

Pflichtbereich		
Fach	Semester	
Technikfolgenabschätzung	Wintersemester (Vorlesung) / Sommersemester (Seminar)	
Planungsseminar	Winter-/Sommersemester	
(Praktikum)	Winter- oder Sommersemester	
Masterarbeit + Kolloquium	Winter- oder Sommersemester	
Wahlpflichtbereich Rohstoffe (5 aus 11 Modulen)		
Modul	Fach	Semester
Rohstoffcharakterisierung und Aufbereitung (3 von 4 Fächern wählen)	Probenahme & Rohstoffanalyse	Wintersemester
	Analytik der Energierohstoffe	Sommersemester
	Veredlungslabor	Wintersemester
	Mechanische Brennstoffaufbereitung	Sommersemester
Geologie fossiler Energierohstoffe	Erdöl- und Erdgasgeologie 1	Wintersemester
	Erdöl- und Erdgasgeologie 2	Sommersemester
	Coal Geology	Sommersemester
Erneuerbare Energien	Nachwachsende Energierohstoffe	Wintersemester
	Bioenergie	Sommersemester
	Elektrische Energie aus regenerativen Quellen	Wintersemester
Veredlung und Verteilung fossiler Brennstoffe (Gastransport +1 von 2 Fächern wählen)	Kohleveredlung & Kokereiwesen	Wintersemester
	Petrochemie & Raffinerietechnik	Sommersemester
	Gastransport, -logistik, -aufbereitung 1	Wintersemester
	Gastransport, -logistik, -aufbereitung 2	Sommersemester
Transportphänomene	Transportphänomene 1	Wintersemester
	Transportphänomene 2	Wintersemester
Geoenergie	Alternative geogene Energien	Wintersemester
	Flözgas	Sommersemester
	Innovative geophysikalische Verfahren	Sommersemester
Energiewirtschaft	Energiewirtschaftslehre	Wintersemester
	Umweltökonomie	Sommersemester
Rohstoffgewinnung und Nachhaltigkeit	Tagebau, Umwelt und Wasser 1	Wintersemester
	Tagebau, Umwelt und Wasser 2	Wintersemester
	Grundlagen Georisiken in der Rohstoffindustrie	Wintersemester
Energierecht und -geschichte	Rohstoff- und Energierecht 3	Wintersemester
	Rohstoff- und Energierecht 4	Wintersemester

	Wirtschafts-, Sozial- und Technologiegeschichte	Sommersemester
Sekundärrohstoffe	Kommunale Abfallwirtschaft	Wintersemester
	TAB II – Sonderbrennstoffe und -verfahren	Wintersemester
	Ablagerung von Abfällen	Sommersemester
Forschungsmodul Rohstoffe		Winter- oder Sommersemester
Wahlpflichtbereich Maschinenbau (4 aus 26 Modulen)		
Alternative Energietechniken		Sommersemester
Auslegung von Turbomaschinen		Sommersemester
Bau und Betrieb von Kraftwerken im Wettbewerbsmarkt		Sommersemester
Dampfturbinen		Wintersemester
Einbindung regenerativer Energiesysteme		Sommersemester
Energiesystemtechnik		Wintersemester
Energiewandlungstechnik		Sommersemester
Gasturbinen		Sommersemester
Grundlagen der Turbomaschinen		Wintersemester
Grundlagen der Verbrennungsmotoren		Wintersemester
Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen		Wintersemester
Grundoperationen der Energietechnik		Sommersemester
Regenerative Energien für Gebäude 2		Sommersemester
Kraftwerksprozesse		Wintersemester
Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik		Wintersemester
Regenerative Energien für Gebäude 1		Wintersemester
Solartechnik		Wintersemester
Strömungsmechanik II		Wintersemester
Technische Verbrennung I		Sommersemester
Thermische Trennverfahren		Wintersemester
Verbrennungskraftmaschinen I		Sommersemester
Wärmeübertrager und Dampferzeuger		Sommersemester
Solarthermische Komponenten		Sommersemester
Technologien für die Kernfusion		Wintersemester
Motorische Sprühstrahlen und Gemischbildung		Sommersemester
Feuerungstechnik		Wintersemester
Wahlpflichtbereich Elektrotechnik (4 aus 24 Modulen)		
Aufbau und Netzbetrieb von Windenergieanlagen		Wintersemester
Automation of Complex Power Systems		Sommersemester
Battery Storage Systems/ Batteriespeichersystemtechnik		Wintersemester/ Sommersemester
Elektrische Nahverkehrssysteme		Sommersemester

Elektrizitätsversorgungssysteme	Wintersemester
Energiehandel und Risikomanagement	Wintersemester
Energiespeichertechnologien	Wintersemester
Fehler und Stabilität in Elektrizitätsversorgungssystemen	Sommersemester
Freileitungen	Wintersemester
Hoch- und Mittelspannungsschaltgeräte und - anlagen	Sommersemester
Komponenten und Anlagen der Elektrizitätsversorgung	Wintersemester
Modeling and Simulation of Complex Power Systems	Wintersemester
Network Regulation in Liberalized Markets	Wintersemester
Netzbetriebsführung	Wintersemester
Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen	Sommersemester
Power Electronic Devices	Wintersemester
Power Electronics – Control, Synthesis and Applications	Wintersemester/ SS und WS
Power Electronics - Fundamentals, Topologies, Analysis	Sommersemester/ Wintersemester
Power System Dynamics	Sommersemester
Sensoren	Sommersemester
Stromerzeugung und –handel	Wintersemester
Photovoltaik	Wintersemester
Photovoltaik 2	Sommersemester