

Prüfungsordnungsbeschreibung: Nachhaltige Energieversorgung (SPO-Version / 2011)

Titel	Nachhaltige Energieversorgung
Kurzbezeichnung	MSNEV
Version	2011
Beschreibung	<p>Das Studium Nachhaltige Energieversorgung soll den Studierenden unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt und der fächerübergreifenden Bezüge die fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden so vermitteln, dass sie zu wissenschaftlicher Arbeit, zur Erarbeitung und Anwendung wissenschaftlicher Erkenntnisse und Methoden in der beruflichen Praxis, zur kritischen Einordnung wissenschaftlicher Erkenntnisse und zum verantwortlichen Handeln befähigt werden. Ziel der Ausbildung im Master-Studiengang Nachhaltige Energieversorgung ist die Vermittlung fachlicher vertieften Wissens in einer solchen Breite, dass ein Einstieg in eine berufliche Tätigkeit ermöglicht wird. Dazu gehört: Das erlangte Wissen verstehen und ein tiefgründiges Grundverständnis für seine Vertiefungsrichtung zu entwickeln Die Methoden und die praktisch technischen Anwendungen der einzelnen Felder sollten bestens vertraut sein Probleme selbstständig zu lösen Zusammenführung von komplexen Methoden und theoretischem Wissen auf einer höheren taxonomischen Ebene Erarbeitetes Wissen in möglichst allen Feldern anwenden können Die ganze Bandbreite des Berufsfeldes in der Studienrichtung kennenlernen und diese verstehen Lernen theoretisch erlangtes Wissen, praktisch umzusetzen Um diese Ziele erreichen zu können, stellt das Programm folgende Lern- und Research-Formen zur Verfügung: Vorlesungen regelmäßig stattfindende Lehrveranstaltung, in der Material präsentiert und verschiedene Methoden behandelt werden Übungen Vertiefung des erlernten Wissens aus der Vorlesung, anhand von anwendungsbezogenen Beispielen Seminare Komplexe Probleme lösen und wissenschaftlich arbeiten. Das erlangte Grundwissen ist Voraussetzung. Studenten sind dazu verpflichtet, mündliche Präsentationen zu halten Projekte In Kleingruppen wird über einen bestimmten Zeitraum an komplexen Problemen gearbeitet. Die mündliche Präsentation, sowie deren schriftliche Ausarbeitung sind erforderlichlich Praktika Theoretisch erlangtes Wissen wird in einem möglichen späteren Berufsfeld praktisch angewendet, unterstützt durch ein Praktikumsbericht Exkursion Die Durchführung der Praxis wird durch geschultes Fachpersonal außerhalb der Universität exemplarisch aufgezeigt. Das Wissen aus Vorlesung und Übung wird anhand von mündlichen- und schriftlichen Prüfungen, mündlichen Präsentationen und schriftlichen Ausarbeitungen abgefragt. Studenten müssen in der Lage sein, selbstständig und unabhängig eine Masterarbeit im Umfang von 20 Leistungspunkten zu erarbeiten. Dies geschieht normalerweise in einem bestimmten Vertiefungsgebiet und oft in Zusammenarbeit mit der Industrie. Außerdem wird ein Praktikum im Umfang von 6 Wochen verlangt. Dieses dient dazu, den Studenten praktische Erfahrungen, tieferes Verständnis, sowie Motivation für das Studium nahe zu bringen. Es hilft außerdem, das eigene Spezialgebiet zu finden und die Weichen für den späteren Karrierestart zu stellen. Weiterhin sollen soziale Fähigkeiten und Fertigkeiten ausgebildet werden. Die Studiendauer des Masterstudienganges beträgt insgesamt 4 Semester. Das Masterstudium konzentriert sich im Wesentlichen auf das Vertiefen des fachlichen Wissens in der Studienrichtung. Allgemein setzt sich der Masterstudiengang aus dem Pflichtbereich und den drei Wahlbereichen in den Kategorien Rohstoffe, Maschinenbau und Elektrotechnik zusammen. Der Masterabschluss (M.Sc.) ist äquivalent zum früheren Universitätsabschluss Diplom-Ingenieur (Dipl.-Ing.).</p>

