S T U D I E N O R D N U N G

für den

Diplomstudiengang Elektrotechnik

an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau

vom 05.September 2014

redaktionell geändert am 11. Juni 2019

Aufgrund von § 36 Abs. 1 i. V. m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG) vom 10. Dezember 2008 (SächsGVBl. S. 900 ff.), zuletzt geändert durch das Gesetz vom 18. Dezember 2013 (SächsGVBl. S. 970, 971), hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

Inhaltsübersicht

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch 2
§ 1 Geltungsbereich 2
§ 2 Zugangsvoraussetzungen 2
§ 3 Auswahl und Zulassung 2
§ 4 Studienziel 2
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang 3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen 3
§ 7 Tutorien 4
§ 8 Studienberatung 4
§ 9 Inkrafttreten 5
Anlage 1 Studienablaufplan 6
Anlage 2 Studienablaufplan Duales Studium 11
Anlage 3 Modulbeschreibungen im Kurskatalog 13

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

Nach Artikel 3 Abs. 2 des Grundgesetzes sind Frauen und Männer gleichberechtigt. Alle maskulinen Personen- und Funktionsbezeichnungen in dieser Ordnung gelten für Frauen und Männer in gleicher Weise.

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Diplomstudiengang Elektrotechnik an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich des eingeordneten Praxismoduls und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Diplomabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

(1) Zugangsvoraussetzungen für den Diplomstudiengang Elektrotechnik sind:
- die allgemeine Hochschulreife,
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife oder
- die studiengangsbezogene Meisterprüfung
- jeweils in Verbindung mit einem Beratungsgespräch an der Hochschule eine berufliche Aufstiegsfortbildung nach § 17 Abs. 3 SächsHSFG oder eine durch die WHZ als gleichwertig anerkannte Vorbildung nach § 17 Abs. 4 SächsHSFG {die Anerkennung der Gleichwertigkeit bedarf der Genehmigung durch das Rektorat} oder
- die bestandene Zugangsprüfung zum Erwerb der Studienberechtigung

§ 3 Auswahl und Zulassung

(1) Für die Zulassung zum Diplomstudiengang Elektrotechnik sind die in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Unterlagen einzureichen.

(2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so erfolgt die Auswahl nach der Ordnung über das hochschuleigene Auswahlverfahren zur Vergabe von Studienplätzen.

§ 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, Absolventen/innen auszubilden, die befähigt sind

1. auf seinem beruflichen Tätigkeitsfeld als Diplom-Ingenieur (FH) zu arbeiten. Dieses umfasst das Fachgebiet der Elektrotechnik von der Ideenfindung bis zur praktischen Realisierung. Ziel ist es dabei, den Studierenden zu praktischer Ingenieurtätigkeit, wissenschaftlicher Arbeit und zu verantwortlichem Handeln gegenüber Gesellschaft und Umwelt zu befähigen.

2. mit vertieften Kenntnissen der Elektrotechnik, der Automatisierungstechnik, der elektrischen Antriebstechnik, elektrischen Energietechnik und der Elektromobilität besonders auf die Rolle energiewirtschaftlicher Belange, auf die alternative Energiegewinnung und auf die Berücksichtigung von Forderungen des Umweltschutzes einzugehen.

§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

(1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen - vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Diplomstudiengangs Elektrotechnik entspricht 240 ECTS-Punkten.

(2) Das Studium kann als Vollzeitstudium oder Duales Studium absolviert werden.

(3) Die Regelstudiendauer für den Diplomstudiengang Elektrotechnik beträgt einschließlich des Diplomprojektes und des Praxismoduls acht Semester, im dualen Studium zehn Semester.

(4) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind jeweiligen dem Studienablaufplan (Anlage 1 & 2) zu entnehmen. Darin sind alle Pflichtmodule sowie die Wahlpflichtmodule enthalten.

(5) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Diplomstudiengangs Elektrotechnik verbindlich. Wahlpflichtmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflichtmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät Elektrotechnik trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlpflichtmodulen angeboten wird.

