

Studienplan Bachelor-Studiengang Regenerative Energien – Elektroenergiesysteme RESB

Pflichtmodul / Lehrveranstaltung	1.	2.	3.	4.	6.	7.	SWS	ECTS
Naturwissenschaftliche Grundlagen								
Mathematik I							7	8
RESB1100 - Mathematik I	6+1							
Mathematik II							7	8
RESB2100 - Mathematik II		6+1						
Physik I							4	4
RESB1210 - Physik I	3+0							
RESB1220 - LP Physik I	0+1							
Thermodynamik & Fluidmechanik							6	6
RESB3110 - Thermodynamik			2+1					
RESB3120 - Fluidmechanik			2+1					
Chemie							4	4
RESB2210 - Grundlagen der Chemie	2+0							
RESB2220 - Elektrochemie		2+0						
Modellbildung und Simulation							4	5
RESB3200 - Modellbildung und Simulation			3+1					
Grundlagen des computergestützten Arbeitens							6	6
RESB1310 - Programmierungstechnik I	2+2							
RESB1320 - CAD	1+1							
Technische Grundlagen								
Elektrotechnik I							8	8
RESB1410 - Elektrotechnik I	6+0							
RESB1420 - LP Elektrotechnik I	0+2							
Elektrotechnik II							4	5
RESB2310 - Elektrotechnik II		3+0						
RESB2320 - LP Elektrotechnik II		0+1						
Bauelemente und Schaltungen							4	4
RESB2410 - Bauelemente und Sch.		3+0						
RESB2420 - LP Bauelemente u. Sch.		0+1						
Steuerungstechnik							4	4
RESB2600 - Steuerungstechnik		3+1						
Grundlagen der Verfahrenstechnik							4	5
RESB2800 - Grundlagen d. Verfahrenstechnik		3+1						
Technische Mechanik							4	4
RESB3300 - Technische Mechanik			2+2					
Werkstofftechnik							4	4
RESB3610 - Werkstofftechnik I		2+0						
RESB3620 - Werkstofftechnik II			1+1					

Mikroprozessortechnik I							4	5
RESB4110 - Mikroprozessortechnik I				2+0				
RESB4120 - LP Mikroproz.-technik I				0+2				
Messtechnik							4	5
RESB4210 - Messtechnik				3+0				
RESB4220 - LP Messtechnik				0+1				
Regelungstechnik I							4	4
RESB4510 - Regelungstechnik I				3+0				
RESB4520 - LP Regelungstechnik I				0+1				
Spezialisierung								
Regenerative Energiespeicher & -techniken							8	8
RESB3510 - Einführung in die Regenerativen Energietechniken			1+1					
RESB3520 - Speicherung von regen. Energien			2+0					
RESB3530 - Wasserstofftechnik			3+1					
Niederspannungsanlagen							4	5
RESB4310 - Niederspannungsanlagen				3+0				
RESB4320 - LP Niederspannungsanlagen				0+1				
Regenerative Energiewandler I							4	4
RESB4400 - Regen. Energiewandler I				4+0				
Regenerative Energiewandler II							5	5
RESB7100 - Regen. Energiewandler II					4+0	1		
Antriebe und Aktoren							5	5
RESB4610 - Elektrische Maschinen und Leistungselektronik				3+0				
RESB4620 - LP Elek. M. u. L.				0+1				
RESB4630 - Aktorprinzipien				1+0				
Regenerative Energiesysteme							6	7
RESB6110 - Grundlagen Regenerativer Energiesysteme					2+0			
RESB6120 - LP Reg. Energiesysteme					0+2			
RESB6130 - Anlagenplanung					2+0			
Systeme der Automatisierungstechnik							4	5
RESB6310 - Automatisierungssysteme					2+1			
RESB6320 - LP Automatisierungssysteme					0+1			
Elektrische Energieversorgung							8	9
RESB7210 - Elektr. Energieerzeugung					3+0			
RESB7220 - Elektr. Energieversorgung						3+0		
RESB7230 - LP Elektr. Energieversorgung					0+1	0+1		

Pflichtmodul / Lehrveranstaltung	1.	2.	3.	4.	6.	7.	SWS	ECTS
Allgemeinwissenschaften								
Technisches Englisch							4	4
RESB3700 - Technisches Englisch		2+0	2+0					
Allgemeinwissenschaften I							5	5
RESB4710 - Umweltmanagement & Recht				3+0				
RESB4720 - Präsentation & Rhetorik I			2+0					
Allgemeinwissenschaften II							6	7
RESB6510 - Grundlagen Betriebswirtschaftslehre					4+0			
RESB6520 - Präsentation & Rhetorik II					2+0			
Eigenständiges Arbeiten								
Wahlpflichtkurse							8	8
RESB6600 - Wahlpflichtkurse I					4			
RESB7300 - Wahlpflichtkurse II						4		
Projektarbeit							4	4
RESB7400 - Projektarbeit						0+4		
Bachelor-Arbeit							3 M	15
RESB7500 - Bachelor-Arbeit						3 M		
RESB7510 - Kolloquium zur Bachelor-Arbeit								
Summe ohne BA-Arbeit	27	29	28	28	28	13	153	
Gesamt (ohne Praxissemester)	27	29	28	28	28	13+3M	153+3M	180

Erläuterungen:

LP = Laborpraktikum

x + y = Vorlesungs-/Übungsstunden + Labor-/Seminarstunden

Die Aufteilung der Semesterwochenstunden (SWS) in Vorlesungs-/Übungsstunden und Labor-/Seminarstunden ist ein Vorschlag, der vom Lehrverantwortlichen in eigener Regie variiert werden kann.