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Pflichtbereich

Pflichtfach [Modulknoten]: Planungsseminar (5112433)

MODUL TITEL: Planungsseminar				
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel		Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit & Kolloquium Planung von Energieerzeugungsanlagen (511243301)		3. Semester	6	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Planung von Energieerzeugungsanlagen (511243302)		3. Semester	0	4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
- Anwesenheitspflicht - Gute Excel-Kenntnisse - Technisches Zeichnen - - Kenntnisse der Energieverfahrenstechnik, insbesondere der Abgasreinigungsverfahren von Vorteil - Kenntnisse	Die Modulnote besteht aus Projektarbeit und Präsentation. Alle Bestandteile sind benotet. Gewichtung 20% Projektarbeit (Gruppenarbeit) 20% Projektarbeit (individuelles Gewerk) 20%			

des Genehmigungsrechts von Vorteil - Kenntnisse der Betriebswirtschaftslehre von Vorteil	Präsentation (Gruppe 1. Termin) 20% Präsentation (Gruppe 2. Termin) 20% Präsentation (individuell)
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2012	

Pflichtfach [Modulknoten]: Technikfolgenabschätzung (7014108)

MODUL TITEL: Technikfolgenabschätzung			
Kreditpunkte	3	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit und Referat Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung (701410801)	2. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technikfolgenabschätzung (701410802)	3. Semester	3	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Seminar Technikfolgenabschätzung und Technikgestaltung (701410803)	2. Semester		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technikfolgenabschätzung	3. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" im Seminar: Anwesenheit	Seminar: - Hausarbeit, unbenotet - Referat, unbenotet Vorlesung: - Klausur, unbenotet		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2007			

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Rohstoffe

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energierecht und -geschichte (5112434)

MODUL TITEL: Energierecht und -geschichte			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoff- und Energierecht 3 (511243401)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Rohstoff- und Energierecht 4 (511243402)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte (511243403)	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoff- und Energierecht 3	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Rohstoff- und Energierecht 4	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte	2. Semester		2

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen - Rohstoff- und Energierecht 1 und 2	Klausuren in beiden Veranstaltungen. Alle Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewirtschaft (5112435)

MODUL TITEL: Energiewirtschaft				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewirtschaftslehre (511243501)	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Umweltökonomie (511243502)	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewirtschaftslehre	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Umweltökonomie	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Umweltökonomie	2. Semester		2	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	Klausuren in beiden Veranstaltungen. Beide Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Erneuerbare Energien (5112436)

MODUL TITEL: Erneuerbare Energien				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrische Energie aus regenerativen Quellen (511243601)	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wachsende Energierohstoffe/Bioenergie (511243602)	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Bioenergie	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	1. Semester		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wachsende Energierohstoffe	1. Semester		2	

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie " Für die Klausur Nachwachsende Energierohstoffe / Bioenergie wird das Fach Energierohstoffe und -technik oder ähnlich, insbesondere die Verbrennungsrechnung, vorausgesetzt	Klausuren in beiden Veranstaltungen. Beide Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Forschungsmodul Rohstoffe (5112438)

MODUL TITEL: Forschungsmodul Rohstoffe			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Projektarbeit & Kolloquium Forschungsmodul Rohstoffe (511243801)	1. Semester	9	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	<p><p>Modulprüfung besteht aus:</p> <ul style="list-style-type: none"> Projektarbeit (max. 60 Seiten), benotet (80 %) Kolloquium, benotet (20 %) </p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geoenergie (5112439)

