

Masterstudiengang Energietechnik an der RWTH Aachen University

PO 2020

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Übergreifender Pflichtbereich	15
Vertiefung Mobile Antriebe WPF I	10-12
Vertiefung Mobile Antriebe WPF II	15-16
Übergreifender Wahlpflichtbereich Mobile Antriebe	17-20
Vertiefung Energieversorgung WPF I	9-10
Vertiefung Energieversorgung WPF II	12-18
Übergreifender Wahlpflichtbereich Energieversorgung	17-24
Vertiefung Energiesystemdesign WPF I	9-12
Vertiefung Energiesystemdesign WPF II	13-16
Übergreifender Wahlpflichtbereich Energiesystemdesign	17-23
Masterarbeit (22 Wochen)	30
	90

Im WPF I sind immer mindestens 2 Module, im WPF II immer mindestens 3 Module zu wählen

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden

Pflichtbereich								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
Übergreifender Pflichtbereich								
von der Aßen	von der Aßen	Energiesystemtechnik	5	2	2	4	w	4013389
Pitsch	Pitsch	Chemische Energieumwandlung II	5	2	1	3	w	4011659
Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung II	5	2	0	2	s	4013379
Vertiefung Mobile Antriebe								
Wahlpflichtbereich I								
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Konstruktion und Mechanik	6	2	2	4	s	4011049
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Thermodynamik und Emissionen	6	2	2	4	w	4011667
Eckstein / Pischinger	Eckstein / Pischinger	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe	5	2	1	3	s	4014429
Pischinger	Pischinger	Elektrochemische Umwandlungs- und Speichersysteme für mobile Antriebe	6	2	2	4	s	4028586
Jeschke P.	Jeschke P.	Luftfahrtantriebe I	5	2	2	4	s	4013365
Jeschke P.	Jeschke P.	Luftfahrtantriebe II	5	2	2	4	w	4011608
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen	5	2	1	3	s	4011551
Wahlpflichtbereich II								
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik	5	3	0	3	s	6015526
Stolten	Stolten	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	5	2	2	4	w	4014360
Andert	Andert	Electric Drives and Storage Systems	5	2	1	3	s	4019407
Andert	Andert	Elektronik in mobilen Antrieben	5	2	1	3	w	4014387
Pischinger	Pischinger	Serienentwicklung von Getrieben für Pkw und leichte Nfz	5	2	1	3	s	4010866
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w	4010997
Abel	Abel	Rapid Control Prototyping	5	2	0	2	s	4011549
Jeschke P.	Jeschke P.	Auslegung von Turbomaschinen	5	2	2	4	s	4011051
Büchs / Pitsch / Leitner	Büchs / Pitsch / Leitner / Müller	Regenerative Brennstoffe	5	4	0	4	w	4014840
Jeschke P.	Deeken	Raumfahrtantriebe I	5	2	2	4	s	4011703
Jeschke P.	Deeken	Raumfahrtantriebe II	5	2	2	4	w	4011712
Stumpf	Stumpf	Flugzeugbau I	5	2	2	4	w	4010860
Jeschke	Jeschke	Angewandte Berechnungsverfahren für Turbomaschinen	5	1	2	4	w	4023381
Vertiefung Energieversorgung								
Wahlpflichtbereich I								
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude	5	2	2	4	w	4010841
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude II	5	2	2	4	s	4010882
Müller D./N.N.	Müller D./ Koß	Alternative Energietechniken	5	2	2	4	s	4012502
Wirsum	Wirsum	Verfahren zur emissionsfreien Energieversorgung	5	2	2	4	s	4014363
Wirsum	Wirsum	Strom- und Wärmeversorgungsanlagen	4	2	1	3	w	4010856
Wahlpflichtbereich II								
Schröder / Jacobs	Schröder / Schelenz / Jacobs	Windenergie	5	2	1	3	w	4013393
Pitz-Paal	Pitz-Paal	Solartechnik	5	2	2	4	w	4014820
Müller	Streblov	Dynamische Modelle für die Energieversorgung	6	2	1	3	w	4023620
Müller D.	Müller D. / von der Aßen / Wirsum /	Ringlabor Alternative Energietechniken	2	0	2	2	s	4013383
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen	5	2	1	3	s	4011551
Müller D.	Müller D.	Einbindung regenerativer Energiesysteme	5	2	2	4	s	4013382
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik	5	3	0	3	s	6015526
Stolten	Stolten	Grundlagen und Technik der Brennstoffzellen	5	2	2	4	w	4014360
Van Treeck	Frisch	Building Performance Simulation	6	3	0	3	s	3011401
Wirsum	Wirsum	Dampfturbinen und Abwärmenutzung	6	2	2	4	w	4010857
Wirsum	Wirsum	Stationäre Gasturbinen	6	2	2	4	s	4014340
Vertiefung Energiesystemdesign								
Wahlpflichtbereich I								
Mitsos	Mitsos	Modellierung technischer Systeme	6	3	1	4	s	4011584
Mitsos	Mitsos	Angewandte numerische Optimierung	4	2	2	4	w	4012508
Rumpe	Rumpe	Softwaretechnik	6	3	2	4	w	1211965
Müller	Streblov	Dynamische Modelle für die Energieversorgung	6	2	1	3	w	4023620
Nitsch	Mertens/Mütze-Niewöhner	Dynamische Unternehmensmodellierung und -simulation	6	2	2	4	w	4014834
Müller M.	Müller M.	High-Performance Computing	6	3	1	4	w	1215720
N.N.	N. N.	Methoden des modellgestützten Energiesystemdesigns	5	2	1	3	s	4023078
Wirsum	Wirsum	Verfahren zur emissionsfreien Energieversorgung	5	2	2	4	s	4014363
Wahlpflichtbereich II								
Müller D.	Müller D.	Einbindung regenerativer Energiesysteme	5	2	2	4	s	4013382
Müller D./N.N.	Müller D./ Koß	Alternative Energietechniken	5	2	2	4	s	4012502
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude	5	2	2	4	w	4010841
Schröder / Jacobs	Schröder / Schelenz / Jacobs	Windenergie	5	2	1	3	w	4013393
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen	5	2	1	3	s	4011551
Jeschke P.	Jeschke P.	Luftfahrtantriebe I	5	2	2	4	s	4013365
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Thermodynamik und Emissionen	6	2	2	4	w	4011667
Andert	Andert	Electric Drives and Storage Systems	5	2	1	3	s	4019407
Abel	Abel	Modellprädiktive Regelung energietechnischer Systeme	5	2	0	2	s	4017429
Moser	Moser	Planung und Betrieb von Elektrizitätsversorgungssystemen	4	2	1	3	s	6011236
Wirsum	Wirsum	Strom- und Wärmeversorgungsanlagen	4	2	1	3	w	4010856

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden / wählbaren Module siehe RWTHOnline