

Prüfungsordnungsbeschreibung: Management and Engineering in Electrical Power Systems (SPO-Version / 2015)

Titel	Management and Engineering in Electrical Power Systems
Kurzbezeichnung	MSMMEEPS
Version	2015
Beschreibung	

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

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Engineering - RWTH Aachen University

Pflichtfach [Modulknoten]: Automation of Complex Power Systems (6010341)

MODUL TITEL: Automation of Complex Power Systems					
Kreditpunkte	6	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems (601034101)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Automation of Complex Power Systems Seminar (601034102)	2. Semester	keine Angabe	2	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Practical Session Automation of Complex Power Systems Seminar (601034103)	2. Semester	keine Angabe	0	2	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Automation of Complex Power Systems	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written Exam (90 min) or Oral Exam (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Modulknoten]: Battery Storage Systems (6010342)

MODUL TITEL: Battery Storage Systems					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems (601034201)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Battery Storage Systems - selected Laboratory Exercises (601034202)	2. Semester	keine Angabe	1	0	

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Practical Exercise Battery Storage Systems - selected Laboratory Exercises (601034203)	2. Semester	keine Angabe	0	2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Battery Storage Systems	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written Exam (90min) or Presentation with team of five (25min), gives up to 20% additional points for written exam 4 Protocols (6-10 pages) of Laboratory Exercises with team of two to three			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Pflichtfach [Modulknoten]: Electrical Machines (6010339)

MODUL TITEL: Electrical Machines					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electrical Machines 1 (601033901)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Electrical Machines 2 (601033902)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electrical Machines 1	1. Semester	keine Angabe		3	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Electrical Machines 2	2. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written Exam (90 min) or Oral Exam (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Modulknoten]: High Voltage Engineering (6010340)

MODUL TITEL: High Voltage Engineering					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Insulation Systems (601034001)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics (601034002)	1. Semester	keine Angabe	4	0	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Insulation Systems	2. Semester	keine Angabe		3
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise High Voltage Engineering - Testing Systems and Diagnostics	1. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written Exam (90 min) or Oral Exam (30min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Pflichtfach [Modulknoten]: Power Electronics (6010343)

MODUL TITEL: Power Electronics					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis (601034301)	1. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Electronics - Project (601034302)	1. Semester	keine Angabe	1	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Practical Exercise and Simulation Power Electronics - Project (601034303)	1. Semester	keine Angabe	0	1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercises Power Electronics - Fundamentals, Topologies and Analysis	1. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written Exam (90min) or Oral Exam (30min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Modulknoten]: Power Systems (6010344)

MODUL TITEL: Power Systems					
Kreditpunkte	8	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Faults and Stability in Power Systems (601034401)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Power Economics in the Liberalised Electricity Markets (601034402)	2. Semester	keine Angabe	4	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Faults and Stability in Power Systems	2. Semester	keine Angabe		3	

Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture and Exercise Power Economics in the Liberalised Electricity Markets	2. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	Written Exam (90min) or Oral Exam (30min)			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2015				

Wahlpflichtfach [Modulknoten]: Laboratory Exercise on "Power Engineering" (6010345)

MODUL TITEL: Laboratory Exercise on "Power Engineering"					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Deutsch/Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Laboratory Exercises on Design of Application-Specific Instruction-Set Processors (601034501)		1. Semester	keine Angabe	5	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Laboratory Exercises on High Voltage Lab (601034502)		1. Semester	keine Angabe	5	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Laboratory Exercises on Photovoltaic (601034503)		2. Semester	keine Angabe	5	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Laboratory Exercises on Power Electronic Devices (601034504)		1. Semester	keine Angabe	5	4
Wahlpflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Laboratory Exercises on Power Engineering (601034505)		2. Semester	keine Angabe	5	4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p><p>These lab courses are ungraded. The performance of individual participants of a training group (usually 3-6 people) will be evaluated by a colloquium before and after each experiment.</p> <ul style="list-style-type: none"> >li>Colloquia on each experiment >li>Execution of experiments >li>Written presentation of results </p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Management - RWTH Aachen University

Pflichtfach [Modulknoten]: Entrepreneurial Strategy (8015424)

MODUL TITEL: Entrepreneurial Strategy					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel		Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS

Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Entrepreneurial Strategy (801542401)	1. Semester	keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Entrepreneurial Strategy	1. Semester	keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Entrepreneurial Strategy	1. Semester	keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
	One written 60-minute exam			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2013				

Pflichtfach [Modulknoten]: Finance and Accounting (8015426)

MODUL TITEL: Finance and Accounting					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Finance and Accounting (801542601)	2. Semester		keine Angabe	5	0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Finance and Accounting	2. Semester		keine Angabe		2
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Finance and Accounting	2. Semester		keine Angabe		2
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Written Exam (60min)				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2015					

Pflichtfach [Modulknoten]: Strategic Technology Management (8015425)

MODUL TITEL: Strategic Technology Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Strategic Technology Management (801542501)	1. Semester		keine Angabe	5	0
Prüfungsknoten: Exercise Strategic Technology Management (801542502)	1. Semester		keine Angabe		
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Strategic Technology Management	1. Semester		keine Angabe		4
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	The course grade will be determined based on one of the following modes of evaluation: (a) Class participation (50%) and written				

	exam (50%, duration: 60 minutes); or (b) Class participation (50%) and written (individual) term paper (50%); or (c) Written exam (100%, duration: 60 minutes) The final mode of evaluation (A, B, or C) will be announced and publicly displayed prior to the first class session. In general, grading for this class will be based on mode (a).
Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2015	

