

Masterstudiengang Elektromobilität und Energienetze (M.Sc.)

Fachsemester							ECTS/ SWS
3	Masterarbeit + Präsentation 30/						30/4
2	Wissenschaftliches Projektmodul 10/	Fachspezifisches Wahlpflichtmodul Informations- und Kommunikations- technik 5/4	Vertiefungs- modul 1 5/4	Vertiefungs- modul 2 5/4	Vertiefungs- modul 3 5/4		30/16
1	Numerische Mathematik 5/4	Wahrscheinlich- keitsrechnung, Statistik und Optimierung oder Theoretische Elektrotechnik 5/4	Intelligente Stromnetze 5/4	Elektrische Traktions- Antriebe 5/4	Leistungs- elektronik und Energiespeicher 5/4	Elektro- mobilität 5/4	30/24

Wahlpflichtmodule

Vertiefungsmodule

Die Studierenden wählen **drei Vertiefungsmodule** aus dem Wahlpflichtmodulkatalog für den Master Elektromobilität und Energienetze. Werden **drei Vertiefungsmodule aus einer Vertiefungsrichtung gewählt**, wird diese im Zeugnis angegeben. Folgende **Vertiefungsrichtungen** sind möglich:

- **Elektromobilität**
- **Energienetze**

Eine beispielhafte Zuordnung zu den beiden **Vertiefungsrichtungen** zeigt diese Übersicht:

Elektromobilität

- Geregelte elektrische Antriebe (GEA)
- Bordnetze und mobile Energiespeicher (BME)
- Multiphysikalische Modellierung und Simulation (MMS)
- Thermisches Betriebsmanagement im Fahrzeug (TBF)

Energienetze

- Netzstabilität und Netzregelung (NSR)
- Besondere netztechnische Betriebsmittel (BNB)
- Simulation elektrischer Netze und Geräte (SEN)
- Netz- und Elektrizitätswirtschaft (NEW)

Fachspezifisches Wahlpflichtmodul Informations- und Kommunikationstechnik

Im fachspezifischen Wahlpflichtmodul Informations- und Kommunikationstechnik wird **ein Modul** aus dem entsprechenden Wahlpflichtmodulkatalog gewählt. Typische Wahlpflichtmodule sind beispielsweise "Funktionale Sicherheit" (FS), "Fortgeschrittene Signalverarbeitung" (FSV), "Vertiefung Microcontroller für Master" (VMCM), "Elektromagnetische Verträglichkeit" (EMV), "Netzwerke für eingebettete Systeme" (NES).

Die semesteraktuelle Zusammensetzung der angebotenen Wahlpflichtmodule ist im Wahlpflichtmodulkatalog aufgeführt und der jeweils gültigen Studienplantabelle zu entnehmen.

Der Katalog ist auf der Homepage des Studiengangs unter "Modulübersicht, Modulbeschreibungen und Modulhandbücher" zu finden.

<https://www.oth-regensburg.de/fakultaeten/elektro-und-informationstechnik/studiengaenge/master-elektromobilitaet-und-energienetze.html#panel-279-0>