MODUL TITEL: Geoenergie			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Geogene Energien + Flözgas (511243901)	2. Semester	7	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Innovative geophysikalische Verfahren (511243902)	2. Semester	2	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Geogene Energien	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Flözgas	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Innovative geophysikalische Verfahren	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Klausuren in beiden Veranstaltungen. Beide Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.		
Turnus Start	Turnus Ende		

Wintersemester 2011	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Geologie fossiler Energierohstoffe (5312441)

MODUL TITEL: Geologie fossiler Energierohstoffe			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Coal Geology (531244101)	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur und Präsentation Erdöl- und Erdgasgeologie (531244102)	2. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Coal Geology	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Erdöl- und Erdgasgeologie I	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Erdöl- und Erdgasgeologie II	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	<p><p >Erdöl- und Erdgasgeologie</p>Klausur (80 %)Präsentation (20 %)<p >Coal Geology</p>Klausur<p >Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.</p><p ></p> </p></p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2011			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffcharakterisierung und -aufbereitung (5112442)

MODUL TITEL: Rohstoffcharakterisierung und -aufbereitung			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Hausarbeit & Kolloquium Veredlungslabor (511244201)	1. Semester	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Analytik der Energierohstoffe (511244202)	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Mechanische Brennstoffaufbereitung (511244203)	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Probenahme und Rohstoffanalyse (511244204)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikum Veredlungslabor (511244205)	1. Semester	0	2

Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Analytik der Energierohstoffe	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Mechanische Brennstoffaufbereitung	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Probenahme und Rohstoffanalyse	1. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Veredelungslabor: " Anwesenheitspflicht " Bestehen des Kolloquiums	<p><p>Probenahme & Rohstoffanalyse</p>Klausur, benotet<p>Veredelungslabor</p>Hausarbeit und Kolloquium, benotet<p>Analytik der Energierohstoffe</p>Klausur, benotet<p>Mechanische Brennstoffaufbereitung </p>Klausur, benotet Gewichtung nach der CP-Verteilung</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffgewinnung und Nachhaltigkeit (5112455)

MODUL TITEL: Rohstoffgewinnung und Nachhaltigkeit			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen Georisiken in der Rohstoffindustrie (511245501)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bergbau und Umwelt (ehem. Tagebau, Umwelt und Wasser 1+2) (511245502)	1. Semester	6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Georisiken in der Rohstoffindustrie	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Bergbau und Umwelt (ehem. Tagebau, Umwelt und Wasser 1+2)	1. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen - Grundlagen Bergschaden- kunde	<p><p>Bergbau und Umwelt (ehem. Tagebau, Umwelt und Wasser 1 & 2):</p> Kombination aus Klausur und Präsentation, beides benotet <p>Grundlagen Georisiken in der Rohstoffgewinnung: Klausur, benotet</p><p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.</p></p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2016	Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Rohstoffgewinnung und Nachhaltigkeit (5117569)

MODUL TITEL: Rohstoffgewinnung und Nachhaltigkeit			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Bergbau und Umwelt (511756901)	1. Semester	3	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen Georisiken in der Rohstoffindustrie (511756902)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit (511756903)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Bergbau und Umwelt	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen Georisiken in der Rohstoffindustrie	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit	1. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	<p><p>Bergbau und Umwelt: Klausur, benotet</p><p>Grundlagen Georisiken in der Rohstoffgewinnung: Klausur, benotet</p><p>Mineralische Rohstoffe und Nachhaltigkeit: Klausur, benotet</p><p>Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.</p></p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2018			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sekundärrohstoffe (5112443)

MODUL TITEL: Sekundärrohstoffe			
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Ablagerung von Abfällen (511244301)	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kommunale Abfallwirtschaft (511244302)	1. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur TAB II – Sonderbrennstoffe und -verfahren (511244303)	2. Semester	3	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kommunale Abfallwirtschaft	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Ablagerung von Abfällen	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung TAB II – Sonderbrennstoffe und -verfahren	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	<p>Klausuren in allen drei Veranstaltungen. Alle Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		

