

"Regenerative Energien und Energieeffizienz": Modulübersicht

U N I K A S S E L
V E R S I T Ä T

Master Thesis

Sommer	Thermodynamik	Solartechnik	Gebäude	Globale Energie- situa- tion	Technische Wahlpflicht	Labor- praktikum
Winter	Elektrotechnik	Wind, Wasserkraft	Biomasse	Öko- nomie	Technische Wahlpflicht	Nicht- technische Wahlpflicht

"Regenerative Energien und Energieeffizienz": Modulübersicht																						
	<div>U N I K A S S E L V E R S I T Ä T</div> <div>Master Thesis</div>																					ECTS
																						30
Sommer	Thermodynamik und Wärmeübertragung 6				Solartechnik 6				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 6				Globale Energiesituation 3		Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3			30
Winter	Elektrotechnik 7 ECTS					Strömungsmaschinen 5			Biomasseproduktion, Umwandlung und Nutzung 6				Energie und Ökonomie 3		Technische Wahlpflicht 6				Nicht-technische Wahlpflicht 3			30
SWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Technische Pflichtmodule				Technische Wahlpflichtmodule				Nichttechnische Module														

"Regenerative Energien und Energieeffizienz": Submodulübersicht

<div>UNI KASSEL VERSITÄT</div>																						ECTS
Master Thesis																						
Sommer	Thermodynamik u.Wärmeübertr.					Solartechnik			Rationelle Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum			30
	Thermodynamik 3,5					Weitere Regenerative Energien, Solarstrahlung 2			Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3		Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3			
						Photovoltaik 2																
	Wärmeübertragung 2,5					Solarthermie 2			Anwendung in Gebäuden 3													
Winter	Elektrotechnik					Strömungsmaschinen			Biomasse				E+Ökonomie		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpflicht			30
	Grundlagen der Elektro- und Messtechnik 2,5					Fluidodynamik 2			Grundlagen der Biomasseproduktion 3				Energie-wirtschaft 1,5		Technische Wahlpflicht 6				Nicht-technische Wahlpflicht 3			
	Regelungstechnik 1,5					Turbo-maschinen 1,5							Pro-jekt-mana-gement 1,5									
	Systemtechnik 3					Windkraft-anlagen 1,5			Chemische und thermische Biomassewandlung 3													
SWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt				Nichttechnische Module														

Master Thesis

ECTS

30

Sommer

Winter

31

29

SWS

mathem., natur- u.
geowiss. Grundlagen

Vertiefung der
Ingenieuranwendungen /
Schwerpunkt

Nichttechnische Module

REE-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Physik																											
	<div>U N I K A S S E L V E R S I T Ä T</div> <div>Master Thesis</div>																									ECTS	
																										30	
Sommer	Thermod.u.Wärmeübertr.				Solartechnik				Ration. Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Technische Wahlpflicht								
	Wärmeübertragung 2.5				Weitere Regenerative Energien, Solarstrahlung 2				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3		Technische Wahlpflicht 6				Technische Wahlpflicht 5								
					Photovoltaik 2				Anwendung in Gebäuden 3																		
					Solarthermie 2																						
Winter	Elektrotechnik				Strömungsmasch.				Biomasse				E+Ökonomie		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpfl.				Laborpraktikum				
	Regelungstechnik 1,5				Fluidodynamik 2				Grundlagen der Biomasseproduktion 3				Energi e-wirt-schaft 1,5		Technische Wahlpflicht 6				Nicht-technische Wahlpflicht 3				Laborpraktikum 3				
					Turbo-maschinen 1,5				Chemische und thermische Biomassewandlung 3				Pro-jekt-mana-gement 1,5														
					Systemtechnik 3																						
SWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieur-anwendungen / Schwerpunkt				Nichttechnische Module																			

REE-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Elektrotechnik

	<div>U N I K A S S E L V E R S I T Ä T</div> <div>Master Thesis</div>																								ECTS		
																									30		
Sommer	Thermod.u.Wärmeübertr.				Solartechnik				Ration. Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum								
	Thermodynamik 3,5				Weitere Regenerative Energien, Solarstrahlung 2				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3		Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3								
	Wärmeübertragung 2,5				Photovoltaik 2				Anwendung in Gebäuden 3																		
					Solarthermie 2																						
Winter	Elektrotechnik				Strömungsmasch.				Biomasse				E+Ökonom.		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpfl.				Tech.n Wahlpflicht				
					Fluidodynamik 2				Grundlagen der Biomasseproduktion 3				Energi e-wirt- schaft 1,5		Technische Wahlpflicht 6				Nicht- technische Wahlpflicht 3				Technische Wahlpflicht 4				
					Systemtechnik 3								Turbo- maschinen 1,5														
									Windkraft- anlagen 1,5				Chemische und thermische Biomassewandlung 3														
SWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24			
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieurwissenschaften / Schwerpunkt				Nichttechnische Module																			

REE-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Bauingenieurwesen																								
	<div>U N I K A S S E L V E R S I T Ä T</div> <div>Master Thesis</div>																							ECTS
																								30
Sommer	Thermod.u.Wärmeübertr.				Solartechnik				Ration. Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum					
	Thermodynamik 3,5				Weitere Regenerative Energien, Solarstrahlung 2				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3		Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3					
	Wärmeübertragung 2,5				Photovoltaik 2				Energiewandlung: Grundlagen und Anwendung in Gebäuden 3															
					Solarthermie 2																			
Winter	Elektrotechnik				Strömungsmasch.				Biomasse				E+Ökonom.		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpfl.					
	Grundlagen der Elektro- und Messtechnik 2,5				Fluidodynamik 2				Grundlagen der Biomasseproduktion 3				Energie-wirtschaft 1,5		Technische Wahlpflicht 6				Nichttechnische Wahlpflicht 5					
	Regelungstechnik 1,5				Turbo-maschinen 1,5				Chemische und thermische Biomassewandlung 3															
	Systemtechnik 3				Windkraft-anlagen 1,5																			
SWS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt				Nichttechnische Module																