Regelstudienplan für den Masterstudiengang

Elektrische Energiesysteme – Regenerative Energie

Legende zum Regelstudienplan:

S = Semesterwochenstunden (SWS)

A = Art der Lehrveranstaltung

- **V** = Vorlesung
- **S** = Seminar
- **Ü** = Übung
- **K** = Kolloquium
- **LP** = Laborpraktikum
- **PRO** = Wissenschaftliches Projekt
- **E** = Exkursion
- ***** = Abhängig von der Modulwahl

CP = Credit Points = Leistungspunkte

Option "Elektrische Antriebstechnik / Mechatronische Systeme"

Die einzelnen Module sind voneinander unabhängig, so dass das Studium jeweils im Winter- und Sommersemester begonnen werden kann. Die Masterabschlussarbeit ist im nachfolgenden dritten Semester anzufertigen, das in Abhängigkeit vom Studienbeginn ein Winter- oder Sommersemester sein kann.

Übersicht	WS			SS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Optionsübergreifende Pflichtmodule	5	3	*	10	6	*				15	9	*
Pflichtmodule der Option "Elektrische Antriebstechnik / Mechatronische Systeme"	20	12	*	10	6	*				30	18	*
Wahlpflichtmodule aus dem Studiengangskatalog	5		*	5		*				10		*
Forschungsprojekt				5	3	PRO				5	3	PRO
Masterabschlussarbeit							30		*	30		*
	30			30			30			90		

Details zu den Pflichtmodulen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen. Details zu den Wahlpflichtmodulen dem Studiengangskatalog. Ausführliche Beschreibungen zu allen Modulen finden Sie im jeweiligen Modulhandbuch.

Optionsübergreifende Pflichtmodule	WS			SS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Elektrische Antriebe II				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Alternative Energien / Regenerative Elektroenergiequellen	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Leistungselektronische Systeme				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
	5			10						15		

Belegung: Alle Module!

Pflichtmodule der Option	WS			SS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Elektromechanische Aktorsysteme	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Robotersysteme	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Speicherprogrammierbare Antriebssteuerungen				5	3	V/Ü/LP				5	3	V/Ü/LP
Neuro-Fuzzy-Control	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Stromversorgungstechnik	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Simulation und Entwurf leistungselektronischer Systeme				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
	20			10						30		

Belegung: Alle Module!

Die Verteilung der Leistungspunkte über die Semester kann sich abhängig von der Wahl der Wahlpflichtmodule ändern. Die Gesamtbelastung bleibt erhalten.

Option "Regenerative Energie"

Die einzelnen Module sind voneinander unabhängig, so dass das Studium jeweils im Winter- und Sommersemester begonnen werden kann. Die Masterabschlussarbeit ist im nachfolgenden dritten Semester anzufertigen, das in Abhängigkeit vom Studienbeginn ein Winter- oder Sommersemester sein kann.

Übersicht	WS			SS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Optionsübergreifende Pflichtmodule	5	3	*	10	6	*				15	9	*
Pflichtmodule der Option "Regenerative Energie"	10	6	*	20	12	*				30	18	*
Wahlpflichtmodule aus dem Studiengangskatalog	10		*							10		*
Forschungsprojekt	5	3	PRO							5	3	PRO
Masterabschlussarbeit							30		*	30		*
	30			30			30			90		

Details zu den Pflichtmodulen entnehmen Sie bitte den nachfolgenden Tabellen. Details zu den Wahlpflichtmodulen dem Studiengangskatalog. Ausführliche Beschreibungen zu allen Modulen finden Sie im jeweiligen Modulhandbuch.

Optionsübergreifende Pflichtmodule	WS			SS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Elektrische Antriebe II				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Alternative Energien / Regenerative Elektroenergiequellen	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Leistungselektronische Systeme				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
	5			10						15		

Belegung: Alle Module!

Pflichtmodule der Option	WS			SS			3. Semester			Summe		
	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A	CP	S	A
Windenergie				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Photovoltaische Energiesysteme				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Elektrische Energienetze II - Energieversorgung				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
Netzschutz und Leittechnik	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Stromversorgungstechnik	5	3	V/Ü							5	3	V/Ü
Simulation und Entwurf leistungselektronischer Systeme				5	3	V/Ü				5	3	V/Ü
	10			20						30		

Belegung: Alle Module!

Die Verteilung der Leistungspunkte über die Semester kann sich abhängig von der Wahl der Wahlpflichtmodule ändern. Die Gesamtbelastung bleibt erhalten.