Pflichtfach [Regelknoten]: Compulsory Courses Management - Maastricht School of Management

Pflichtfach [Modulknoten]: Economics for Managers (4011504)

MODUL TITEL: Economics for Managers					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Economics for Managers (401150401)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Economics for Managers	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Economics for Managers	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p>Group assignment (40%) and one 180-minute written, individual exam (60%)</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: International Business (4011505)

MODUL TITEL: International Business					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam International Business (401150501)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise International Business	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture International Business	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	Group assignment (40%) and one 180-minute written, individual exam (60%)				

Modul Start	Modul Ende
Wintersemester 2017	

Pflichtfach [Modulknoten]: International Project Management (4011507)

MODUL TITEL: International Project Management					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam International Project Management (401150701)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise International Project Management	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture International Project Management	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p >Research proposal (20%), Presentation & defense proposal (20%) and one 180-minute written, individual exam (60%)</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Leadership and High Performance Teams (4011506)

MODUL TITEL: Leadership and High Performance Teams					
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS	
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Leadership and High Performance Teams (401150601)	3. Semester	keine Angabe	5	0	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Leadership and High Performance Teams	3. Semester	keine Angabe		1	
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Leadership and High Performance Teams	3. Semester	keine Angabe		3	
Voraussetzung	Benotung/Dauer				
	<p >Group assignment (40%) and one 180-minute written, individual exam (60%)</p>				
Modul Start	Modul Ende				
Wintersemester 2017					

Pflichtfach [Modulknoten]: Organizational Development & Change (4011500)

MODUL TITEL: Organizational Development & Change						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Organizational Development & Change (401150001)			3. Semester	keine Angabe		5 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Organizational Development & Change			3. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Organizational Development & Change			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			Group and individual assignments (40%) and one 180-minute written, individual exam (60%)			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Pflichtfach [Modulknoten]: Responsible Supply Chain Management (4011503)

MODUL TITEL: Responsible Supply Chain Management						
Kreditpunkte	5	Turnus (Semester)	Wintersemester/ Sommersemester	Sprache	Englisch	
Titel	Fachsemester (Studienstart Winter)		Fachsemester (Studienstart Sommer)		CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Responsible Supply Chain Management (401150301)			3. Semester	keine Angabe		5 0
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Exercise Responsible Supply Chain Management			3. Semester	keine Angabe		1
Pflichtfach [Angebotsknoten]: Lecture Responsible Supply Chain Management			3. Semester	keine Angabe		3
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
			<p >Group assignment (40%) and one 180-minute written, individual exam (60%)</p>			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2014						

Pflichtfach [Regelknoten]: Master Thesis

Pflichtfach [Modulknoten]: Master Thesis - RWTH / MSM (6011066)

MODUL TITEL: Master Thesis - RWTH / MSM
--

Kreditpunkte	30	Turnus (Semester)	Wintersemester	Sprache	Englisch	
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Pflichtfach [Prüfungsknoten]: Exam Master Thesis (601106601)			1. Semester	keine Angabe	30	0
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
The topic of the Master's thesis cannot be assigned until 60 CPs have been achieved and the proof of completion of the requirements is shown. Reasonable exceptions are governed by the Board of Examiners upon request by the candidate.			The grade for the thesis is calculated from the arithmetic mean of the individual assessments according to § 18 ÜPO as long as the difference between the assessments is not higher than two grades. If the difference between the grades more than 2.0 or if one evaluation is "Unsatisfactory," but the other "Satisfactory" or better, a third examiner will be appointed by the chair of the Board of Examiners in order to evaluate the Master's thesis. The third examiner will determine the final grade of the Master's thesis, which is to be between the two grades provided by the other examiners, within four weeks. The Master's Thesis defense colloquium lasts between 30 and 45 Min.			
Modul Start			Modul Ende			
Wintersemester 2015						

Regelknoten: zusätzliche Prüfungsleistungen

Wahlfach [Modulknoten]: Science Assistant

MODUL TITEL: Science Assistant						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Science Assistant			keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung			Benotung/Dauer			
Modul Start			Modul Ende			

Wahlfach [Modulknoten]: Zusätzliche Prüfungsleistungen

MODUL TITEL: Zusätzliche Prüfungsleistungen						
Kreditpunkte		Turnus (Semester)		Sprache		
Titel			Fachsemester (Studienstart Winter)	Fachsemester (Studienstart Sommer)	CP	SWS
Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 12			keine Angabe	keine Angabe		
Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 13			keine Angabe	keine Angabe		
Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 14			keine Angabe	keine Angabe		
Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 15			keine Angabe	keine Angabe		

Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 16	keine Angabe	keine Angabe		
Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 17	keine Angabe	keine Angabe		
Prüfungsknoten: Zusatzprüfung 18	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 1	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 11	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 2	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 3	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 4	keine Angabe	keine Angabe		
Wahlfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 5	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 10	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 6	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 7	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 8	keine Angabe	keine Angabe		
Zusatzfach [Prüfungsknoten]: Zusatzprüfung 9	keine Angabe	keine Angabe		
Voraussetzung	Benotung/Dauer			
Modul Start	Modul Ende			
Wintersemester 2006				