



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

EIT

FAKULTÄT FÜR  
ELEKTROTECHNIK UND  
INFORMATIONSTECHNIK

**Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik**

# **Katalog der Wahlpflichtmodule**

**für den Masterstudiengang**

**Elektrische Energiesysteme – Regenerative Energie**

**vom 26. September 2018**

Es sind Wahlpflichtmodule im in der Studienordnung festgelegten Umfang zu wählen. Insgesamt muss die geforderte Anzahl von Credit Points (CP) erreicht werden.

Hierfür kommen alle Module der FEIT aus deren Master-Studiengängen in Frage, sofern diese nicht ohnehin zum Pflichtteil des eigenen Studienganges gehören.

Die folgenden Module sind hinsichtlich Inhalten und zu erwerbenden Kompetenzen unter Berücksichtigung der Ziele des Studienganges besonders empfehlenswert.

## Katalog der Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule	SS			WS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Unkonventionelle elektrische Maschinen				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Grundlagen der Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen				5	3	S				5	3	S
Mikrocontroller-basierte Antriebsregelungen				5	3	S				5	3	S
Photovoltaische Energiesysteme	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Netzschutz und Leittechnik im Smart Grid				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
EMV-Meßtechnik	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Seminar EMV-Messtechnik				5	3	S				5	3	S
Systemintegration von Leistungselektronik				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Steuerung von Leistungselektronik	5	3	S							5	3	S
Elektrische Netze 2 – Dynamische Netzberechnung				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Operative Systemführung elektrischer Netze				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Methoden der Optimierung elektrischer Energieversorgungsnetze				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Energiespeichersysteme				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
	<b>15</b>			<b>50</b>						<b>65</b>		

## Prüfungsplan zum Katalog der Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule	LN	PL	CP
Unkonventionelle elektrische Maschinen	----	K90	5
Grundlagen der Berechnung und Auslegung elektrischer Maschinen	----	PRO	5
Mikrokontroller-basierte Antriebsregelungen	Referat	M	5
Photovoltaische Energiesysteme	----	K90	5
Netzschutz und Leittechnik im Smart Grid	----	M	5
EMV-Meßtechnik	----	M	5
Seminar EMV-Messtechnik	----	R	5
Systemintegration von Leistungselektronik	----	M	5
Steuerung von Leistungselektronik	----	M	5
Elektrische Netze 2 – Dynamische Netzberechnung	----	K90	5
Operative Systemführung elektrischer Netze	----	M	5
Methoden der Optimierung elektrischer Energieversorgungsnetze	----	M	5
Energiespeichersysteme	----	M	5