

Prüfungsordnungsbeschreibung: Energietechnik (SPO-Version / 2014)

Titel	Energietechnik
Kurzbezeichnung	MEdBKEN
Version	2014
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)	1. 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]: Faszination Technik (KBFR Energietechnik) (7015474)

MODUL TITEL: Faszination Technik (KBFR Energietechnik)					
Kreditpunkte	2	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faszination Technik (Leonardo) (701547401)	4. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen Faszination Technik	4. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				

keine	Projektarbeit unbenotet.
Modul Start	Modul Ende
Sommersemester 2014	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule

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 2016					

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)	4. Semester	keine Angabe	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik	4. 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 2016	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)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Bahnen, Linearantriebe und Magnetschwebetechnik			4. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Keine			Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2016						

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)			4. Semester	keine Angabe	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Kfz-Bordnetzkomponenten			4. Semester	keine Angabe		3

Voraussetzung	Benotung/Dauer
Keine	Schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2016	

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	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Keine	mündliche Prüfung				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2016					

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	
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 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum aus der Energietechnik (6010935)

MODUL TITEL: Praktikum aus der Energietechnik					
Kreditpunkte	4	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Prüfungsknoten: Laboratory Exercise on Power Engineering 2 (601093501)	2. Semester	keine Angabe	4	4	
Prüfungsknoten: Praktikum Batteriespeichertechnik (601093502)	2. Semester	keine Angabe	4	4	
Prüfungsknoten: Praktikum Energietechnik 2 (601093503)	2. Semester	keine Angabe	4	4	
Prüfungsknoten: Praktikum Entwurf anwendungsspezifischer programmierbarer Architekturen (601093504)	1. Semester	keine Angabe	4	4	
Prüfungsknoten: Praktikum Hochspannungstechnik (601093505)	1. Semester	keine Angabe	4	4	
Prüfungsknoten: Praktikum Leistungselektronische Bauelemente (601093506)	1. Semester	keine Angabe	4	4	
Prüfungsknoten: Praktikum Photovoltaik (601093507)	2. Semester	keine Angabe	4	4	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
Regelmäßige Anwesenheit	Unbenotete Prüfungsleistung Praktikum				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2014					

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Zusatzqualifikationen