

Studienplan für Master-Studiengang Renewable Energy and E-Mobility 3-semesterige Variante

Aus folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodulen setzt sich der Studienplan für den 3-semesterigen Master-Studiengang Renewable Energy and E-Mobility zusammen. Der Studienplan ist für die Immatrikulation im Sommersemester gültig. Erfolgt eine Immatrikulation im Wintersemester sind das erste und zweite Semester zu tauschen.

Modul	Typ	1.	2.	3.	SWS	ECTS
Mathematical-scientific and technical bases					8	12
REEMM1300 - System Theory	CM		4+0		4	6
REEMM2140 – Modelling of Physical Systems	CM	2+2			4	6
Specialized technical bases of renewable energy					12	18
REEMM1400 - Renewable Energy Systems	CM	4+0			4	6
REEMM2130 – Power Electronics ^A	CM	3+1			4	6
REEMM2200 - Methods of Power Engineering	CM		3+1		4	6
Application-oriented profiling, elective modules					16	24
REEMM2010 - Elective Module (AO) I	EM	4			4	6
REEMM2020 - Elective Module (AO) II	EM		4		4	6
REEMM2030 - Elective Module (AO) III	EM		4		4	6
REEMM2040 - Elective Module (AO) IV ^B	EM		4		4	6
Interdisciplinary qualifications (1 from 2)					4	6
REEMM3600 - Quality in Automotive Industry	EM *)	3+1			4	6
REEMM3800 - Energy and Environmental Management	EM *)		3+1		4	6
Master-Thesis with colloquium	CM			6M	6M	30
Total		20	20	6M	40 + 6M	90

Offene Liste der Wahlpflichtmodule (AO) (entsprechend § 6 der Studienordnung)

- Hydrogen Technology
- Solar Systems
- Wind Power Plants
- Advanced Power Electronics
- Vehicle Management Systems
- Control of electrical drives
- Project Seminar E-Mobility
- Current Topics of renewable energy use I and II
- Project Renewable Energy
- Sustainable non-fossil mobility
- Vehicle Simulation & Test Drive
- Fuel Cell Systems

Offene Liste der Wahlpflichtmodule (F) (entsprechend § 6 der Studienordnung)

- Selected Topics of Control Engineering
- International Accounting
- German as a foreign Language I
- Electrical Energy Conversion and Transmission
- Human Resources Management
- German as a foreign Language II

- Diese Liste enthält auch alle Module der Liste AO.

- Es ist auch möglich, eines der Module "Qualität in der Automobilindustrie" oder "Energie- und Umweltmanagement" zu wählen, wenn es nicht in der Kategorie Interdisziplinäre Qualifikationen gewählt wurde.

Erklärungen:

- CM = Pflichtmodule
- EM = Wahlpflichtmodule
- ^A = Haben Studierende das Modul Leistungselektronik bereits im Bachelorstudium gemäß § 3 FPO belegt, müssen sie stattdessen ein Modul aus der Liste der Wahlpflichtmodule (F) wählen.
- ^B = Verfügen die Studierenden gemäß § 3 FPO nicht über einen Bachelor-Abschluss in Elektrotechnik oder einem verwandten Studiengang, müssen sie stattdessen das Modul REMMM 2120 "Elektrische Energieumwandlung und -übertragung" belegen. In diesem Fall darf das Modul nicht noch einmal als Wahlpflichtmodul gewählt werden.
- *) = Eines dieser beiden Module muss gewählt werden; auf Antrag können auch weitere Module aus dem Bereich " Interdisziplinäre Qualifikation" aus anderen Master-Studiengängen des Fachbereichs Elektrotechnik und Informatik gewählt werden.
- 6M = 6 Monate
- x + y = Vorlesung-/ seminaristische Unterricht- / Übungsstunden + Labor / Seminar- Stunden

Die Unterteilung der Semesterwochenstunden (SWS) in vorlesungs-/ seminaristische Unterrichts-/ Übungsstunden + Labor-/Seminarstunden ist ein Vorschlag, der vom Dozenten in eigener Regie variiert werden kann.