

# Wahlpflichtkatalog Erneuerbare Energien/Energiesystemtechnik

**Hinweis: Die Liste zeigt die Wahl-VL für das WS und SS (Kat. 2). Das aktuelle Vorlesungsangebot muss bei dem jew. Dozenten bzw. aus den Stundenplänen der Nachbarstudiengänge ermittelt werden und vor Belegung bei der Studiengangsleitung angemeldet werden!**

## Katalog Kategorie I für Vertiefung Elektrische Energiesysteme

Bezeichnung	Modulnummer	Fachsemester	SWS und Form	ECTS	Modulverantwortung
Windenergie und PV	EE506	5	4V	5	Prof. Dr.-Ing. Oliver Scholz
Solarthermie und Biomasse	EE607	6	3V+1P	4	Prof. Dr. Matthias Brunner
Kraftwerkstechnik	EE507	5	4V	5	Prof. Dr.-Ing. Christian Gierend
Elektrische Maschinen I	E1511	5	2V+1U+1P	4	Prof. Dr.-Ing. Vlado Ostovic
Elektrische Maschinen II	E1607	6	2V+1U+1P	4	Prof. Dr.-Ing. Vlado Ostovic
Hochspannungstechnik I	E1605	6	2V+1U+1P	5	Prof. Dr. Marc Klemm
Mikrocontroller und Anwendungen	E1501	5	2V+1P	4	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Brück
Simulation elektrischer Energiesysteme	EE530	5	2V+2P	4	Prof. Dr.-Ing. Stefan Winterheimer

## Katalog Kategorie I für Vertiefung Thermische Energiesysteme:

Bezeichnung	Modulnummer	Fachsemester	SWS und Form	ECTS	Dozent/(Modulverantwortung)
Dezentrale Elektroenergiesysteme und Stromspeicher	EE609	6	3V+1U	5	Prof. Dr. Michael Igel
Bio- und Umweltverfahrenstechnik I	EE532	5	4V	5	Prof. Dr. Matthias Brunner
Prozesstechnik und Anwendungen	EE533	5	1V+3P	5	Prof. Dr.-Ing. Klaus Kimmerle
Bio- und Umweltverfahrenstechnik II	EE630	6	4V	5	Prof. Dr. Matthias Brunner
Anwendungen zu EE533 oder EE630	EE631	6	4P	5	Prof. Dr. Matthias Brunner
Bioverfahren der phototrophen Biomasseproduktion	EE635	6	4V	5	Prof. Dr. Uwe Waller

## Katalog Kategorie II

Bezeichnung	Modulnummer	Fachsemester	SWS und Form	ECTS	Dozent/(Modulverantwortung)
3D-Konstruieren mit SolidWorks	EE-K2-517	5 + 6	4SU	5	Prof. Dr. Bernd Heidemann
Batterietechnologie	EE-K2-552	-	1V+1U	2	Prof. Dr. Hans-Werner Groh
Bio- und Umweltverfahrenstechnik III	EE-K2-548	-	2V	2	Prof. Dr. Matthias Brunner
Dezentrale Energieerzeugung	EE-K2-526	6	2V+2PA	5	Prof. Dr. Michael Igel
Die numerische Beschreibung von fluiden Kreislaufsystemen für die Aquakultur	EE-K2-551	-	-	1	Prof. Dr. Uwe Waller
Experimentelle Leistungscharakterisierung solarthermischer Anlagen	EE-K2-547	6	5P	5	Prof. Dr. Oliver Scholz
Gebäudesystemtechnik	EE-K2-541	-	-	3	Prof. Dr. Daniel F. Abawi
Grundlagen und Verfahren der Aquakultur mit Schwerpunkt	EE-K2-516	4	2V	3	Prof. Dr. Uwe Waller
Grundlagen der Ausbildereignung	EE-K2-546	-	2V	2	Prof. Dr.-Ing. Dietmar Brück
Grundlagen der numerischen Strömungsmechanik (CFD)	EE-K2-549	-	4SU	5	Prof. Dr. Marco Günther
Matlab in der Automatisierungstechnik	EE-K2-542	-	2V	3	Prof. Dr. Benedikt Faupel
Planung und Genehmigung von Windenergieanlagen	EE-K2-511	6	3V+1U	4	Prof. Dr. Oliver Scholz

außerdem sonstige Pflicht- und Wahlpflichtfächer der Studiengänge E und M nach Rücksprache mit dem Studiengangsleiter

Stand:20.03.2018\_10.09.18