

Sommer

Globale Energie- situa- tion

Labor- praktikum

Winter

Wind,
Wasserkraft

Öko-
nomie

Nicht-technische Wahlpflicht

Landwirtschaft

Prof. Hensel

Prof. Scheffer

Prof. Wachendorf

NN TGA

Prof. Vajen

"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				Solartechnik				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung				Globale Energiesituation		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum			30	
	6				6				6				3		6				3				
Winter	Elektrotechnik					Strömungsmaschinen			Biomasseproduktion, Umwandlung und Nutzung				Energie und Ökonomie		Technische Wahlpflicht				Nicht-technische Wahlpflicht			30	
	7 ECTS					5			6				3		6				3				
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>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 u.Wärmeübertr.					Solartechnik				Rationelle Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum				
	Thermodynamik 3,5					Solarstrahlung 3				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3		Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3				
	Wärmeübertragung 2,5					Photovoltaik Solarthermie 3				Energiewandlung: Grundlagen und Anwendung in Gebäuden 3														
Winter	Elektrotechnik					Strömungsmaschinen				Biomasse				E+Ökonomie		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpflicht				
	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				Chemische und thermische Biomassewandlung 3				Projekt-mana-gement 1,5										
	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			
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt				Nichttechnische Module																

Master Thesis

ECTS

30

Sommer

Thermodynamik u.Wärmeübertr.	Solartechnik	Rationelle Energienutzung	E+Umwelt	Technische Wahlpflicht	Laborpraktikum	Grundlagenorient. Wahlpfl.
	Solarstrahlung 3	Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3	Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3	Technische Wahlpflicht 6	Laborpraktikum 3	Grundlagen-orientierte Wahlpflicht 3,5
Wärmeübertragung 2.5	Photovoltaik Solarthermie 3	Anwendung in Gebäuden 3				

31

Winter

Elektrotechnik	Strömungsmaschinen	Biomasse	E+Ökonomie	Technische Wahlpflicht	Nichttechn. Wahlpflicht	Technische Wahlpflicht
		Grundlagen der Biomasseproduktion 3	Energie-wirtschaft 1,5	Technische Wahlpflicht 6	Nicht-technische Wahlpflicht 3	Technische Wahlpflicht 5
	Turbo-maschinen 1,5					
Systemtechnik 3	Windkraft-anlagen 1,5	Chemische und thermische Biomassewandlung 3	Projekt-man-agement 1,5			

29

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	25	
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / 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										
	Thermodynamik 3,5					Solarstrahlung 3					Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3					Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3	Technische Wahlpflicht 6					Technische Wahlpflicht 5											
	Wärmeübertragung 2.5					Photovoltaik Solarthermie 3					Anwendung in Gebäuden 3																						
																										29							
Winter	Elektrotechnik					Strömungsmasch.					Biomasse					E+Ökonomie		Technische Wahlpflicht					Nichttechn. Wahlpfl.					Laborpraktikum					
						Fluidodynamik 2					Grundlagen der Biomasseproduktion 3					Energie-wirtschaft 1,5		Technische Wahlpflicht 6					Nicht-technische Wahlpflicht 3					Laborpraktikum 3					
	Regelungstechnik 1,5					Turbo-maschinen 1,5																											
	Systemtechnik 3					Windkraft-anlagen 1,5					Chemische und thermische Biomassewandlung 3					Projekt-mana-gement 1,5																	
																										31							
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

UNIKASSEL VERSITÄT																								ECTS		
Master Thesis																								30		
Sommer	Thermod.u.Wärmeübertr.				Solartechnik				Ration. Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum							
	Thermodynamik 3,5				Solarstrahlung 3				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3	Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3								
	Wärmeübertragung 2,5				Photovoltaik Solarthermie 3				Anwendung in Gebäuden 3																	
Winter	Elektrotechnik					Strömungsmasch.			Biomasse				E+Ökonom.		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpfl.				Tech.n Wahlpflicht			
						Fluiddynamik 2			Grundlagen der Biomasseproduktion 3				Energie-wirtschaft 1,5		Technische Wahlpflicht 6				Nicht-technische Wahlpflicht 3				Technische Wahlpflicht 4			
						Turbo-maschinen 1,5			Chemische und thermische Biomassewandlung 3				Projekt-mana-gement 1,5													
	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	23	24	30	
Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen				Vertiefung der Ingenieurwissenschaften / Schwerpunkt				Nichttechnische Module																		

REE-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in Bauingenieurwesen																									
	<div>UNIKASSEL VERSITÄT</div> <div>Master Thesis</div>																							ECTS	
Sommer	Thermod.u.Wärmeübertr.				Solartechnik				Ration. Energienutzung				E+Umwelt		Technische Wahlpflicht				Laborpraktikum						
	Thermodynamik 3,5				Solarstrahlung 3				Bauphysik und Technische Gebäudeausrüstung 3				Globale Energiesituation und Umweltfolgen 3		Technische Wahlpflicht 6				Laborpraktikum 3						
	Wärmeübertragung 2,5				Photovoltaik Solarthermie 3				Energiewandlung: Grundlagen und Anwendung in Gebäuden 3																
Winter	Elektrotechnik					Strömungsmasch.			Biomasse					E+Ökonom.		Technische Wahlpflicht				Nichttechn. Wahlpf.					
	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																	