

## Prüfungsordnungsbeschreibung: Elektrotechnik (GBFR) (SPO-Version / 2014)

<b>Titel</b>	Elektrotechnik (GBFR)
<b>Kurzbezeichnung</b>	MEdBKETGBFR
<b>Version</b>	2014
<b>Beschreibung</b>	

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: <https://online.rwth-aachen.de/RWTHonline/wbModhbReport.downloadPublicMHBVersion?pOrgNr=1&pStpStpNr=410> abgerufen werden.

### Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtmodule

### Pflichtfach [Modulknoten]: Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik GBFR (6010946)

MODUL TITEL: Aufbaumodul Fachdidaktik Elektrotechnik GBFR				
Kreditpunkte	10	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fachdidaktik Elektrotechnik GBFR (601094601)	1. Semester	10	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Begleitseminar für die Praxisphase Elektrotechnik GBFR	1. Semester		2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Fachdidaktik Vorbereitungsseminar für die Praxisphase Elektrotechnik GBFR	1. Semester		2	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Erfolgreicher Abschluss des Moduls Grundlagen der Fachdidaktik Elektrotechnik aus dem Bachelorstudium oder vergleichbare Kenntnisse. Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulprüfung: Schriftliche Hausarbeit (unbenotet, max. 20 Seiten).	Mündlichen Abschlussprüfung des Moduls			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2014				

### Pflichtfach [Modulknoten]: Faszination Technik (GBFR) (7015479)

MODUL TITEL: Faszination Technik (GBFR)				
Kreditpunkte	2	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Faszination Technik (Leonardo) (701547901)	4. Semester	2	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesungen Faszination Technik	4. Semester		3	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
keine	Projektarbeit unbenotet			
Turnus Start	Turnus Ende			

Sommersemester 2013	
---------------------	--

**Pflichtfach [Regelknoten]: Seminare oder Projekte aus FB 6**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtmodule**

**Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtkatalog Elektrotechnik**

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Automation of Complex Power Systems (6010397)**

<b>MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)		4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems		4. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Klausur</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2018				

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Communication Acoustics (Massive Open Online Course) (6010426)**

<b>MODUL TITEL: Communication Acoustics (Massive Open Online Course)</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Communication Acoustics (601042601)		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Communication Acoustics		3. Semester		5
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>None</b>	<b>written e-test</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Sommersemester 2016				

**Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Electroacoustics (6017140)**

<b>MODUL TITEL: Electroacoustics</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electroacoustics (601714001)	3. Semester	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electroacoustics	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
	Oral examination or written examination		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (6010446)

MODUL TITEL: Elektrische Energie aus regenerativen Quellen			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (601044601)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2010			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektroakustik (6010456)

MODUL TITEL: Elektroakustik			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektroakustik (601045601)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektroakustik	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2010	Wintersemester 2019		

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiespeichertechnologien (6010365)

MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien
--

<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiespeichertechnologien (601036501)		3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien		3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>mündliche Prüfung (wahlweise deutsch oder englisch) (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
<b>Wintersemester 2010</b>	<b>Wintersemester 2019</b>			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

<b>MODUL TITEL: Energy Storage Systems</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)		3. Semester	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems		3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
	<b>Klausur</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
<b>Wintersemester 2018</b>				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (6011247)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>		<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik (601124701)		4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen der Hochfrequenzsystemtechnik		4. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
<b>Wintersemester 2017</b>				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen des Compilerbaus (6011251)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen des Compilerbaus</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen des Compilerbaus (601125101)	4. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen des Compilerbaus	4. Semester			3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>mündliche Prüfung (30 Minuten)</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2017				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (6011237)

<b>MODUL TITEL: Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme (601123701)	3. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Grundlagen integrierter Schaltungen und Systeme	3. Semester			3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten)</b>			
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>			
Wintersemester 2009				

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (6011249)

<b>MODUL TITEL: Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme</b>				
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch	
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>		<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme (601124901)	4. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Herstellungsprozesse für siliziumbasierte Mikrosysteme	4. Semester			3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>			
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten) oder mündliche Prüfung (30 Minuten)</b>			

Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2008	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (6011245)

MODUL TITEL: Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen (601124501)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen	4. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Informationsübertragung (6011252)

MODUL TITEL: Informationsübertragung			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Informationsübertragung (601125201)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Informationsübertragung	4. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Keine	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2013	Sommersemester 2018		

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät (6010393)

MODUL TITEL: Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Mensch und Gerät			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Menschen und Geräte (601039301)	3. Semester	5	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Moderne Kommunikationstechnik - EMV für Menschen und Geräte	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	<b>mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2015			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

<b>MODUL TITEL: Photovoltaik</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	<b>mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2011			

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

<b>MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen	4. Semester		2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
	<b>mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (6011059)

<b>MODUL TITEL: Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Englisch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations (601105901)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Protective Measures and Equipment in Power Supply Systems and Electrical Installations	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (4013306)

MODUL TITEL: Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330601)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Übung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung (401330602)	4. Semester	0	1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Prozessleittechnik und Anlagenautomatisierung	4. Semester		2
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
	Die Note ergibt sich entweder zu 100% aus der Note der mündlichen Prüfung oder aus der Note der schriftlichen Prüfung [Klausur]. Die Klausur kann dabei entweder schriftlich oder elektronisch erfolgen		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2018			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (6017113)

MODUL TITEL: Robotics and Man-Machine-Interaction 1			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Robotics and Man-Machine-Interaction 1 (601711301)	3. Semester	5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Robotics and Man-Machine-Interaction 1	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		



	<b>Klausur</b>
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>
Wintersemester 2018	

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (6010447)

<b>MODUL TITEL: Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1 (601044701)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Robotik und Mensch-Maschine-Interaktion 1	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Wintersemester 2009	Wintersemester 2019		

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schaltungstechnik 2 (6011223)

<b>MODUL TITEL: Schaltungstechnik 2</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Schaltungstechnik 2 (601122301)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schaltungstechnik 2	3. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
Keine	Klausur (90 Minuten)		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
Sommersemester 2011			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen (6011060)

<b>MODUL TITEL: Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch/Englisch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen (601106001)	4. Semester	5	0

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen in elektrischen Netzen	4. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	<b>Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
<b>Wintersemester 2010</b>	<b>Sommersemester 2018</b>		

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

<b>MODUL TITEL: Sensoren</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren	4. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	<b>Klausur (90 Minuten)</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
<b>Sommersemester 2010</b>			

### Wahlpflichtfach [Modulknoten]: VLSI-Schaltungen und -Architekturen (6011246)

<b>MODUL TITEL: VLSI-Schaltungen und -Architekturen</b>			
<b>Kreditpunkte</b>	5	<b>Sprache</b>	Deutsch
<b>Titel</b>	<b>Fachsemester</b>	<b>CP</b>	<b>SWS</b>
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung VLSI-Schaltungen und -Architekturen (601124601)	4. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung VLSI-Schaltungen und -Architekturen	4. Semester		3
<b>Voraussetzungen</b>	<b>Benotung/Dauer</b>		
<b>Keine</b>	<b>mündlich Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)</b>		
<b>Turnus Start</b>	<b>Turnus Ende</b>		
<b>Sommersemester 2010</b>			