



EIT

FAKULTÄT FÜR
ELEKTROTECHNIK UND
INFORMATIONSTECHNIK

Fakultät für Elektrotechnik und Informationstechnik

Katalog der Wahlpflichtmodule

für den Masterstudiengang

Elektrische Energiesysteme – Regenerative Energie

vom 3. Juli 2013

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 Studiengangs 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
Modellierung und Simulation elektrischer Antriebe				5	3	S				5	3	S
Mikrokontroller-basierte Antriebsregelungen				5	3	S				5	3	S
Photovoltaische Energiesysteme	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Modellierung und Expertensysteme in der elektrischen Energieversorgung				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
	15			35						50		

Prüfungsplan zum Katalog der Wahlpflichtmodule

Wahlpflichtmodule	LN	PL	CP
Unkonventionelle elektrische Maschinen	-----	K90	5
Modellierung und Simulation elektrischer Antriebe	Referat	M	5
Mikrokontroller-basierte Antriebsregelungen	Referat	M	5
Photovoltaische Energiesysteme	-----	K90	5
Modellierung und Expertensysteme in der elektrischen Energieversorgung	-----	M	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