

Studienplan

1. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Grundelemente der Energieelektronik	2	3
	Regelungstechnik 1	2	3
	Elektrische Energietechnik	2	3
	Beleuchtungstechnik	2	3
	Schaltungsdesign und EMV 1	2	3
	Signalprozessoren	2	3
	Wahlmodul (Simulation und netzgeführte Stromrichter)	4	6
	Führung von Projektteams	1	1,5
	Prozessdesign	2	3
	Presentation Techniques	1	1,5
Summe (davon Präsenzzeit)		20 (12)	30

2. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Steuerungs- und Messtechnik	2	3
	Industrielle Kommunikation 1	2	3
	Regelungstechnik 2	2	3
	Energieelektronik	2	3
	Schaltungsdesign und EMV 2	2	3
	Maschinen und Aktuatorik	2	3
	Wahlmodul (Hochspannungstechnik und Modellbildung)	4	6
	Organisations- und Personalentwicklung	1	1,5
	Rechtsgrundlagen der industriellen Elektronik	2	3
	Intercultural Communication	1	1,5
Summe (davon Präsenzzeit)		20 (12)	30

3. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	Elektrische Maschinen	3	4,5
	Traktion	2	3
	Elektromobilität	2	3
	Industrielle Kommunikation 2	1	1,5
	Projekt	4	6
	Bildverarbeitung	2	3
	Ausgewählte Kapitel der Energieelektronik	2	3
	Industrielles Management	2	3
	Societal Impact Studies	1	1,5
	Coaching	1	1,5
Summe (davon Präsenzzeit)		20 (14)	30

4. Ausbildungssemester		SWS	ECTS
	DiplomandInnen-Seminar	2	6
	Master Thesis	-	24
Summe (davon Präsenzzeit)		2 (2)	30



Technische Fächer



Nicht-technische Fächer



Master Thesis

ECTS-Credits

Leistungspunkte nach dem European Credit Transfer and Accumulation System
(Arbeitsaufwand des/der Studierenden pro Lehrveranstaltung und Semester)

SWS

Semesterwochenstunden