Wintersemester 2015	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Transportphänomene (5212445)

MODUL TITEL: Transportphänomene				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Transportphänomene I (521244501)	1. Semester	4	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur: Transportphänomene II (521244502)	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Transportphänomene I	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Transportphänomene II	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Transportphänomene I	1. Semester		1	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Transportphänomene II	2. Semester		1	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	Klausuren in beiden Veranstaltungen. Beide Klausuren werden benotet. Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Veredlung und Verteilung fossiler Brennstoffe (5112446)

MODUL TITEL: Veredlung und Verteilung fossiler Brennstoffe				
Kreditpunkte	9	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gastransport, -logistik, -aufbereitung (511244601)	2. Semester	6	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kohleveredlung & Kokereiwesen (511244602)	1. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Petrochemie & Raffinerietechnik (511244603)	2. Semester	3	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kohleveredlung & Kokereiwesen	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Petrochemie & Raffinerietechnik	2. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Gastransport, -logistik, -aufbereitung 1	1. Semester		3	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Gastransport, -logistik, -aufbereitung 2	2. Semester		3	

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
Keine Voraussetzungen	<p>>Pflichtteil (6 CP): </p><p>Gastransport, -logistik, -aufbereitung</p>Klausur, benotet<p>>Wahlbereich (3 CP):</p><p>Kohleveredlung & Kokereiwesen</p>Klausur, benotet<p>Petrochemie & Raffinerietechnik</p>Klausur, benotet Gewichtung nach der CP-Verteilung</p>
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Maschinenbau

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Alternative Energietechniken (4012502)

MODUL TITEL: Alternative Energietechniken			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Alternative Energietechniken (401250201)	2. Semester	5	0
Angebotsknoten: Bonusveranstaltung Alternative Energietechniken	1. Semester		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Alternative Energietechniken	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Alternative Energietechniken	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	<p>>Eine schriftliche Klausur</p><p>Bonuspunktregelung:</p><p>>Zugeordnete Bonusveranstaltung: Energieversorgungssysteme (SS)</p><p>>Im Rahmen der Veranstaltung Energieversorgungssysteme wird eine Hausaufgabe vergeben, durch die ein Bonus von maximal 10% auf die Prüfung erlangt werden kann.</p>Es ist auch ohne Bonuspunkt möglich, die Prüfung mit der bestmöglichen Note zu absolvieren.Erlangte Bonuspunkte haben keinen Einfluss auf das Prüfungsergebnis, wenn dieses ohne die Bonuspunkte "nicht bestanden" (5.0) lautet.</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2013			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Auslegung von Turbomaschinen (4011051)

MODUL TITEL: Auslegung von Turbomaschinen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Auslegung von Turbomaschinen (401105101)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Auslegung von Turbomaschinen	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Auslegung von Turbomaschinen	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Grundlagen der Turbomaschinen " Thermodynamik " Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Dampfturbinen (4010857)

MODUL TITEL: Dampfturbinen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Dampfturbinen (401085701)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Dampfturbinen	1. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Dampfturbinen	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Dampfturbinen	1. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Grundlagen der Turbomaschinen " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Einbindung regenerativer Energiesysteme (4013382)

MODUL TITEL: Einbindung regenerativer Energiesysteme			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Einbindung regenerativer Energiesysteme (401338201)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Einbindung regenerativer Energiesysteme	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Einbindung regenerativer Energiesysteme	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		

" Keine Voraussetzungen	Eine Klausur
Turnus Start	Turnus Ende
Sommersemester 2011	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiesystemtechnik (4013389)

MODUL TITEL: Energiesystemtechnik				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur oder mündliche Prüfung Energiesystemtechnik (401338901)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiesystemtechnik	1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiesystemtechnik	1. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung " Energiewirtschaft	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfung			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2011				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiewandlungstechnik (4011052)