§ 6 Studieninhalte und Lehrformen

(1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates Elektrotechnik werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges entsprechend festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben

- Modulnummer
- Modulname
- ECTS-Punkte
- Lehr- und Lernformen
- Arbeitsaufwand
- Lernziele
- Lehrinhalte
- Leistungsnachweise

sind Anlage 3 dieser Studienordnung.

(2) Die Lehrformen des Diplomstudienganges Elektrotechnik bestehen aus

- Vorlesungen
- Seminaristischen Vorlesungen / Vorlesungen mit integrierter Übung
- Übungen
- Seminaren
- Praktika

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen sowie die ECTS-

Punkte sowie die Lehrsprache, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht, sind den Studienablaufplänen (s. Anlage 1 & 2) zu entnehmen.

(3) Die Modulbeschreibungen enthalten weitere Angaben, wie die Voraussetzungen für die Teilnahme und die Vergabe von ECTS-Punkten, die Häufigkeit des Angebotes und den Arbeitsaufwand einschließlich Selbststudium sowie die Lehrsprache des Moduls, die aufgeführt ist, soweit sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht..

§ 7 Tutorien

Zur Unterstützung der Studenten sollen, insbesondere am Studienbeginn, Tutorien angeboten werden. In Tutorien werden Anleitungen zur Wiederholung vorausgesetzter Kenntnisse sowie zum Erreichen der Lernziele der Module gegeben.

§ 8 Studienberatung

(1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.

(2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Elektrotechnik. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.

(3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:
1. bei Studienbeginn,
2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
3. bei Schwierigkeiten im Studium,
4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
6. vor Abbruch des Studiums.

(4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Elektrotechnik am 28.Mai 2014 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1.September 2014 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 27. August 2014 genehmigt.

Zwickau, den 27. August 2014

Gez.
Prof. Dr. rer. nat. habil. Gunter Krautheim
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Elektrotechnik vom 25.Juni 2014 und der Genehmigung des Rektorats vom 27. August 2014.

Zwickau, den 05.September 2014

Gez.
Prof. Dr.-Ing. Matthias Würfel
Dekan

Anlage 1 Studienablaufplan

1. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT121	Digitaltechnik	6	6		4		2	
ELT101	Technische Informatik	4	4		2		2	
ELT122	Grundlagen der Elektrotechnik I	6	6		6			
PTI031	Mathematik I *Tutorien Mathematik (fakultativ)*	8	8 *(2)*		7		1	
PTI304	Physik	6	6		4		2	
	Summe	30	30		23		7	

2. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT120	Grundlagen der Elektrotechnik II	6	6		4		2	
ELT124	Elektronische BE, Schalt. und Baugr.	6	6		5		1	
ELT106	Elektrokonstruktion	4	3		2		1	
PTI032	Mathematik II	6	6		6			
SPR608	Fachkurs Technisches Englisch	4	3					3
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	4	3	2		1		
	Summe	30	27	2	17	1	4	3

3. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT105	Signale und Systeme	4	4		2		2	
ELT107	Elektrische Energietechnik	6	5		4		1	
ELT108	Elektrische Maschinen I	4	4		3		1	
ELT109	Regelungstechnik I	4	4		3		1	
ELT110	Elektrische Messtechnik	4	4		3		1	
ELT111	Mikrosystemtechnik	4	3		3			
MBK100	Grundlagen Technische Mechanik I	4	4		4			
	Summe	30	28		22		6	

Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik und Elektrische Energietechnik

4. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT130	Digitale Signalprozessoren I	4	4		2		2	
ELT132	Elektrische Antriebe I	4	4		3		1	
ELT133	Messwerterfassung	4	4		2		2	
ELT150	Elektroprojektierung	6	6		4		2	
ELT140	Leistungselektronik	4	4		3		1	
ELT143	Regelungstechnik II	4	4		3		1	
ELT144	Steuerungstechnik I	4	4		3		1	
	Summe	30	30		20		10	

5. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT051	Praxismodul	30	1				1	
	Summe	30	1				1	

