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 20. Juli 2015

rechtsbereinigt mit Stand vom 12. Februar 2018

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 5
Anlage 2 Modulbeschreibungen in Modulux 5

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

(2) Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf dem Niveau B1/mit dem vergleichbarem Abschluss. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs Elektronische Systeme auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Eignungsfeststellung.

§ 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 (siehe Modulux-Datenbank) 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 in die Modulux-Datenbank eingepflegt.

(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 (siehe Modulux-Datenbank) 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 6. Mai 2015 genehmigt.

Zwickau, den 15. Juli 2015

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 15. Juli 2015.

Zwickau, den 20. Juli 2015

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

Anlage 1 Studienablaufplan

Anlage 2 Modulbeschreibungen in Modulux

Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Electrical Engineering-dual
Studiengangsnummer	049
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Dual
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2015
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT122	Grundlagen Elektrotechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		6			
PTI031	Mathematik I	Deutsch - 100.00%	8	8		7		1	
PTI304	Physik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
		Gesamtsumme	20	20		17		3	

2. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT120	Grundlagen Elektrotechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT124	Elektronische Bauelemente, Schaltungen u. Baugruppen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		5		1	
PTI032	Mathematik II	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
		Gesamtsumme	18	18		15		3	

3. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT107	Elektrische Energietechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	
ELT110	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT121	Digitaltechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	

ELT160	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
		Gesamtsumme	20	19		13		6	

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT106	Elektrokonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
ELT140	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT161	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT163	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT203	Betriebssysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
		Gesamtsumme	20	19		15		4	

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT101	Technische Informatik	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
ELT105	Signale und Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT108	Elektrische Maschinen I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT109	Regelungstechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	

ELT111	Mikrosystemtechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		3			
		Gesamtsumme	20	19		13		6	

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT132	Elektrische Antriebe I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT133	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT143	Regelungstechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT144	Steuerungstechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT150	Elektroprojektierung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
		Gesamtsumme	22	22		15		7	

7. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

8. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT134	Elektrische Maschinen II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			

ELT141	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT145	Steuerungstechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT166	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT578	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100.00%	4						
SPR610	Fachkurs Technisches Englisch	Englisch - 100.00%	4	3					3
		Zwischensumme	26	21		14		4	3

Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

9. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT137	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT162	Elektrische Antriebe II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT164	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT165	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
MBK100	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
		Zwischensumme	26	25		17		8	

Fachübergreifendes Wahlmodul
mindestens 4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

10. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT097	Diplomprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1					1
		Gesamtsumme	30	1					1

Fächerübergreifende Kompetenz
minimal 8 ECTS-Punkte zu belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT010	Energie und Umwelt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
ELT025	Studententeamarbeit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	1					1
MBK551	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100.00%	4	4	2	1		1	
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
WIW352	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
WIW500	Unternehmensführung	Deutsch - 100.00%	4	2	2				
ELT021	Präsentationstechnik / Studium generale	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	2		2			
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				

Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Electrical Engineering
Studiengangsnummer	048
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2015
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT101	Technische Informatik	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
ELT121	Digitaltechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT122	Grundlagen Elektrotechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		6			
PTI031	Mathematik I	Deutsch - 100.00%	8	8		7		1	
PTI304	Physik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
		Gesamtsumme	30	30		23		7	

2. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT106	Elektrokonstruktion	Deutsch - 100.00%	4	3		2		1	
ELT120	Grundlagen Elektrotechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT124	Elektronische Bauelemente, Schaltungen u. Baugruppen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		5		1	
PTI032	Mathematik II	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
SPR608	Fachkurs Technisches Englisch	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
		Gesamtsumme	30	27	2	17	1	4	3

3. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT105	Signale und Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT107	Elektrische Energietechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	
ELT108	Elektrische Maschinen I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT109	Regelungstechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT110	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT111	Mikrosystemtechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		3			
MBK100	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
		Gesamtsumme	30	28		22		6	

Automatisierungstechnik

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT130	Digitale Signalprozessoren I	Englisch - 50.00% Deutsch - 50.00%	4	4		2		2	
ELT132	Elektrische Antriebe I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT133	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT140	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	

ELT144	Steuerungstechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT150	Elektroprojektierung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
ELT166	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
		Gesamtsumme	30	30		20		10	

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Zwischensumme	30	1		1			

Für Studierende mit Anerkennung aus HTL-Leistungen und für Studierende, die das 5. Semester mit dem 7. Semester tauschen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	
ELT137	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT146	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT151	Mikrosensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
		Zwischensumme	18	15		10		5	

Studienspezifische Wahlmodule
mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	

ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT162	Elektrische Antriebe II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifende Kompetenzen
mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT143	Regelungstechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT131	Mikroprozessor Betriebssysteme	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
ELT134	Elektrische Maschinen II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
ELT145	Steuerungstechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
		Zwischensumme	18	18		13		5	