MODUL TITEL: Energiewandlungstechnik				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Energiewandlungstechnik (401105201)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Energiewandlungstechnik	2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Energiewandlungstechnik	2. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Thermodynamik " Strömungsmechanik " Grundlagen der Turbomaschinen	Eine schriftliche Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Feuerungstechnik (4016079)

MODUL TITEL: Feuerungstechnik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Feuerungstechnik (401607901)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Feuerungstechnik	2. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Thermodynamik " Wärme- und Stoffübertragung I " Strömungsmechanik I " Technische Verbrennung I	Eine mündliche Prüfung		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2017			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Gasturbinen (4014340)

MODUL TITEL: Gasturbinen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Gasturbinen (401434001)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Labor Gasturbinen	2. Semester		1
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Gasturbinen	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Gasturbinen	2. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Grundlagen der Turbomaschinen " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Turbomaschinen (4014354)

MODUL TITEL: Grundlagen der Turbomaschinen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundlagen der Turbomaschinen (401435401)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Bonuspunkteprüfung Grundlagen der Turbomaschinen	1. Semester		0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Turbomaschinen	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Turbomaschinen	1. Semester		1

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen - Thermodynamik - Strömungsmechanik I	Eine schriftliche Klausur Bonuspunktregelung: Zur Hälfte des Semesters wird eine Zwischenprüfung angeboten, in der durch erfolgreiches Bearbeiten bis zu 5 % Bonuspunkte auf die reguläre Klausur erreicht werden können. Die Bonuspunkte gelten für das Semester, in dem die Zwischenprüfung durchgeführt wurde und das darauffolgende Semester. Sie verfallen bei Nichterscheinen (NE) zur Klausur sowie bei Nichtbestehen (5.0).
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen der Verbrennungsmotoren (4013322)

MODUL TITEL: Grundlagen der Verbrennungsmotoren				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen der Verbrennungsmotoren (401332201)	1. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen der Verbrennungsmotoren	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen der Verbrennungsmotoren	1. Semester		1	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Mechanik III " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2008				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (4014360)

MODUL TITEL: Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen (401436001)	1. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	1. Semester		2	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	Eine mündliche Prüfung			
Turnus Start	Turnus Ende			

Wintersemester 2011	
---------------------	--

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Grundoperationen der Energietechnik (4010881)

MODUL TITEL: Grundoperationen der Energietechnik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Grundoperationen der Energietechnik (401088101)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Grundoperationen der Energietechnik	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Grundoperationen der Energietechnik	2. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzung " Wärme- und Stofftransport I " Thermodynamik " Strömungsmechanik	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Kraftwerksprozesse (4010856)

MODUL TITEL: Kraftwerksprozesse			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Kraftwerksprozesse (401085601)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Kraftwerksprozesse	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Kraftwerksprozesse	3. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Thermodynamik " Grundlagen der Turbomaschinen	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik (4014363)

MODUL TITEL: Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik (401436301)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik	1. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Eine Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2011			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung (4013385)

MODUL TITEL: Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung (401338501)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung	2. Semester		1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: " Mathematik " Thermodynamik " Strömungsmechanik I, II	Eine mündliche Prüfung		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Brennstoffe (4014840)

MODUL TITEL: Regenerative Brennstoffe			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Regenerative Brennstoffe (401484001)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Regenerative Brennstoffe	1. Semester		4
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
keine Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> Eine Klausur Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur. 		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2017	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Energien für Gebäude (4010841)

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regenerative Energien für Gebäude (401084101)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regenerative Energien für Gebäude	1. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzung " Wärme- und Stoffübertragung " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Regenerative Energien für Gebäude II (4010882)

MODUL TITEL: Regenerative Energien für Gebäude II			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Regenerative Energien für Gebäude II (401088201)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Regenerative Energien für Gebäude II	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Regenerative Energien für Gebäude II	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Wärme- und Stoffübertragung " Thermodynamik	<p >Eine schriftliche Klausur.</p><p >Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.</p>		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solartechnik (4014820)

