

Prüfungsordnungsbeschreibung: Technische Informatik (SPO-Version / 2017)

Titel	Technische Informatik
Kurzbezeichnung	LABBKTI
Version	2017
Beschreibung	

Dieser Modulkatalog gibt den aktuellen Stand gemäß dem Tag der Beschlussfassung der Prüfungsordnung wieder. Die vollständigen aktuellen Modulinhalt können aus dem Modulhandbuch des Studienganges entnommen werden. Die Modulhandbücher können hier: <http://www.rwth-aachen.de/modulkataloge> abgerufen werden.

Pflichtfach [Regelnoten]: Pflichtfächer

Pflichtfach [Modulnoten]: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (6010890)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen (601089001)	3. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	3. Semester	keine Angabe		0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	3. Semester	keine Angabe		3		
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2007						

Pflichtfach [Modulnoten]: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (6015919)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591901)	4. Semester	keine Angabe	5	0		
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners (601591902)	4. Semester	keine Angabe	0	0		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners	4. Semester	keine Angabe		0		

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Mikrocontroller AG	4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 2 - Prinzipien des Digitalrechners	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (6011115)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität (601111501)	5. Semester		keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität	5. Semester		keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 3 - Optimierung, Modellierung und Parallelität	5. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2010					

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (6010721)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung (601072101)	6. Semester		keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung	6. Semester		keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 4 - Systemsoftware und systemnahe Programmierung	6. Semester		keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

keine	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum Technische Informatik (6015486)

MODUL TITEL: Praktikum Technische Informatik					
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Technische Informatik (601548601)		5. Semester	keine Angabe	3	3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Anwesenheit und Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung		Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Vorbereitung auf die Praktikumsversuche, sodass Verständnis der Versuche gewährleistet ist; b) der Abgabe einer vollständigen Versuchsauswertung (Protokoll) mit Interpretation der Ergebnisse.			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik (6010948)

MODUL TITEL: Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hausaufgabe/Referat Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik (601094801)		6. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Projektseminar zum Erschließen beruflicher Handlungsfelder in der Fachdidaktik technischen Informatik		6. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
Empfohlen: Besuch von Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik		Unbenoteter Teilnahmenachweis basiert auf Hausaufgaben und Referat			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2011					

Pflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 1 (6011220)

MODUL TITEL: Schaltungstechnik 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 1 (601122001)			3. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung für Examenssemester Schaltungstechnik			3. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 1			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 1 (6011221)

MODUL TITEL: Systemtheorie 1						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 1 (601122101)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Systemtheorie 1			4. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 1			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine			Klausur (90 Minuten)			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2009						