

**Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik
an der Fakultät Elektrotechnik
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 22. Juli 2021**

Aufgrund von § 34 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.), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578), hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik an der Fakultät ELT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 07.10.2020 wird wie folgt geändert:

- (1) Im Studien- und Prüfungsplan wird der Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner hinzugefügt und folgende Module werden wie folgt geändert (siehe auch Prüfungsplan in der Anlage):

Das Praktikumssemester mit dem Modul ELT00510 im 5.Semester (alternativ im 7.Semester) entfällt und wird durch sieben Praxisblöcke in den Semestern 1. bis 7. wie folgt ersetzt:

ELT10001 Praxismodul 1.Teil – im 1. Semester
ELT10002 Praxismodul 2.Teil – im 2. Semester
ELT10003 Praxismodul 3.Teil – im 3. Semester
ELT10004 Praxismodul 4.Teil – im 4. Semester
ELT10005 Praxismodul 5.Teil – im 5. Semester
ELT10006 Praxismodul 6.Teil – im 6. Semester
ELT10007 Praxismodul 7.Teil – im 7. Semester

Folgende Module werden im Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner von Wahlmodulen zu Pflichtmodulen:

ELT04130 Messwerterfassung
ELT04380 Simulation elektrischer Antriebe

Folgende Module entfallen im Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner:

PTI 03040 Physik
ELT04080 Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)
KFT01010 Grundlagen Technischer Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)
ELT04400 Elektromagnetische Verträglichkeit
ELT01350 Schaltungsentwurf

Folgende Änderungen bei den Fächerübergreifenden Modulen erfolgen für alle Schwerpunkte:

ELT04020 Präsentationstechnik entfällt
ELT00250 Studententeam wird hinzugefügt
ELT08650 Studium und Studienerfolg hinzugefügt

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2021 in Kraft. Bereits abgelegte Modulprüfungen bleiben unberührt. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2021.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 5. Juli 2021 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 21 Juli 2021 genehmigt.

Zwickau, den 21 Juli 2021

Gez. Prof. Dr.-Ing. Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 5. Juli 2021 und der Genehmigung des Rektorats vom 21. Juli 2021.

Zwickau, den 22. Juli 2021

Gez. Prof. Matthias Würfel
Dekan

Studienordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik
an der Fakultät Elektrotechnik
der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 12. Februar 2018

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 die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik an der Fakultät ELT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 20. Juli 2015 wird wie folgt geändert:

Die Studienarbeit entfällt, das Diplomprojekt wird als 30 ECTS-Modul ELT097 eingeführt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. März 2018 in Kraft. Bereits abgelegte Modulprüfungen bleiben unberührt. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2015.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 23. Mai 2017 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 9. August 2017 genehmigt.

Zwickau, den 7. Februar 2018

Gez.
Prof. Dr. Hui-Fang Chiao
Amtierende Rektorin

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 23. Mai 2017 und der Genehmigung des Rektorats vom 9. August 2017.

Zwickau, den 12. Februar 2018

Gez.
Prof. Matthias Würfel
Dekan



Allgemein

Studiengangsnummer	048
Studiengang	Elektrotechnik Electrical Engineering
Fakultät	Elektrotechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2021
Regelstudienzeit in Semestern	8 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Prüfungsplan

1. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative					
Anerkennung 1. Semester Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik Anerkennung extern erbrachter Leistungen					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT00010	Anrechnungsmodul 1	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	300%	30	
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)			
Module Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT01210	Digitaltechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	60%	6	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Prüfungsvorleistung - Testat	60%	6	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
ELT04210	Grundlagen Elektrotechnik 1	Prüfungsvorleistung - Präsentation oder Belegarbeit	60%	6	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
PTI00340	Mathematik I	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	60%	6	
PTI03040	Physik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	60%	6	
		Prüfungsvorleistung - Test			
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT01210	Digitaltechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	60%	6	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			

	ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Prüfungsvorleistung - Testat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	60%	6
	ELT04210	Grundlagen Elektrotechnik 1	Prüfungsvorleistung - Präsentation oder Belegarbeit schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	60%	6
	ELT10001	Praxismodul-Teil 1	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (0%)		6
	PTI00340	Mathematik I	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	60%	6

2. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative					
Anerkennung 2. Semester Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik Anerkennung extern erbrachter Leistungen					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT00020	Anrechnungsmodul 2	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)	300%	30	
Module Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT04080	Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	60%	6	
ELT04220	Grundlagen Elektrotechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) Prüfungsvorleistung - Präsentation oder Belegarbeit schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	60%	6	

ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	60%	6
		Prüfungsvorleistung - Präsentation oder Belegarbeit		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04300	Mikroprozessortechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	60%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
PTI00350	Mathematik II	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	60%	6
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04220	Grundlagen Elektrotechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	60%	6
		Prüfungsvorleistung - Präsentation oder Belegarbeit		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	60%	6
		Prüfungsvorleistung - Präsentation oder Belegarbeit		
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04300	Mikroprozessortechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum (Protokoll, Testat)	60%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
ELT10002	Praxismodul-Teil 2	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (0%)		6
PTI00350	Mathematik II	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	60%	6

3. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative					
Anerkennung 3. Semester Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik					
extern erbrachter Leistungen					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT00030	Anrechnungsmodul 3	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	300%	30	
		siehe jeweilige Modulbeschreibung (100%)			
Module Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT04050	Signale und Systeme	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	50%	5	
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)			
ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	10	
		schriftliche Prüfungsleistung (180 min, 100%)			
ELT04090	Regelungstechnik 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
KFT01010	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	50%	5	
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)					
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT04050	Signale und Systeme	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5	
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)			
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	50%	5	
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)			

	ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (180 min, 100%)	100%	10
	ELT04090	Regelungstechnik 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	ELT10003	Praxismodul-Teil 3	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (0%)		5

4. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative					
Automatisierungstechnik					
Alternative					
Anerkennung 4. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT00040	Anrechnungsmodul 4	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (600%)	300%	30
Module					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	ELT04440	Steuerungstechnik 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Prüfungsvorleistung - CAD-Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) Prüfungsvorleistung - Beleg schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	10

	ELT04700	Leiterplattenentwurf	Prüfungsvorleistung - Konstruktionsbeleg	50%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04800	Leistungselektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Elektrische Energietechnik					
Alternative					
Anerkennung 4. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT00040	Anrechnungsmodul 4	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung	300%	30
			siehe jeweilige Modulbeschreibung (600%)		
Module					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04440	Steuerungstechnik 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Prüfungsvorleistung - CAD- Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	10
			Prüfungsvorleistung - Beleg		
			schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
	ELT04630	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	50%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

	ELT04800	Leistungselektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
Elektromobilität					
Alternative					
Anerkennung 4. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT00040	Anrechnungsmodul 4	Prüfungsvorleistung - siehe jeweilige Modulbeschreibung siehe jeweilige Modulbeschreibung (600%)	300%	30
Module					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
	ELT04700	Leiterplattenentwurf	Prüfungsvorleistung - Konstruktionsbeleg schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	ELT04800	Leistungselektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	KFT06210	Einführung Fahrzeugantrieb	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
	KFT06610	Kfz-Elektrik / Elektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	50%	5
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04440	Steuerungstechnik 1	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
ELT04630	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	50%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04800	Leistungselektronik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	50%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

5. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative				
Automatisierungstechnik				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT00510	Praxismodul	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)		30
Elektrische Energietechnik				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT00510	Praxismodul	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)		30
Elektromobilität				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT00510	Praxismodul	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)		30
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

ELT04130	Messwerterfassung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	5
ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04640	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	120%	6
ELT04650	Hochspannungstechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT10005	Praxismodul-Teil 5	alternative Prüfungsleistung Praktikum (Protokoll, Testat) (100%)		9

6. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative				
Automatisierungstechnik				
6. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04450	Regelungstechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04820	Echtzeitbetriebssysteme	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat Prüfungsvorleistung - Anwesenheitstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5

ELT04850	Steuerungstechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	120%	6
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04660	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (30 min, 100%)	120%	6
ELT04710	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	Prüfungsvorleistung - Anwesenheitstestat Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
Elektrische Energietechnik				
6. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04450	Regelungstechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
ELT04660	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (30 min, 100%)	120%	6
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04700	Leiterplattenentwurf	Prüfungsvorleistung - Konstruktionsbeleg	50%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04850	Steuerungstechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	120%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

Elektromobilität

6. Semester

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04400	Elektromagnetische Verträglichkeit	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04450	Regelungstechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06710	Kfz-Messtechnik	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	120%	6
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04630	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	50%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
KFT06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)	100%	5
KFT06220	Antriebstechnik	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5

KFT06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	100%	5
ELT04450	Regelungstechnik 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Prüfungsvorleistung - CAD-Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	10
		Prüfungsvorleistung - Beleg		
		schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
ELT04660	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	120%	6
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit und Präsentation (30 min, 100%)		
ELT10006	Praxismodul-Teil 6	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (0%)		4

7. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative				
Automatisierungstechnik				
7. Semester Tausch mit dem 5. Semester möglich.				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT01350	Schaltungsentwurf und Simulation	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	120%	6
ELT04460	Zeitdiskrete Systeme	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

	ELT04510	Mikrosensorik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
			alternative Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
	ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04130	Messwerterfassung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	5
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Elektrische Energietechnik					
7. Semester Tausch mit dem 5. Semester möglich.					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04600	Installations- und Lichttechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04640	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	120%	6
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

	ELT04650	Hochspannungstechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04130	Messwerterfassung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	5
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04510	Mikrosensorik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
			alternative Prüfungsleistung (30 min, 100%)		
	ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Elektromobilität					
7. Semester Tausch mit dem 5. Semester möglich.					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT01350	Schaltungsentwurf und Simulation	alternative Prüfungsleistung Beleg (100%)	120%	6
	ELT04310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Prüfungsvorleistung - Praktikumstestat	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (120 min, 100%)		
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS-Punkte belegen					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04130	Messwerterfassung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	100%	5
	ELT04330	Aufbau- und Verbindungstechnik / MST- Fertigung	Prüfungsvorleistung - Praktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
			alternative Prüfungsleistung Belegarbeit, Präsentation und Übung (90 min, 100%)		
	ELT04650	Hochspannungstechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04810	Kfz-Sensorik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme)	100%	5
			alternative Prüfungsleistung Vortrag (30 min, 100%)		
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)					
	Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04600	Installations- und Lichttechnik	Prüfungsvorleistung - Laborpraktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Prüfungsvorleistung - Praktikum	100%	5
			schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

ELT10007	Praxismodul-Teil 7	alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (0%)	15
----------	--------------------	--	----

8. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

8. Semester				
Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT00970	Diplomprojekt	Diplomarbeit (66.666666666667%)	600%	30
		Kolloquium (60 min, 33.333333333333%)		

Fächerübergreifende Kompetenz mindestens 8 ECTS insgesamt daraus belegen

Modulnummer	Modul	Art	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT00100	Energie und Umwelt	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	80%	4
ELT00250	Studententeamarbeit	Prüfungsvorleistung - Projektarbeit alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (100%)	80%	4
ELT04040	Studium Generale	Prüfungsvorleistung - Studium Generale alternative Prüfungsleistung Vortrag (100%)	80%	4
ELT04420	Qualitätsmanagement	Prüfungsvorleistung - Praktikum mündliche Prüfungsleistung (30 min, 100%)	80%	4
ELT08650	Studium und Studienerfolg	Prüfungsvorleistung - Bericht alternative Prüfungsleistung Beleg mit Vortrag (30 min, 100%)	80%	2
MBK05510	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	80%	4
SPR06080	Fachkurs Technisches Englisch	Prüfungsvorleistung - Beleg schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%) alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)	80%	4