Studienschwerpunkt Automatisierungstechnik

6. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT131	Mikroprozessor-Betriebssysteme	4	4		2		2	
ELT134	Elektrische Maschinen II	4	4		4			
ELT141	Industrielle Kommunikationstechnik	4	4		3		1	
ELT145	Steuerungstechnik II	6	6		4		2	
Studienspezifische Wahlmodule	**<u>mindestens</u> 8 ECTS-Punkte belegen**	8						
ELT270	Leiterplattenentwurf	4	3		2		1	
ELT271	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	4	4		3		1	
ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	4		2		2	
ELT166	Netzautomatisierg. / Energiemanagem.	4	4		3		1	
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4						
	Summe	30						

7. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	6	4		3		1	
ELT137	Gebäudeautomatisierung	4	4		2		2	
ELT151	Mikrosensorik	4	3		2		1	
ELT146	Zeitdiskrete Systeme	4	4		3		1	

Studienspezifische Wahlmodule	**mindestens 8 ECTS-Punkte belegen**	8				
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	4	4	2		2
ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	4	4	3		1
ELT162	Elektrische Antriebe II	4	3	2		1
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	4	4	2		2
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4				
	Summe	30				

Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik

6. Semester							
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**				
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT134	Elektrische Maschinen II	4	4		4			
ELT145	Steuerungstechnik II	6	6		4		2	
ELT161	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	4	4		3		1	
ELT163	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme I	4	4		3		1	
Studienspezifische Wahl-module	**mindestens 8 ECTS-Punkte belegen**	8						
ELT141	Industrielle Kommunikationstechnik	4	4		3		1	
ELT166	Netzautomatisierg. / Energiemanagem.	4	4		3		1	
ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	4		2		2	
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4						
	Summe	30						

7. Semester							
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**				
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT160	Installations- und Lichttechnik	4	4		2		2	
ELT162	Elektrische Antriebe II	4	3		2		1	
ELT164	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme II	6	6		4		2	
ELT165	Hochspannungstechnik	4	4		3		1	
Studienspezifische Wahlmodule	**mindestens 8 ECTS-Punkte belegen**	8						
ELT137	Gebäudeautomatisierung	4	4		2		2	
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	4	4		2		2	
ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	4	4		3		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	4	4		2		2	
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4						
	Summe	30						

Studienschwerpunkt Elektromobilität

4. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT130	Digitale Signalprozessoren I	4	4		2		2	
ELT132	Elektrische Antriebe I	4	4		3		1	
ELT140	Leistungselektronik	4	4		3		1	
ELT143	Regelungstechnik II	4	4		3		1	
MBK128	Thermodynamik/Strömungslehre	4	4	2		2		
MBK620	Einführung Fahrzeugantrieb	4	4		4			
MBK661	Kfz-Elektrik/Elektronik	6	6		4		1	1
	Summe	30	30	2	19	2	6	1

5. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT051	Praxismodul	30	1				1	
	Summe	30	1				1	

6. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT134	Elektrische Maschinen II	4	4		4			
ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	4		2		2	
MBK 622	Antriebstechnik	4	4		4			
KFT560	Wärmemanagement im Fahrzeug	6	4		3		1	
Studienspezifische Wahlmodule	**mindestens 8 ECTS-Punkte belegen**	8						
ELT151	Mikrosensorik	4	3		2		1	
MBK610	Theorie der KFZ-Instandhaltung	4	4		4			
MBK670	Kfz-Messtechnik	4	4	2			2	
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4						
	Summe	30						

7. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT135	Schaltungsentwurf u. Simulation	6	4		3		1	
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	4	4		2		2	
ELT162	Elektrische Antriebe II	4	3		2		1	
Studienspezifische Wahlmodule	**mindestens 12 ECTS-Punkte belegen**	12						
ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	4	4		3		1	
ELT165	Hochspannungstechnik	4	4		3		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	4	4		2		2	
ELT331	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	4	4		2		2	

MBK625	Alternative Antriebssysteme	4	4		2		2
MBK662	Modellbasierte Softwareentwicklg. f. Kfz	4	4		2		2
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4					
	Summe	30					

Alle Studienschwerpunkte Elektrotechnik:

