

Prüfungs- und Studienordnung – Besondere Bestimmungen – für den Studiengang Regenerative Energietechnik
mit dem Abschluss „Master of Science“

Studienbeginn im Sommersemester							
Studienabschnitte / Module	Modulart P=Pflicht W=Wahl	Modulabschluss- leistung (Form, Dauer und Details sind in der Modulbeschreibung definiert)	Fachsemester (FS)				Sum me LP
			1.	2.	3.	4.	
			SS	WS	SS	WS	
			LP	LP	LP	LP	
Pflichtbereich							75
Grundlagen der regenerativen Energietechnik							
Grundlagen der solartechnischen Energiekonversion	P	MPL	5				5
Regenerative Energien und Speichertechnik	P	MPL		5			5
Laborpraktikum Regenerative Energietechnik	P	MPL	5				5
Mathematische und Naturwissenschaftliche Grundlagen							
Einführung in die Quantenmechanik	P	MSL		5			5
Einführung in die Festkörperphysik	P	MPL	5				5
Elektrotechnische Grundlagen							
Leistungselektronik 1 - Grundlagen	P	MSL		5			5
Elektrische Energiesysteme 2 - Systembetrieb	P	MSL	5				5
Solarenergiekonversion							
Photovoltaik	P	MPL			5		5
Innovative Konzepte der Solarenergiekonversion	P	MPL			5		5
Thermische Energiesysteme							
Angewandte Wärmeübertragung	P	MPL	5				5
Technische Thermodynamik 2	P	MPL		5			5
Elektroenergiesystemtechnik							
Batterien und Brennstoffzellen	P	MPL	5				5
Grundlagen Elektrische Maschinen	P	MPL		5			5
Grundlagen der BWL: Wertschöpfungs- und Projektmanagement	P	MSL		5			5
Projektarbeit	P	MPL			5		5
Wahlbereich (Studierende wählen 3 Wahlmodule aus dem Lehrangebot der Universität, davon 2 aus dem Wahlkatalog RET)							15
Wahlmodul 1	W	MSL			5		5
Wahlmodul 2	W	MSL			5		5
Wahlmodul 3	W	MSL			5		5
Abschlussarbeit							30
Masterarbeit mit Kolloquium	P	MPL				30	30
Summe LP			30	30	30	30	120
Legende		WS Wintersemester	LP	Leistungspunkte			
		SS Sommersemester	P	Pflichtmodul			
		MPL Modulprüfungsleistung	W	Wahlmodul			
		MSL Modulstudienleistung					