MODUL TITEL: Solartechnik			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch

Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Solartechnik (401482001)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Solartechnik	1. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Solartechnik	1. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen " Thermodynamik " Wärme- und Stofftransport " Kraftwerksprozesse	Eine schriftliche Klausur		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Solarthermische Komponenten (4012530)

MODUL TITEL: Solarthermische Komponenten			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Solarthermische Komponenten (401253001)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Solarthermische Komponenten	2. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Solarthermische Komponenten	2. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzungen: " Grundlagen der Wärmeübertragung " Optik und Thermodynamik	Eine Klausur. Die Endnote ergibt sich aus der Note der Klausur.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2015			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Strömungsmechanik II (4014337)

MODUL TITEL: Strömungsmechanik II			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Strömungsmechanik II (401433701)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Strömungsmechanik II	3. Semester		2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Strömungsmechanik II	3. Semester		2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Empfohlene Voraussetzung " Strömungsmechanik I " Höhere Mathematik " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur		

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (4012521)

MODUL TITEL: Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt) (401252101)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt)	2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technik und Ökonomie von Kraftwerken im Stromerzeugungssystem (ehem. Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt)	2. Semester			2
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Grundlagen der Turbomaschinen	Eine Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technische Verbrennung I (4010999)

MODUL TITEL: Technische Verbrennung I				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Technische Verbrennung I (401099901)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technische Verbrennung I	2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technische Verbrennung I	2. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Strömungsmechanik " Wärme- und Stoffübertragung I	Eine schriftliche Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Technologie für die Kernfusion (4013391)

MODUL TITEL: Technologie für die Kernfusion
--

Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Technologie für die Kernfusion (401339101)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Technologie für die Kernfusion	1. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Technologie für die Kernfusion	1. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Eine schriftliche Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2015				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Thermische Trennverfahren (4011515)

MODUL TITEL: Thermische Trennverfahren				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Thermische Trennverfahren (401151501)	3. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Thermische Trennverfahren	3. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Thermische Trennverfahren	3. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung " Thermodynamik der Gemische	Eine Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2015				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Verbrennungskraftmaschinen I (4011049)

MODUL TITEL: Verbrennungskraftmaschinen I				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Verbrennungskraftmaschinen I (401104901)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Verbrennungskraftmaschinen I	2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Verbrennungskraftmaschinen I	2. Semester			2

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
Empfohlene Voraussetzungen " Grundlagen der Verbrennungsmotoren " Strömungsmechanik I/II " Wärme- und Stoffübertragung I	Eine schriftliche Klausur
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2015	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wasserkraft (3013268)

MODUL TITEL: Wasserkraft				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausurarbeit (oder mündliche Prüfung) Wasserkraft (301326801)	2. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung/Übung Wasserkraft	2. Semester		4	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Lehrveranstaltung: keine; Zulassungsvoraussetzung zur Teilnahme an der Klausurarbeit (oder mündlichen Prüfung): keine	Klausurarbeit (60 min) (oder mündliche Prüfung), Benotung: benotet, Gewichtung: 100 %			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Windenergie (4013393)

MODUL TITEL: Windenergie				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester	CP	SWS	
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Windenergie (401339301)	1. Semester	5	0	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Windenergie	1. Semester		2	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Windenergie	1. Semester		1	
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen: " Maschinengestaltung I, II, III " Strömungsmechanik I, II	Eine schriftliche Klausur oder eine mündliche Prüfungen. (je nach Teilnehmeranzahl)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2016				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Wärmeübertrager und Dampferzeuger (4011050)

MODUL TITEL: Wärmeübertrager und Dampferzeuger
--

Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Wärmeübertrager und Dampferzeuger (401105001)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	2. Semester			2
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Übung Wärmeübertrager und Dampferzeuger	2. Semester			1
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzung " Wärme- und Stoffübertragung " Thermodynamik	Eine schriftliche Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Wahlpflichtbereich Elektrotechnik

