

Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik (GBFR) (SPO-Version / 2011)

Titel	Elektrotechnik (GBFR)
Kurzbezeichnung	LABBKETGBFR
Version	2011
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: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=383> 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	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Einführung in das Studium der ET, IT und TI (601555602)		1. Semester	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse (601555601)		1. Semester	7	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse		1. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 1 - Einführung in die Schaltungsanalyse		1. Semester		5
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine	Klausur (105 Minuten)			
Turnus Start	Turnus 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	8	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555501)		2. Semester	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 2 - Modellierung und Analyse elektrischer Komponenten und Schaltungen (601555502)		2. Semester	0	0

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (6015554)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Einführung in die elektromagnetischen Felder				
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (601555401)		3. Semester	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Einführung in die elektromagnetischen Felder (601555402)		3. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Einführung in die elektromagnetischen Felder		3. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 3 - Einführung in die elektromagnetischen Felder		3. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlen: Teilnahme an Modulen GET1 und GET2	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2008				

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Signale und Systeme (6015553)

MODUL TITEL: Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Signale und Systeme				
Kreditpunkte	8	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Signale und Systeme (601555301)		4. Semester	8	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Signale und Systeme (601555302)		4. Semester	0	0

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Signale und Systeme	4. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundgebiete der Elektrotechnik 4 - Signale und Systeme	4. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlen: Teilnahme an den Modulen GET 1 und GET 2	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

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

MODUL TITEL: Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik (601094901)	5. Semester	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik	5. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Solides und strukturiertes Fachwissen in den grundlegenden Gebieten der Elektrotechnik.	Leistungsnachweis basiert auf Hausaufgaben und Referat		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2012			

Pflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (6010719)

MODUL TITEL: Grundlagen elektronischer Materialien und Bauelemente 1			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1 (601071901)	3. Semester	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	3. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen Elektronischer Materialien und Bauelemente 1	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlen: Teilnahme an Modul GETA	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 1 (1114970)

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

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 2 (1115622)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 2			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 2	2. Semester	7	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 2	2. Semester	0	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Übungsklausur Höhere Mathematik 2	2. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 2	2. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	<p>Klausur (90 Minuten)</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Höhere Mathematik 3 (1113542)

MODUL TITEL: Höhere Mathematik 3			
Kreditpunkte	7	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Höhere Mathematik 3 (111354201)	3. Semester	7	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kleingruppenübung Höhere Mathematik 3 (111354202)	3. Semester	0	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Höhere Mathematik 3	3. Semester		6
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlen: Teilnahme an Modul HM 1 und Modul HM 2	<p >Klausur (90 Minuten) </p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2008			

Pflichtfach [Modulknoten]: Institutsprojekt (6011222)

MODUL TITEL: Institutsprojekt			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Institutsprojekt (601122201)	6. Semester	5	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Die Prüfungsleistung besteht aus a) der Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung; b) der Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Interpretation der Ergebnisse c) der Beteiligung an der Abschlusspräsentation.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2016			

Pflichtfach [Modulknoten]: Mathematische Methoden der Elektrotechnik (6010888)

MODUL TITEL: Mathematische Methoden der Elektrotechnik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mathematische Methoden der Elektrotechnik (601088801)	1. Semester	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Mathematische Methoden der Elektrotechnik	1. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Pflichtfach [Modulknoten]: Physik 1 (1310576)

MODUL TITEL: Physik 1

Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physik 1 (131057601)	1. Semester		5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Physik 1	1. Semester			4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			

Pflichtfach [Modulnoten]: Physik 2 (1310575)

MODUL TITEL: Physik 2				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Physik 2 (131057501)	2. Semester		5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Physik 2	2. Semester			4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			

Pflichtfach [Modulnoten]: Praktikum ET 1 (6010891)

MODUL TITEL: Praktikum ET 1				
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 1 (601089101)	4. Semester		3	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlen: gleichzeitige Teilnahme an Grundgebiete der Elektrotechnik 2 und Grundgebiete der Informatik 2 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.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Pflichtfach [Modulnoten]: Praktikum ET 2 (6011116)

MODUL TITEL: Praktikum ET 2				
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum ET 2 (601111601)	3. Semester	3	3
Voraussetzungen	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.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

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

MODUL TITEL: Praktikum IT 1 (Programmieren)			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 1 (Programmieren) (601548201)	4. Semester	3	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlen: Teilnahmen an den Veranstaltungen Grundgebiete der Elektrotechnik 2 und Grundgebiete der Informatik 2 (im selben Semester) 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		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Praktikum IT 2 (6010892)

MODUL TITEL: Praktikum IT 2			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum IT 2 (601089201)	5. Semester	3	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Anwesenheit und Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung.	Die Prüfungsleistung besteht aus: a) Selbständiger und korrekter Umsetzung der Projektaufgabe b) Nutzung der für das Praktikum vorgesehenen Entwicklungsumgebung c) Beantwortung von Verständnisfragen und Fragen zur Umsetzung der Aufgabenstellung, die dazu dienen, zu überprüfen, ob die Teilnehmerin bzw. der Teilnehmer die gestellte Aufgabe selbständig gelöst hat.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Pflichtfach [Modulknoten]: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik (6010889)

MODUL TITEL: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik				
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Projekt Elektrotechnik und Informationstechnik (601088901)		1. Semester	3	3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Modulanmeldung erforderlich Anwesenheit und Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung	Die Prüfungsleistung besteht aus a) Mitarbeit im Team während der gesamten Projektdurchführung; b) Abgabe einer vollständigen Dokumentation und Beteiligung an der Abschlusspräsentation.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				

Pflichtfach [Modulknoten]: Systemtheorie 1 (6011221)

MODUL TITEL: Systemtheorie 1				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Systemtheorie 1 (601122101)		6. Semester	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppenübung Systemtheorie 1		6. Semester		0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Systemtheorie 1		6. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtfächer

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wahlpflichtfach (6014870)

MODUL TITEL: Wahlpflichtfach				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektromagnetische Felder 1 (601487001)		5. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Kommunikationstechnik (601487002)		5. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601487003)		5. Semester	5	0

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Theoretische Informationstechnik 1 (601487004)	5. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Kleingruppen Elektromagnetische Felder 1	5. Semester		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektromagnetische Felder 1	5. Semester		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationstechnik	5. Semester		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung	5. Semester		3
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Theoretische Informationstechnik 1	5. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	schriftliche Prüfung (90 Min) oder mündliche Prüfung (15 - 30 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlfach