

"Regenerative Energien und Energieeffizienz": Modulschema



"Regenerative Energien und Energieeffizienz": Modulschema							Credits
Master Thesis							30
Sommer	Thermodynamik und Wärmeübertragung	Solarthermie	Rationelle Energienutzung in Gebäuden		Laborpraktikum	Technische Wahlpflicht	Nichttechnische Wahlpflicht
	30						
Winter	Elektrotechnik	Photovoltaik	Strömungsmaschinen	Biochem. u. thermochem. Biomasse-wandlung	Technische Wahlpflicht		Nichttechnische Wahlpflicht
			Nutzung der Windenergie				
Pflichtbereich					Wahlpflichtbereich		
Maschinenbau		Elektrotechnik		Architektur		Landwirtschaft	
Prof. Dr. J. Hesselbach		Prof. Dr. M. Braun		Prof. Dr. J. Knissel		Prof. Dr. O. Hensel	
Prof. Dr. U. Jordan		Prof. Dr. P. Zacharias		Prof. Dr. A. Maas		Dr. B. Krautkremer (IEE)	
Prof. Dr. A. Luke						Prof. Dr. M. Wachendorf	
Prof. Dr. K. Vajen						Prof. Dr. S. Theobald	
Stand: 06.01.2021							

"Regenerative Energien und Energieeffizienz": Submodulübersicht



Master Thesis										Credits
										30
Sommer	Thermodyn. / Wärmeübertr.	Solarthermie	Rationelle Energienutzung	Labor-Praktikum	Wahlpflicht					
	Thermodynamik 4	Solarstrahlung 2	Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung 6	Labor-Praktikum 3	Technische Wahlpflicht 7		Nichttechnische Wahlpflicht 4			30
	Wärmeübertragung 2	Solarthermie 2								
Winter	Elektrotechnik	PV	Strömungsmaschinen	Biomasse	Wahlpflicht					
	Elektro- und Messtechnik 3	Photovoltaik 2	Fluiddynamik 2 Turbomaschinen 1	Bio- und thermo-chem. Biomasse wandl. 3	Technische Wahlpflicht 8		Nichttechnische Wahlpflicht 5			30
	Regelungstechnik 3		Nutzung der Windenergie 3							
Pflichtmodule	Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen	Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt (Technische Module)		Nichttechnische Module	Stand: 06.01.2021					

re2-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in **Maschinenbau**

Master Thesis										Credits	
										30	
Sommer	Thermodyn. / Wärmeübertr.	Solarthermie	Rationelle Energienutzung	Labor-Praktikum	Wahlpflicht						30
		Solarstrahlung 2	Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung 6	Labor-Praktikum 3	Technische Wahlpflicht 7		Nicht-technische Wahlpflicht 4	Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 4			
	Wärmeübertragung 2	Solarthermie 2									
Winter	Elektrotechnik	PV	Strömungsmaschinen	Biomasse	Wahlpflicht						30
		Photovoltaik 2	Turbomaschinen 1	Bio- und thermochem. Biomasse wandl. 3	Technische Wahlpflicht (2 zusätzl.) 10		Nicht-technische Wahlpflicht 5	Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 6			
			Nutzung der Windenergie 3								
Pflichtmodule	Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen	Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt (Technische Module)		Nichttechnische Module	Stand: 06.01.2021						

Aus dem Erststudium werden die Lehrveranstaltungen: **Thermodynamik, Fluidodynamik, Elektrotechnik sowie Regelungstechnik** angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von **mind. 12 zusätzlichen Credits** ausgewählt werden, davon **mind. 10 grundlagenorientierte Credits**.

re2-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in **Elektrotechnik**

Master Thesis										Credits	
										30	
Sommer	Thermodyn. / Wärmeübertr.		Solarthermie		Rationelle Energienutzung		Labor-Praktikum	Wahlpflicht			30
	Thermodynamik 4		Solarstrahlung 2		Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung 6		Labor-Praktikum 3	Technische Wahlpflicht 7		Nicht-technische Wahlpflicht 4	
	Wärmeübertragung 2		Solarthermie 2								
Winter	Elektrotechnik		PV	Strömungsmaschinen		Biomasse	Wahlpflicht			30	
			Photovoltaik 2	Fluidodynamik 2 Turbomaschinen 1		Bio- und thermochem. Biomasse wandl. 3	Technische Wahlpflicht (2 zusätzl.) 10		Nicht-technische Wahlpflicht 5		Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 4
Nutzung der Windenergie 3											
Pflichtmodule		Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen		Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt (Technische Module)		Nichttechnische Module		Stand: 06.01.2021			