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

MODUL TITEL: Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen (601036901)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	Mündliche Prüfung (30 min) oder schriftliche Prüfung (90 min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

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

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems				
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601039701)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems	2. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			

" Keine Voraussetzungen	Klausur
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2010	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Batteriespeichersystemtechnik (6015526)

MODUL TITEL: Batteriespeichersystemtechnik				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Batteriespeichersystemtechnik (601552601)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Batteriespeichersystemtechnik	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Energiespeichertechnologien	Vortrag mit Übungsgruppe (optional), Mündliche Prüfung (30 Min) (wahlweise deutsch oder englisch) oder schriftliche Prüfung (90 Min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6015523)

MODUL TITEL: Battery Storage Systems				
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601552301)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Empfohlene Voraussetzungen " Energiespeichertechnologien	Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrische Nahverkehrssysteme (6010440)

MODUL TITEL: Elektrische Nahverkehrssysteme				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Elektrische Nahverkehrssysteme (601044001)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrische Nahverkehrssysteme	2. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2011			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Elektrizitätsversorgungssysteme (6011232)

MODUL TITEL: Elektrizitätsversorgungssysteme			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Elektrizitätsversorgungssysteme (601123201)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Elektrizitätsversorgungssysteme	1. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiehandel und Risikomanagement (6010368)

MODUL TITEL: Energiehandel und Risikomanagement			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiehandel und Risikomanagement (601036801)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiehandel und Risikomanagement	1. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energiespeichertechnologien (6010365)

MODUL TITEL: Energiespeichertechnologien
--

Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Energiespeichertechnologien (601036501)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Energiespeichertechnologien	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	mündliche Prüfung (wahlweise deutsch oder englisch) (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010	Wintersemester 2019			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Energy Storage Systems (6017099)

MODUL TITEL: Energy Storage Systems				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Energy Storage Systems (601709901)	1. Semester		5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Energy Storage Systems	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Klausur			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Fehler und Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen (6010363)

MODUL TITEL: Fehler und Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Fehler und Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen (601036301)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Fehler und Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen	2. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	schriftliche Prüfung (90min) oder mündliche Prüfung (30min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Freileitungen (6010370)

MODUL TITEL: Freileitungen				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch/Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Freileitungen (601037001)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Freileitungen	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzung	mündliche Prüfung			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

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)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und -anlagen	2. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	mündliche Prüfung (30 Minuten) oder Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2009				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (6011234)

MODUL TITEL: Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung (601123401)	3. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung	3. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	Klausur (90 Minuten)			

Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2009	

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Modeling and Simulation of Complex Power Systems (6010444)

MODUL TITEL: Modeling and Simulation of Complex Power Systems				
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Modeling and Simulation of Complex Power Systems (601044401)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Modeling and Simulation of Complex Power Systems	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	written examination (90min) or oral examination (30min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Netzbetriebsführung (6010445)

MODUL TITEL: Netzbetriebsführung				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Netzbetriebsführung (601044501)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Netzbetriebsführung	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Photovoltaik (6010480)

MODUL TITEL: Photovoltaik				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik (601048001)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik	1. Semester			3

Voraussetzungen	Benotung/Dauer
" Keine Voraussetzungen	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)
Turnus Start	Turnus Ende
Wintersemester 2011	

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

MODUL TITEL: Photovoltaik 2 - Charakterisierung von Solarzellen			
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Mündliche Prüfung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen (601047801)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Photovoltaik 2 Charakterisierung von Solarzellen	2. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
	mündliche Prüfung (30min) oder schriftliche Prüfung (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2011			

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

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

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronic Devices (6010483)

MODUL TITEL: Power Electronic Devices			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS

Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronic Devices (601048301)	1. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronic Devices	1. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Written examination (90min) or oral examination (30min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2011	Sommersemester 2018		

