

Masterstudiengang Energietechnik an der RWTH Aachen University

PO 2011

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Übergreifender Pflichtbereich	15
Pflichtbereich Vertiefung Kraftwerkstechnik	30-31
Pflichtbereich Vertiefung Turbomaschinen/Strahltriebwerke	30
Pflichtbereich Vertiefung Verbrennungsmotoren	29-30
Pflichtbereich Vertiefung Regenerative Energietechnik*	12
Wahlpflichtbereich Vertiefung Kraftwerkstechnik	14 - 15
Wahlpflichtbereich Vertiefung Turbomaschinen/Strahltriebwerke	15
Wahlpflichtbereich Vertiefung Verbrennungsmotoren	15-16
Masterarbeit (22 Wochen)	30
	90

* Nur für Vertiefung Regenerative Energietechnik: Pflichtbereich Vertiefung (12 CP); Wahlpflichtbereich unterteilt in Technik Wahlfach (10 CP) und Wahlpflicht (23 CP)

Übersicht über die in den Studienabschnitten zu belegenden

Pflichtbereich								
Modulverantwortliche	Dozierende	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter	Modulkennung
von der Aßen	von der Aßen	Energiesystemtechnik	5	2	1	3	w	4013389
Pitsch	Pitsch	Chemische Energieumwandlung II	5	2	1	3	w	4011659
Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung II	5	2	1	3	s	4013379
Pflichtbereich Vertiefung Kraftwerkstechnik								
Wirsum	Wirsum	Dampfturbinen und Abwärmenutzung	6	2	2	4	w	4010857
Wirsum	Wirsum	Stationäre Gasturbinen	6	2	2	4	s	4014340
Wirsum	Wirsum	Strom- und Wärmeversorgungsanlagen oder	4	2	1	3	w	4010856
Wirsum	Wirsum / Jäger	Technik und Ökonomie von Kraftwerken in Stromerzeugungssystemen*	5	2	2	4	s	4012521
Wirsum	Wirsum	Verfahren zur emissionsfreien Energieversorgung	5	2	2	4	w	4014363
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen I oder	5	2	1	3	s	4011551
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Ausgewählte Kapitel der Energieanlagen und Flugtriebwerke*	5	2	2	4	w	4012539
Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger oder	4	2	1	3	s	4011050
Wirsum	Wirsum / Leidich	Kraftwerkschemie*	4	2	1	3	s	4013381
Pflichtbereich Vertiefung Turbomaschinen / Strahltriebwerke								
Wirsum	Wirsum	Stationäre Gasturbinen	6	2	2	4	s	4014340
Jeschke P.	Jeschke P.	Lufffahrttriebwerke I oder	5	2	2	4	s	4013365
Jeschke P.	Jeschke P.	Lufffahrttriebwerke II*	5	2	2	4	w	4011608
Jeschke P.	Jeschke P.	Methoden der Modellierung von Turbomaschinen	6	2	2	4	w	4011720
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen I oder	5	2	1	3	s	4011551
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Ausgewählte Kapitel der Energieanlagen und Flugtriebwerke*	5	2	2	4	w	4012539
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen Labor	2	0	2	2	w	4014419
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen II	6	2	2	4	w	4013873
Pflichtbereich Vertiefung Verbrennungsmotoren								
Eckstein / Pischinger	Eckstein / Pischinger	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe oder	5	2	1	3	s	4014429
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik*	5	2	0	3	s	6015526
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w	4010997
Pischinger	Pischinger	Motorenlabor	2	0	2	2	s	4011513
Abel	Abel	Rapid Control Prototyping	5	2	2	4	s	4011549
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Konstruktion und Mechanik oder	6	2	2	4	s	4011049
Andert	Andert	Elektronik am Verbrennungsmotor*	5	2	1	3	w	4014387
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen: Thermodynamik und Emissionen	6	2	2	4	w	4011667
Pflichtbereich Vertiefung Regenerative Energietechniken								
Müller D./N.N.	Müller D. / Koß	Alternative Energietechniken	5	2	2	4	s	4012502
Müller D.	Müller D.	Einbindung regenerativer Energiesysteme	5	2	2	4	s	4013382
Müller D.	Müller D. / von der Aßen / Wirsum / Kneer	Ringlabor Alternative Energietechniken	2	0	2	2	s	4013383
Technik Wahlfach (nur für Vertiefung Regenerative Energietechnik)								
Rau	Rau	Photovoltaik	5	2	1	3	w	6010480
Büchs / Pitsch / Leitner	Büchs / Pitsch / Leitner / Müller	Regenerative Brennstoffe	5	4	0	4	w	4014840
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude	5	2	2	4	w	4010841
Müller	Streblov	Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumlufttechnik	6	2	1	3	w	4014507
Pitz-Paal	Pitz-Paal	Solartechnik	5	2	2	4	w	4014820
Schröder / Jacobs	Schröder / Schelenz / Jacobs	Windenergie	5	2	1	3	w	4013393

*Die gelb markierten Fächer sind Ersatzfächer und nur abzulegen, falls das eigentliche Pflichtfach bereits abgelegt wurde.

Übersicht über die in den Studienabschnitten wählbaren Module siehe RWTHOnline