(außer Duales Studium Elektrotechnik)

8. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT090	Studienarbeit	8						
ELT095	Diplomprojekt	22						
	Summe	30						

Alle Studienschwerpunkte Elektrotechnik: Fachübergreifende Kompetenz

6. + 7. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT010	Energie und Umwelt	4	4		4			
ELT021	Präsentationstechnik / Studium generale	4	2		2			
ELT023	Tutorentätigkeit	4	2		2			
MBK551	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	4	4	2	1		1	
SPR617	Advanced Technical English	4	3					3
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	4	3	2		1		
WIW300	Recht für Ingenieure / Informatiker	4	4	4				
WIW352	Einführung in das Marketing	4	3	2		1		
WIW500	Unternehmensführung	4	2	2				
	daraus minimal zu belegen:	8						

Anlage 2 Studienablaufplan Duales Studium

1. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT102	Grundlagen der Elektrotechnik I	6	6		6			
PTI031	Mathematik I *Tutorien Mathematik (fakultativ)*	8	8 *(2)*		7		1	
PTI304	Physik	6	6		4		2	
	Summe	20	20		17		3	

2. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT120	Grundlagen der Elektrotechnik II	6	6		4		2	
ELT124	Elektronische BE, Schalt. und Baugr.	6	6		5		1	
PTI032	Mathematik II	6	6		6			
	Summe	18	18		15		3	0

3. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT121	Digitaltechnik	6	6		4		2	
ELT101	Technische Informatik	4	4		2		2	
ELT107	Elektrische Energietechnik	6	5		4		1	
ELT110	Elektrische Messtechnik	4	4		3		1	
	Summe	20	19		13		6	

4. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT130	Digitale Signalprozessoren I	4	4		2		2	
ELT140	Leistungselektronik	4	4		3		1	
ELT163	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme I	4	4		3		1	
ELT106	Elektrokonstruktion	4	3		2		1	
ELT161	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	4	4		3		1	
	Summe	20	19		13		6	

5. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT111	Mikrosystemtechnik	4	3		3			
ELT105	Signale und Systeme	4	4		2		2	
ELT108	Elektrische Maschinen I	4	4		3		1	
ELT109	Regelungstechnik I	4	4		3		1	
ELT160	Installations- und Lichttechnik	4	4		2		2	
	Summe	20	19		13		6	

6. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT132	Elektrische Antriebe I	4	4		3		1	
ELT133	Messwerterfassung	4	4		2		2	
ELT143	Regelungstechnik II	4	4		3		1	
ELT144	Steuerungstechnik I	4	4		3		1	
ELT150	Elektroprojektierung	6	6		4		2	
	Summe	22	22		15		7	

7. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT051	Praxismodul	30	1				1	
	Summe	30	1				1	

8. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT134	Elektrische Maschinen II	4	4		4			
ELT145	Steuerungstechnik II	6	6		4		2	
ELT141	Industrielle Kommunikationstechnik	4	4		3		1	
ELT166	Netzautomatisierg. / Energiemanagem.	4	4		3		1	
ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	4	4		2		2	
SPR610	Fachkurs Technisches Englisch	4	3					3
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	4	3	2		1		
	Summe	30	28	2	16	1	6	3

9. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT162	Elektrische Antriebe II	4	3		2		1	
ELT164	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme II	6	6		4		2	
ELT165	Hochspannungstechnik	4	4		3		1	
ELT137	Gebäudeautomatisierung	4	4		2		2	
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	4	4		2		2	
MBK100	Grundlagen Technische Mechanik I	4	4		4			
Fachübergreifendes Wahlmodul	**4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz**	4						
	Summe	30	25		17		8	

10. Semester								
Modulnr.	**Modul**	**ECTS-Punkte**	**SWS**					
			∑	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**
ELT090	Studienarbeit	8						
ELT095	Diplomprojekt	22						
	Summe	30						

V Vorlesung
VÜ Vorlesung mit integrierter Übung/Seminar
Ü Übung
S Seminar
Pr Praktikum

Anlage 3 Modulbeschreibungen im Kurskatalog