

Wahlpflichtfächer für den Masterstudiengang Nachhaltige Energiesysteme (Stand 05.04.2019)

Fächer	SWS		CP	SR
	WS	SS		
Angewandtes Energierecht für Ingenieure		3	5	alle
Combustion Engineering	3		5	TES
Contracting	2		3	alle
Elektrische Antriebe – Elektrische Fahrtriebe	3		5	EES
Elektrische Netze II – Dynamische Netzberechnung	3		5	EES
Elektromobilität		3	5	EES
Energiespeichersysteme	3		5	alle
Fluidenergiemaschinen		3	5	SE
Fuel cells	3		5	EES
Funktionale Materialien für die Energiespeicherung		3	4	EES, TES
Industrial Energy Management		3	4	alle
Methoden der Optimierung elektrischer Energieversorgungsnetze		3	5	alle
Numerische Strömungsmechanik (Computational Fluid Dynamics)	3	(3)	5	SE
Operative Systemführung elektrischer Netze	3		5	HE, SE
Photovoltaische Energiesysteme		3	5	HE
Physik der Solarzelle		2	5	HE
Projektseminar Nachhaltigkeit	4		5	alle
Schaltungen der Leistungselektronik		3	5	HE, SE
Sustainability Assessment (LCA) for Biofuels		3	5	TES
Thermische Prozesstechnik		3	5	TES
Thermoelektrik	2		5	HE
Wasser- und Flusskraftwerke		2	5	SE
Werkstoffe für energietechnische Anwendungen	3		5	alle
Windenergie		3	5	SE

Legende

SR – Spezialisierungsrichtung

EES – Elektrochemische Energiewandlung und -speicherung

HE – Halbleiterbasierte Energiewandlung

SE – Strömungstechnische Energiewandlung

TES – Thermische Energiewandlung und -speicherung