

Prüfungsordnungsbeschreibung: Energietechnik (SPO-Version / 2017)

Titel	Energietechnik
Kurzbezeichnung	MEdBKEN
Version	2017
Beschreibung	

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

Pflichtfach [Regelnoten]: Pflichtmodule

Pflichtfach [Modulnoten]: Aufbaumodul Fachdidaktik Energietechnik KBFR (6011044)

MODUL TITEL: Aufbaumodul Fachdidaktik Energietechnik KBFR					
Kreditpunkte	10	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Energietechnik KBFR (601104401)	2. Semester	keine Angabe	10	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Energietechnik KBFR	2. Semester	keine Angabe		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Energietechnik KBFR	1. Semester	keine Angabe		2	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Erfolgreicher Abschluss des Moduls Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik aus dem Bachelorstudium oder vergleichbare Kenntnisse.	Mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014					

Pflichtfach [Modulnoten]: Praktika in der Energietechnik (6010938)

MODUL TITEL: Praktika in der Energietechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Laboratory Exercise on Power Engineering 2 (601093801)	3. Semester	keine Angabe	4	4	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Batteriespeichertechnik (601093802)	3. Semester	keine Angabe	4	4	

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Energietechnik 2 (601093803)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Entwurf anwendungsspezifischer programmierbarer Architekturen (601093804)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Hochspannungstechnik (601093805)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Leistungselektronische Bauelemente (601093806)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Photovoltaik (601093807)	3. Semester	keine Angabe	4	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Regelmäßige Anwesenheit	Diese Praktika sind unbenotet. Das Ergebnis lautet bei erfolgreicher Teilnahme "bestanden". Die individuelle Leistung der einzelnen Teilnehmerinnen und Teilnehmer einer Praktikumsgruppe (i.d.R. 3 bis 6 Personen) wird durch ein Kolloquium vor und nach jedem Versuch bewertet. # Kolloquien zu jedem Versuch # Durchführung der Praktikumsversuche # schriftliche Darstellung der Ergebnisse			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Katalog Wahlpflicht KBFR Energietechnik

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (6010369)

MODUL TITEL: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (601036901)	3. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen	3. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine	Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Batteriespeichersystemtechnik (6015526)

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Batteriespeichersystemtechnik (601552601)	3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik	3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Keine	Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2010	Sommersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

MODUL TITEL: Battery Storage Systems					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (6010488)

MODUL TITEL: Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik (601048801)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

Keine	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten (6010367)

MODUL TITEL: Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten (601036701)	3. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten	3. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine	Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)					
Modul Start	Modul Ende					
Sommersemester 2011						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freileitungen (6010370)

MODUL TITEL: Freileitungen						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freileitungen (601037001)	3. Semester		keine Angabe		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Freileitungen	3. Semester		keine Angabe			3
Voraussetzung	Benotung/Dauer					
Keine	mündliche Prüfung					
Modul Start	Modul Ende					
Wintersemester 2010						

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering - Insulation Systems (6010409)

MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Insulation Systems					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch

Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Insulation Systems (601040901)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Insulation Systems	4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	oral examination (30min) or written examination (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (6010408)

MODUL TITEL: High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (601040801)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	oral examination (30min) or written examination (90min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationsübertragung (6011252)

MODUL TITEL: Informationsübertragung					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informationsübertragung (601125201)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Informationsübertragung	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Klausur (90 Minuten)				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2018	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kommunikationsnetze (6011239)

MODUL TITEL: Kommunikationsnetze					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunikationsnetze (601123901)		3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Kommunikationsnetze		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		Klausur (90 Minuten)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

MODUL TITEL: Photovoltaik					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)		3. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik		3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung		Benotung/Dauer			
		mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start		Modul Ende			
Wintersemester 2018					

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen (6010478)

MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801)	4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen	4. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (6011236)

MODUL TITEL: Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen (601123601)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	Klausur (90 Minuten)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2009					