	LN	X	X
Mitarbeit als Vorstand + Bereichsleiter im Consulting Team e.V. -Studentische Unternehmensberatung	Pfau, W.		3 Teamsitzungen	2	Prä	0	Unben.	LN	X	X
Industrie-Design I	Meineke, A.	S 8114	2 V/Ü	2		0	Unben.	LN		X
Dynamische Systeme in Natur, Technik und Gesellschaft	Faulstich	S 8825	3V	3	M	0	Unben.	LN		X