

1. Semester 1st semester							Grundlagen und Ausgleich BASICS & EQUALIZATION
Studierende mit elektrotechnischer Vorbildung <i>Students already qualified in electrical engineering</i>			Ausgleichsmodule <i>Equalization Modules</i>	Studierende mit maschinenbaulicher Vorbildung <i>Students already qualified in mechanical engineering</i>			
Maschinenbauliche Grundlagen <i>Basics of Mechanical Engineering</i>				Elektrotechnische Grundlagen <i>Basics of Electrical Engineering</i>			
Thermodynamik <i>Thermodynamics</i>	Strömungstechnik <i>Fluid Dynamics</i>	Mechanik und Konstruktion <i>Mechanics and Engineering design</i>		Regelungstechnik <i>Control engineering</i>	Wechselstromtechnik <i>AC Technologies</i>	Elektrische Energietechnik <i>Electrical Power Technology</i>	
Rechnergestützte Ingenieurmathematik 1 <i>CA mathematics for engineers 1</i>							
Wärmeübertragung <i>Heat Transfer</i>							
Feldtheorie <i>Field Theory</i>							
2. Semester 2nd semester							Aufbau BUILDUP
Rechnergestützte Ingenieurmathematik 2 <i>CA mathematics for engineers 2</i>							
Energieverfahrenstechnik <i>Process Engineering of Energy Systems</i>							
Systemdynamik und Leittechnik <i>System Dynamics and Process Control</i>							
Solare Energiesysteme <i>Solar Energy Systems</i>							
Energiewirtschaft <i>Economics of Energy</i>							
3. Semester 3rd semester							Vertiefung SPECIALIZATION
<i>[FH Gelsenkirchen]</i> Elektrische Leistungswandlung <i>Electrical Power Conversion</i>	<i>[FH Gelsenkirchen]</i> Energet. IT- u. Automat.-Technik <i>IT & Automat. of Energysystems</i>	<i>[FH Gelsenkirchen]</i> Gebäude-Energieversorgung <i>Energy Supply of Buildings</i>	<i>[FH Gelsenkirchen]</i> Emissionsarme Energieanl. <i>Low-Emission Power Plants</i>	<i>[FH Bochum]</i> Geothermie-Anlagen <i>Geothermal energy systems</i>	<i>[Siemens PG Mülheim]</i> Turbomaschinen <i>Turbo-engines</i>	<i>[Vilnius Gediminas Techn. University]</i> Electrical high-power systems	
Hochleistungspulstechnik <i>Pulsed power technology</i>	Hochleistungspulstechnik <i>Pulsed power technology</i>	Energieleittransport in Gebäuden <i>Transport of energy in buildings</i>	Windkraftanlagen <i>Wind power plants</i>	Wärmebergbau <i>Geothermal Plant Engineering</i>	Gasturbinen <i>Gas turbines</i>	FEM in electrical engineering	
Explosionsschutz <i>Explosion Protection</i>	Explosionsschutz <i>Explosion Protection</i>	Thermische Gebäudesimulation <i>Thermal Simulation of buildings</i>	Wasserstoff-Energiesysteme <i>Hydrogen energy systems</i>		Dampfturbinen <i>Steam turbines</i>	Pulsed power technology	
Elektrische Maschinen <i>Electrical Machines</i>	Elektrische Maschinen <i>Electrical Machines</i>	Gebäudeautomation <i>Automation of buildings</i>	Biomasse-Energiesysteme <i>Biomass energy systems</i>	Geophysikalische Methoden <i>Geophysical Methods</i>	Generatoren <i>Generators</i>	Transmission of high-power electric energy	
Elektrische Antriebe <i>Electrical Drives</i>	Elektrische Antriebe <i>Electrical Drives</i>	Innovative Gebäudeenergieversorg. <i>Innov. Energy Syst. for buildings</i>	Innovative Kraftwerkstechnik <i>Innovative power plant eng.</i>		Fertigung und Logistik <i>Production and logistics</i>	Research work	
Freies Wahlmodul <i>Free Specialisation Module</i>						Thermodynamic analysis of power systems	
4. Semester 4th semester							Wissen, Arbeit SCI-WORK
Master-Arbeit <i>Master thesis</i>							
Kolloquium <i>Colloquium</i>							