Studienspezifische Wahlmodule
mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT141	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	

ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT270	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT271	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifend es Wahlmodul
4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

7. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	
ELT137	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT146	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT151	Mikrosensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
		Zwischensumme	18	15		10		5	

Studienspezifische Wahlmodule
mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	

ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT162	Elektrische Antriebe II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifende Kompetenzen
mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Für Studierende mit Anerkennung aus HTL-Leistungen und für Studierende, die das 5. Semester mit dem 7. Semester tauschen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

Elektrische Energietechnik

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT130	Digitale Signalprozessoren I	Englisch - 50.00% Deutsch - 50.00%	4	4		2		2	
ELT132	Elektrische Antriebe I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT133	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	

ELT140	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT144	Steuerungstechnik I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT150	Elektroprojektierung	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
ELT163	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
		Gesamtsumme	30	30		20		10	

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Zwischensumme	30	1		1			

Für Studierende mit Anerkennung aus HTL-Leistungen und für Studierende, die das 5. Semester mit dem 7. Semester tauschen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT160	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT162	Elektrische Antriebe II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT164	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT165	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	18	17		11		6	

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT137	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifendes Wahlmodul
4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT134	Elektrische Maschinen II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
ELT143	Regelungstechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT145	Steuerungstechnik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT161	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	18	18		14		4	

Studienspezifische Wahlmodule
Studienspezifische Wahlmodule

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT141	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT166	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT271	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifend es Wahlmodul
4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

7. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT160	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT162	Elektrische Antriebe II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT164	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT165	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	18	17		11		6	

Studienspezifische Wahlmodule
mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT137	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifende Kompetenzen
mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Für Studierende mit Anerkennung aus HTL-Leistungen und für Studierende, die das 5. Semester mit dem 7. Semester tauschen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

Elektromobilität

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT130	Digitale Signalprozessoren I	Englisch - 50.00% Deutsch - 50.00%	4	4		2		2	
ELT132	Elektrische Antriebe I	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	

ELT140	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT151	Mikrosensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
MBK128	Strömungslehre / Thermodynamik	Deutsch - 100.00%	4	4	2		2		
MBK620	Einführung Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK661	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100.00%	6	6	4			1	1
		Gesamtsumme	30	29	6	14	2	6	1

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Zwischensumme	30	1		1			

Für Studierende mit Anerkennung aus HTL-Leistungen und für Studierende, die das 5. Semester mit dem 7. Semester tauschen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT330	Elektrische Antriebe für Kfz	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT331	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 70.00% Englisch - 30.00%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	14	14		8		6	

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 12 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	

ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT165	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
MBK625	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK662	Modellbasierte Softwareentwicklung	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
		Zwischensumme	12						

Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS-Punkte aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT332	Aktuatorik / Leistungselektronik II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
ELT134	Elektrische Maschinen II	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
ELT240	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
KFT560	Wärmemanagement im Fahrzeug	Deutsch - 100.00%	6	4		3		1	
		Zwischensumme	18	15		11		4	

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	

ELT270	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	3		2		1	
MBK610	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
MBK622	Antriebstechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		4			
MBK670	Kfz-Messtechnik	Deutsch - 100.00%	4	4		3		1	
		Zwischensumme	8						

Fachübergreifend es Wahlmodul
mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

7. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT138	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		2		2	
ELT330	Elektrische Antriebe für Kfz	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT331	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 70.00% Englisch - 30.00%	4	4		2		2	
		Zwischensumme	14	14		8		6	

Fachübergreifende Kompetenzen
mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog

Studienspezifische Wahlmodule
mindestens 12 ECTS-Punkte belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	

ELT142	Informations- u. Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT165	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
ELT230	Digitale Signalprozessoren II	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	4	4		2		2	
MBK625	Alternative Antriebssysteme, Prozessanalyse und -simulation in Fahrzeugantrieben	Deutsch - 100.00%	4	4		2		2	
MBK662	Modellbasierte Softwareentwicklung	Deutsch - 100.00%	4	4	2			2	
		Zwischensumme	12						
		Gesamtsumme	30						

Für Studierende mit Anerkennung aus HTL-Leistungen und für Studierende, die das 5. Semester mit dem 7. Semester tauschen.

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT051	Praxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1		1			
		Gesamtsumme	30	1		1			

8. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT097	Diplomprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1					1
		Gesamtsumme	30	1					1

Fächerübergreifende Kompetenz

mindestens 8 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT021	Präsentationstechnik / Studium generale	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	2		2			

ELT025	Studententeamarbeit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	1					1
ELT010	Energie und Umwelt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
WIW352	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
MBK551	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100.00%	4	4	2	1		1	
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				
WIW500	Unternehmensführung	Deutsch - 100.00%	4	2	2				