Aus dem Erststudium werden die Lehrveranstaltungen **Elektro- und Messtechnik und Regelungstechnik** angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von **mind. 6 Credits** ausgewählt werden, davon **mind. 4 grundlagenorientierte Credits**.

re2-Musterstudienplan für Studierende mit erstem Hochschulabschluss in **Physik**

Master Thesis										Credits	
										30	
Sommer	Thermodyn. / Wärmeübertr.	Solarthermie	Rationelle Energienutzung		Labor-Praktikum	Wahlpflicht					
	Thermodynamik 4	Solarstrahlung 2	Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung 6		Labor-Praktikum 3	Technische Wahlpflicht 7			Nicht-technische Wahlpflicht 4		30
	Wärmeübertragung 2	Solarthermie 2									
Winter	Elektrotechnik	PV	Strömungsmaschinen		Biomasse	Wahlpflicht					
		Photovoltaik 2	Fluiddynamik 2 Turbomaschinen 1		Bio- und thermochem. Biomasse wandl. 3	Technische Wahlpflicht (2 zusätzl.) 10			Nicht-technische Wahlpflicht 5	GL-orient. CP 1	30
	Regelungstechnik 3		Nutzung der Windenergie 3								
Pflichtmodule	Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen		Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt (Technische Module)		Nichttechnische Module	Stand: 06.01.2021					

Aus dem Erststudium wird die Lehrveranstaltung **Grundlagen der Elektro- und Messtechnik** angerechnet und darf nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von **mind. 3 Credits** ausgewählt werden, davon **mind. 1 grundlagenorientierter Credit**.

re²-Musterstudienplan für Studierende mit einem
Bachelorabschluss "Regenerative Energietechnik" der FH Nordhausen



Master Thesis										Credits	
										30	
Sommer	Thermodyn. / Wärmeübertr.	Solarthermie	Rationelle Energienutzung	Labor-Praktikum	Wahlpflicht						
		Solarstrahlung 2	Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung 6	Labor-Praktikum 3	Technische Wahlpflicht (1 zusätzl.) 8		Nicht-technische Wahlpflicht 4	Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 5		30	
	Wärmeübertragung 2										
Winter	Elektrotechnik	PV	Strömungsmaschinen	Biomasse	Wahlpflicht						
				Bio- und thermochem. Biomasse wandl. 3		Technische Wahlpflicht (8 zusätzl.) 16		Nicht-technische Wahlpflicht 5	Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 6	30	
Pflichtmodule	Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen	Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt (Technische Module)		Nichttechnische Module	Stand: 06.01.2021						

Aus dem Erststudium werden die Pflichtmodule **Elektrotechnik**, **Regelungstechnik**, **Photovoltaik**, **Strömungsmaschinen**, **Solarthermie** sowie das Submodul **Thermodynamik** angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von **mind. 20 Credits** ausgewählt werden, davon **mind. 11 grundlagenorientierte Credits**.

re²-Musterstudienplan für Studierende mit einem Bachelorabschluss Umweltingenieurwesen der Uni Kassel



		Master Thesis							Credits
									30
Sommer	Thermodyn. / Wärmeübertr.	Solarthermie	Rationelle Energienutzung	Labor-Praktikum	Wahlpflicht				30
		Solarstrahlung 2 Solarthermie 2	Bauphysik Technische Gebäudeausrüstung 6	Labor-Praktikum 3	Technische Wahlpflicht 7		Nicht-technische Wahlpflicht 4	Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 6	
Winter	Elektrotechnik	PV	Strömungsmaschinen	Biomasse	Wahlpflicht				30
		Photovoltaik 2	Turbomaschinen 1 Nutzung der Windenergie 3	Bio- und thermochem. Biomasse wandl. 3	Technische Wahlpflicht (2 zusätzl.) 10		Nicht-technische Wahlpflicht 5	Grundlagenorientierte Wahlpflicht (zusätzl.) 6	
Pflichtmodule		Mathem., natur- u. ingenieurwiss. Grundlagen	Vertiefung der Ingenieur Anwendungen / Schwerpunkt (Technische Module)	Nichttechnische Module	Stand: 06.01.2021				
<p>Aus dem Erststudium werden die Lehrveranstaltungen: Thermodynamik, Wärmeübertragung, Grundlagen der Elektro- und Messtechnik, Regelungstechnik sowie Fluidodynamik angerechnet und dürfen nicht noch einmal in die Gesamtnote eingebracht werden. Anstelle dieser können Lehrveranstaltungen in einem Umfang von mind. 14 Credits ausgewählt werden, davon mind. 12 grundlagenorientierte Credits.</p>									