

Studienplan für Master-Studiengang Renewable Energy and E-Mobility 4-semesterige Variante mit Praxissemester

Der Studienplan für den 4-semesterigen Master-Studiengang Renewable Energy and E-Mobility mit Praxissemester setzt sich aus folgenden Pflicht- und Wahlpflichtmodulen zusammen.

Modul	Typ	1.	2.	3.	4.	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
Internship semester	CM			21W		21W	30
Master-Thesis with colloquium	CM				6M	6M	30
Total		20	20	5M	6M	40+11M	120

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.