SPR06170	Advanced Technical English	Prüfungsvorleistung - Belegarbeit(en)	80%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 67%)		
		alternative Prüfungsleistung Präsentation (20 min, 33%)		
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	80%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		
WIW03000	Recht für Ingenieure	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	80%	4
WIW03520	Einführung in das Marketing	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)	80%	4
WIW05000	Unternehmensführung	schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 50%)	80%	4
		alternative Prüfungsleistung Belegarbeit(en) (50%)		
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Prüfungsvorleistung - Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen	80%	4
		schriftliche Prüfungsleistung (90 min, 100%)		

**Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik**
an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 22. Juli 2021

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.), das zuletzt durch Artikel 11 des Gesetzes vom 21. Mai 2021 (SächsGVBl. S. 578), hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungssatzung erlassen.

Artikel I

Die Studienordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik an der Fakultät ELT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 23. August 2018 wird wie folgt geändert (siehe auch Studienplan in der Anlage):

- (1) Im Studien- und Prüfungsplan wird der Studienschwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner hinzugefügt:

Das Praktikumssemester mit dem Modul ELT00510 im 5. Semester (alternativ im 7. Semester) entfällt und wird durch sieben Praxisblöcke in den Semestern 1. bis 7. wie folgt ersetzt:

ELT10001 Praxismodul 1. Teil – im 1. Semester
ELT10002 Praxismodul 2. Teil – im 2. Semester
ELT10003 Praxismodul 3. Teil – im 3. Semester
ELT10004 Praxismodul 4. Teil – im 4. Semester
ELT10005 Praxismodul 5. Teil – im 5. Semester
ELT10006 Praxismodul 6. Teil – im 6. Semester
ELT10007 Praxismodul 7. Teil – im 7. Semester

Folgende Module werden von Wahlmodulen zu Pflichtmodulen:

ELT04130 Messwerterfassung
ELT04380 Simulation elektrischer Antriebe

Folgende Module entfallen:

PTI 03040 Physik
ELT04080 Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)
KFT01010 Grundlagen Technischer Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)
ELT04400 Elektromagnetische Verträglichkeit
ELT01350 Schaltungsentwurf

- (2) Folgende Änderungen bei den Fächerübergreifenden Modulen erfolgen für alle Schwerpunkte des Diplomstudienganges Elektrotechnik:

ELT04020 Präsentationstechnik entfällt
ELT00250 Studententeam wird hinzugefügt
ELT08650 Studium und Studienerfolg hinzugefügt

Alle anderen theoretischen Module dieses Studienschwerpunktes Elektrische Energietechnik bleiben gleich, nur die Lage in den Semestern wurde teilweise angepasst.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2021 in Kraft. Bereits abgelegte Modulprüfungen bleiben unberührt. Sie gilt für Studierende ab Matrikel 2021.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 5. Juli 2021 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 21 Juli 2021 genehmigt.

Zwickau, den 21 Juli 2021

Gez, Prof. Dr.-Ing. Stephan Kassel
Rektor

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 5. Juli 2021 und der Genehmigung des Rektorats vom 21 Juli 2021.

Zwickau, den 22. Juli 2021

Gez. Prof. Matthias Würfel
Dekan



Allgemein

Studiengangsnummer	048
Studiengang	Elektrotechnik Electrical Engineering
Fakultät	Elektrotechnik
Abschluss	Diplom
Erste Immatrikulation	2021
Regelstudienzeit in Semestern	8 Semester
Erforderliche Credits	240
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	Keine Angabe
Ordnungen	