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (6010377)

MODUL TITEL: Power Electronics - Control, Synthesis and Applications			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Control, Synthesis and Applications (601037701)	2. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Electronics - Control, Synthesis and Applications	2. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Written examination (90min)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2010			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis (6011235)

MODUL TITEL: Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis			
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Power Electronics - FTA (601123501)	3. Semester	5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Power Electronics - FTA	3. Semester		3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
" Keine Voraussetzungen	Klausur (90 Minuten)		
Turnus Start	Turnus Ende		
Wintersemester 2009			

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power Semiconductor Devices (6017165)

MODUL TITEL: Power Semiconductor Devices				
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Semiconductor Devices (601716501)	1. Semester		5	
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Semiconductor Devices	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
Keine Voraussetzungen	Written examination (90min) or oral examination (30min).			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2018				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Power System Dynamics (6010438)

MODUL TITEL: Power System Dynamics				
Kreditpunkte	5	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Power System Dynamics (601043801)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power System Dynamics	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	written examination (90min) or oral examination (30min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Sensoren (6011248)

MODUL TITEL: Sensoren				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Klausur Sensoren (601124701)	2. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Sensoren	2. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	Klausur (90 Minuten)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Sommersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Stromerzeugung und -handel (6010364)

MODUL TITEL: Stromerzeugung und -handel				
Kreditpunkte	5	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Prüfung Stromerzeugung und -handel (601036401)	1. Semester		5	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Vorlesung und Übung Stromerzeugung und -handel	1. Semester			3
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
" Keine Voraussetzungen	schriftliche Prüfung (90min)			
Turnus Start	Turnus Ende			
Wintersemester 2010				

Wahlpflichtfach [Regelknoten]: Praktikum

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Praktikum (5117642)

MODUL TITEL: Praktikum				
Kreditpunkte	6	Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Praktikumsnachweis (511764201)	3. Semester		6	0
Wahlpflichtfach [Angebotsknoten]: Berufspraktische Erfahrung	3. Semester			0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer			
	Praktikumsnachweis Nach § 13 (6) kann die berufspraktische Tätigkeit in die Masterarbeit integriert sein. In diesem Fall entfällt das Praktikum und die Masterarbeit hat einen Umfang von 26 CP.			
Turnus Start	Turnus Ende			

Pflichtfach [Regelknoten]: Masterarbeit

Pflichtfach [Modulknoten]: Masterarbeit + Kolloquium (5112454)

MODUL TITEL: Masterarbeit + Kolloquium				
Kreditpunkte		Sprache	Deutsch	
Titel	Fachsemester		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Kolloquium Masterarbeit (511245401)	4. Semester		2	0
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung Masterarbeit mit integriertem Praktikum (511245402)	4. Semester		24	0

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Schriftliche Ausarbeitung Masterarbeit ohne integriertes Praktikum (511245403)	4. Semester	18	0
Voraussetzungen	Benotung/Dauer		
Es wird bei der Masterarbeit zwischen zwei Fällen unterschieden: Masterarbeit ohne integriertes Praktikum " mindestens 75 CP bis zur Anmeldung der Masterarbeit und " abgeschlossenes Modul "Praktikum" Masterarbeit mit integriertem Praxisanteil gemäß § 13 (6) " mindestens 75 CP bis zur Anmeldung	Die Modulnote besteht aus: Masterarbeit ohne integriertes Praktikum: Schriftliche Ausarbeitung (max. 80 Seiten), benotet Kolloquium, benotet Bearbeitungszeitraum 4 Monate Masterarbeit mit integriertem Praktikum: Schriftliche Ausarbeitung (max. 80 Seiten), benotet Kolloquium, benotet Bearbeitungszeitraum 6 Monate Die Gewichtung erfolgt anhand der Verteilung der Creditpoints.		
Turnus Start	Turnus Ende		
Sommersemester 2013			