

	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660	690	720	750	780	810	840	870	900	← Arbeitsaufwand in h						
	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	26	27	28	29	30	← Leistungspunkte						
1 WS	ESys-1.1 Rechnergest. Ingen.-Mathematik 1 6 LP 180 h						ESys-1.2 Wärmeübertragung 6 LP, 180 h						ESys-1.3 Feldtheorie 6 LP 180 h						ESys-1.4E Maschinenbauliche Grundlagen 12 LP 360 h						für Studierende mit elektrotechnisch orientierter Vorbildung						AUSGLEICH UND ERGÄNZUNG						
	ESys-1.4M Elektrotechnische Grundlagen 12 LP 360 h																		für Studierende mit maschinenbaulich orientierter Vorbildung																		
2 SS	ESys-2.1 Rechnergest. Ingen.-Mathematik 2 6 LP, 180 h						ESys-2.2 Energieverfahrens- technik 6 LP, 180 h						ESys-2.3 Systemdynamik u. Leittechnik 6 LP, 180 h						ESys-2.4 Solare Energiesysteme 6 LP, 180 h						ESys-2.5 Energiewirtschaft 6 LP, 180 h						für alle Studierenden						AUFBAU
3 WS	ESys-3.1.1 Hochleistungspulstechn. 7 LP 210 h						ESys-3.1.2 Explosionsschutz 5 LP 150 h						ESys-3.1.3 Elektrische Maschinen 6 LP 180 h						ESys-3.1.4 Elektrische Antriebe 6 LP 180 h						Elektrische Leistungswandlung [Gelsenkirchen]						VERTIEFUNG						
	ESys-3.2.1 Digitale Signalverarbeitung 6 LP, 180 h						ESys-3.2.2 Systemtechnik 1 6 LP, 180 h						ESys-3.2.3 Systemtechnik 1 6 LP, 180 h						ESys-3.2.4 Automatisierungs-technik 6 LP, 180 h						Energietechn. IT u. Automat.-Techn. [Gelsenkirchen]												
	ESys-3.3.1 Energietransport in Gebäuden 6 LP, 180 h						ESys-3.3.2 Thermische Gebäudesimulation 6 LP, 180 h						ESys-3.3.3 Gebäudeautomation 6 LP, 180 h						ESys-3.3.4 Innovative Gebäude- energieversorgung 6 LP, 180 h						Gebäude- Energieversorgung [Gelsenkirchen]												
	ESys-3.4.1 Windkraftanlagen 6 LP, 180 h						ESys-3.4.2 Wasserstoff-Energiesysteme 6 LP, 180 h						ESys-3.4.3 Biomasse-Energiesysteme 6 LP, 180 h						ESys-3.4.4 Innovative Kraftwerkstechnik 6 LP, 180 h						Emissionsarme Energieanlagen [Gelsenkirchen]												
	ESys-3.5.1 Gasturbinen 6 LP 180 h						ESys-3.5.2 Dampfturbinen 6 LP 180 h						ESys-3.5.3 Generatoren 6 LP 180 h						Esys-3.5.4 Fertigung und Logistik 6 LP, 180 h						Turbomaschinen [Mülheim]												
	ESys-3.7.1 Wärmebergbau 12 LP, 360 h						ESys-3.7.2 Geophysikalische Methoden 12 LP, 360 h												Geothermie-Anlagen [Bochum]																		
	ESys-3.8.1 Thermodyn. analysis of power systems 6 LP, 180 h						ESys-3.8.2 FEM in Electrical Eng. 7,5 LP 225 h						ESys-3.8.3 Pulsed Power Technology 7,5 LP 225 h						ESys-3.8.4 Transm. High-Power El. En. 4,5 LP, 135 h						ESys-3.8.5 Research Work 4,5 LP 135 h							Electrical high-power systems [Vilnius]					
4 SS	ESys-KQ Kolloqium 3 LP 90 h						ESys-MA: Master-Arbeit 27 LP 810 h																		Aktuelle Themen der Energiesys-temtechnik						MASTER-ARBEIT						
	ELETM04741: Master's thesis 30 LP 900 h																								Current themes in Energy Engineering [nur Vilnius]												
Semester:																																					