

Masterstudiengang Energietechnik an der RWTH Aachen University

Übersicht über die Studienabschnitte und darin zu erbringende Credit Points

Studienabschnitt	Credit Points
Übergreifender Pflichtbereich	15
Pflichtbereich Vertiefung Kraftwerkstechnik	30-31
Pflichtbereich Vertiefung Turbomaschinen/Strahlantriebe	30
Pflichtbereich Vertiefung Verbrennungsmotoren	29-30
Pflichtbereich Vertiefung Regenerative Energietechnik*	12
Wahlpflichtbereich Vertiefung Kraftwerkstechnik	14 - 15
Wahlpflichtbereich Vertiefung Turbomaschinen/Strahlantriebe	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	Dozenten	Modul	CP	V	Ü/L	Σ SWS	Sommer / Winter
Übergreifender Pflichtbereich							
Bardow	Bardow	Energiesystemtechnik	5	2	1	3	w
Pitsch	Pitsch	Technische Verbrennung II	5	2	1	3	w
Kneer	Kneer	Wärme- und Stoffübertragung II	5	2	1	3	s
Pflichtbereich Vertiefung Kraftwerkstechnik							
Wirsum	Wirsum	Dampfturbinen	6	2	2	4	w
Wirsum	Wirsum	Gasturbinen	6	2	2	4	s
Wirsum	Wirsum	Kraftwerksprozesse oder	4	2	1	3	w
Wirsum	Wirsum / Jäger	Technik und Ökonomie von Kraftwerken in Stromerzeugungssystemen*	5	2	2	4	s
Wirsum	Wirsum	Moderne Verfahren der Kraftwerkstechnik	5	2	2	4	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen I oder	5	2	1	3	s
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Ausgewählte Kapitel der Energieanlagen und Flugantriebe*		2	2	4	w
Kneer	Kneer	Wärmeübertrager und Dampferzeuger oder	4	2	1	3	s
Wirsum	Wirsum / Leidich	Kraftwerkschemie*		2	1	3	s
Pflichtbereich Vertiefung Turbomaschinen / Strahlantriebe							
Wirsum	Wirsum	Gasturbinen	6	2	2	4	s
Jeschke P.	Jeschke P.	Luftfahrtantriebe I oder	5	2	2	4	s
Jeschke P.	Jeschke P.	Luftfahrtantriebe II*		2	2	4	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Methoden der Modellierung von Turbomaschinen	6	2	2	4	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen I oder	5	2	1	3	s
Wirsum / Jeschke P.	Wirsum / Jeschke P.	Ausgewählte Kapitel der Energieanlagen und Flugantriebe*		2	2	4	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen Labor	2	0	2	2	w
Jeschke P.	Jeschke P.	Strömung in Turbomaschinen II	6	2	2	4	w
Pflichtbereich Vertiefung Verbrennungsmotoren							
Eckstein / Pischinger	Eckstein / Pischinger	Alternative und elektrifizierte Fahrzeugantriebe oder	5	2	1	3	s
Sauer	Sauer	Batteriespeichersystemtechnik*		3	0	3	s
Eckstein	Eckstein	Fahrzeugtechnik I - Längsdynamik	6	2	2	4	w
Pischinger	Pischinger	Motorenlabor	2	0	2	2	s
Abel	Abel	Rapid Control Prototyping	5	2	2	4	s
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen I oder	6	2	2	4	s
Andert	Andert	Elektronik am Verbrennungsmotor*	5	2	1	3	w
Pischinger	Pischinger	Verbrennungskraftmaschinen II	6	2	2	4	w
Pflichtbereich Vertiefung Regenerative Energietechniken							
Müller D./Bardow	Müller D./Bardow	Alternative Energietechniken	5	2	2	4	s
Bardow	Müller D. / Bardow	Einbindung regenerativer Energiesysteme	5	2	2	4	s
Müller D.	Müller D. / Bardow / Wirsum / Kneer	Ringlabor Alternative Energietechniken	2	0	2	2	s
Technik Wahlfach (nur für Vertiefung Regenerative Energietechnik)							
Rau	Rau	Photovoltaik	5	2	1	3	w
Büchs / Pitsch / Leitner	Büchs / Pitsch / Leitner / Müller	Regenerative Brennstoffe	5	4	0	4	w
Müller D.	Müller D.	Regenerative Energien für Gebäude I	5	2	2	4	w
Müller D.	Müller D.	Simulationsmodelle für die Heiz- und Raumlufttechnik	6	2	1	3	w
Pitz-Paal	Pitz-Paal	Solartechnik	5	2	2	4	w
Schröder / Jacobs	Schröder / Schelenz	Windenergie	5	2	1	3	w

*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