

Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik (SPO-Version / 2017)

Titel	Elektrotechnik
Kurzbezeichnung	LABBKET
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 Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse (6015556)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in das Studium der ET, IT und TI (601555602)	1. Semester	keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse (601555601)	1. Semester	keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse	1. Semester	keine Angabe		0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse	1. Semester	keine Angabe		5	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (105 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2007					

Pflichtfach [Modulnoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (6015555)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555501)	2. Semester	keine Angabe	7	0	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (60155502)	2. Semester	keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Bastelkurs	2. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiet der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen	2. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen	2. Semester	keine Angabe		6
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (120 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2008				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (6011114)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme						
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111401)	3. Semester		keine Angabe		8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme (601111402)	3. Semester		keine Angabe		0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme	3. Semester		keine Angabe			0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Signale und Systeme	3. Semester		keine Angabe			6
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
	Klausur (90 Minuten)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2017						

Pflichtfach [Modulknoten]: 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)	5. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	5. Semester	keine Angabe		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Informatik 1 - Programmierung, Algorithmen und Datenstrukturen	5. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2007				

Pflichtfach [Modulknoten]: 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]: Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik (6010949)

MODUL TITEL: Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik (601094901)			5. Semester	keine Angabe	5	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik	5. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Leistungsnachweis basiert auf Hausaufgaben und Referat			
Modul Start	Modul Ende			
Sommersemester 2012				

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 1 (1114970)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 1					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 1 (111497001)	1. Semester		keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 1 (111497002)	1. Semester		keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 1	1. Semester		keine Angabe		6
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p >Klausur (90 Minuten)</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 2 (1115622)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 2					
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 2	2. Semester		keine Angabe	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 2	2. Semester		keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Höhere Mathematik 2	2. Semester		keine Angabe	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 2	2. Semester		keine Angabe		6
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

	<p >Klausur (90 Minuten)</p>
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2009	

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 3 (1113542)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 3						
Kreditpunkte	7	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 3 (111354201)	3. Semester		keine Angabe	7	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 3 (111354202)	3. Semester		keine Angabe	0	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 3	3. Semester		keine Angabe		6	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p >Klausur (90 Minuten) </p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2008						

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum ET 1 (6010891)

MODUL TITEL: Praktikum ET 1						
Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 1 (601089101)	6. Semester		keine Angabe	3	3	
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Anwesenheit und Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung.			Die Prüfungsleistung besteht aus a) Mitarbeit im Team während der gesamten Praktikumsdurchführung; b) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse c) Beteiligung an der Abschlusspräsentation.			
Modul Start			Modul Ende			
Sommersemester 2010						

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 1 (Programmieren) (6015482)

MODUL TITEL: Praktikum IT 1 (Programmieren)
--

Kreditpunkte	3	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 1 (Programmieren) (601548201)		6. Semester	keine Angabe		3	3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Anwesenheit und Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung.		Die Prüfungsleistung besteht aus a) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse b) Beteiligung an der Abschlusspräsentation				
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2009						

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)		5. Semester	keine Angabe		5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Rechenübung für Examenssemester Schaltungstechnik		5. Semester	keine Angabe			1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 1		5. 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
	Klausur (90 Minuten)
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2009	