

Studienablaufplan Diplomstudiengang Regenerative Energiesysteme (Studienordnung 2013)

Kompetenzen	Semester									
	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
Mathematische und naturwissenschaftliche Grundkompetenzen	Algebr. u. anal. Grundlagen 11	Mehrdim. Diff.- u. Integralrechnung 9	Funktionentheorie 4	Part. DGL u. Wahrschein.-Theorie 4						
	Naturwissenschaftliche Grundlagen (1. Sem. Physik, 2. Sem. Physik/Chemie) 4 3									
Informationstechn. Grundkompetenzen	Informatik 3 3									
Elektrotechnische Grundkompetenzen	Grundlagen der Elektrotechnik 6	Elektrische und magn. Felder 4	Dynamische Netzwerke (mit Praktikum) 6 1		Leistungselektronik 4					
			Elektroenergietechnik 4 1		Elektrische Maschinen 4 1					
					Grundl. Regenerat. Energiesysteme 5					
				Schaltungstechnik 4	Hochsp.- u. Hochstr.-Technik 5					
Grundkompetenzen des Maschinenbaus	Werkstoffe und technische Mechanik 3 4		Grundl. der Kinematik und Kin. 5	Strömungslehre 5						
			Konstruktion und 5 2							
		Geräteentwicklung 4	Fertigungstechnik 3			Grd. Fluid-energiemaschinen 5				
			Techn. Thermodyn. 4	Wärmeübertragung 4	Prozess-thermodynamik 4					
Systemkompetenzen				Regenerative Energiequellen 3	Regelungstechnik (mit Praktikum) 4 1					
				Einführung in die Systemtheorie 3	Mess- und Sensortechnik 4					
				Automatisierungstechnik 4		BWL / Einführung Energiewirtschaft 3				
HS Module					Vertiefung RES 6		4 Wahlpfichtmodule 28	4 Wahlpfichtmodule 28		
Projektkompetenzen	Einführungsprojekt 2					Studienarbeit 12	Berufspraktikum 26		Oberseminar 2	Diplomarbeit 30
Sonstige Ingenieurkompetenzen		Wissenschaftssprache 1 3				Wissenschaftssprache 2 3	Allgemeine Qualifikationen 2	Allg. und ing.-techn. Qualifikationen 2		
	Orientierungsjahr		"Vordiplom"				Mobilitätsfenster			
LP	29	30	31	31	30	31	28	30	30	30
									LP gesamt	300