Studienplan

1. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative										
Anerkennung 1. Semester Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik <small>Anerkennung extern erbrachter Leistungen</small>										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT00010	Anrechnungsmodul 1	Deutsch - 100%	30							
Zwischensumme			30							
Module Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT01210	Digitaltechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2		
ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2		
ELT04210	Grundlagen Elektrotechnik 1	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2			4
PTI00340	Mathematik I	Deutsch - 100%	6	6		5		1		
PTI03040	Physik	Deutsch - 100%	6	6		4		2		
Zwischensumme			30	30		17	2	7	4	
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT01210	Digitaltechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2		
ELT04010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2		
ELT04210	Grundlagen Elektrotechnik 1	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2			4
ELT10001	Praxismodul-Teil 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6							
PTI00340	Mathematik I	Deutsch - 100%	6	6		5		1		
Zwischensumme			30	24		13	2	5	4	
Gesamtsumme			30							

2. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative										
Anerkennung 2. Semester Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik <small>Anerkennung extern erbrachter Leistungen</small>										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT00020	Anrechnungsmodul 2	Deutsch - 100%	30							
Zwischensumme			30							
Module Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik										
Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT04080	Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	5		4		1		
ELT04220	Grundlagen Elektrotechnik 2	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2	2	2	
ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	7				1		6

	ELT04300	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 60% Englisch - 40%	6	6		3	3		
	PTI00350	Mathematik II	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme		30	30		13	2	7	8
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04220	Grundlagen Elektrotechnik 2	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	6			2	2	2
	ELT04230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90% Englisch - 10%	6	7				1	6
	ELT04300	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 60% Englisch - 40%	6	6		3		3	
	ELT10002	Praxismodul-Teil 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6						
	PTI00350	Mathematik II	Deutsch - 100%	6	6		6			
		Zwischensumme		30	25		9	2	6	8
		Gesamtsumme		30						

3. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative										
Anerkennung 3. Semester Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik										
Anerkennung extern erbrachter Leistungen										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00030	Anrechnungsmodul 3	Deutsch - 100%	30						
		Zwischensumme		30						
Module Automatisierungstechnik, Elektromobilität und Energietechnik										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	10	9		7		2	
	ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	KFT01010	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100%	5	4		4			
		Zwischensumme		30	26		20		6	
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04070	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	10	9		7		2	
	ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT10003	Praxismodul-Teil 3	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5						
		Zwischensumme		30	22		16		6	

Gesamtsumme	30								
-------------	----	--	--	--	--	--	--	--	--

4. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden.
Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative										
Automatisierungstechnik										
Alternative										
Anerkennung 4. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00040	Anrechnungsmodul 4	Deutsch - 100%	30						
Zwischensumme				30						
Module										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100%	10	9		6		3	
	ELT04700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04800	Leistungselektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
Zwischensumme				30	26		17		9	
Gesamtsumme				30						
Elektrische Energietechnik										
Alternative										
Anerkennung 4. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00040	Anrechnungsmodul 4	Deutsch - 100%	30						
Zwischensumme				30						
Module										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100%	10	9		6		3	
	ELT04630	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04800	Leistungselektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
Zwischensumme				30	26		18		8	
Gesamtsumme				30						
Elektromobilität										
Alternative										
Anerkennung 4. Semester Anerkennung extern erbrachter Leistungen										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00040	Anrechnungsmodul 4	Deutsch - 100%	30						
Zwischensumme				30						
Module										

	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04800	Leistungselektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	KFT06210	Einführung Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100%	5	4		4			
	KFT06610	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100%	5	6	4			1	1
Zwischensumme				30	27	4	15		7	1
Gesamtsumme				30						

Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT04320	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04630	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04800	Leistungselektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
Zwischensumme				25	21		15		6	
Gesamtsumme				25						

5. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative										
Automatisierungstechnik										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00510	Praxismodul	Deutsch - 80% Englisch - 20%	30	1		1			
Zwischensumme				30	1		1			
Elektrische Energietechnik										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00510	Praxismodul	Deutsch - 80% Englisch - 20%	30	1		1			
Zwischensumme				30	1		1			
Elektromobilität										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00510	Praxismodul	Deutsch - 80% Englisch - 20%	30	1		1			
Zwischensumme				30	1		1			
Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

		ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
		ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
		ELT04640	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
		ELT04650	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
		ELT10005	Praxismodul-Teil 5	Deutsch - 80% Englisch - 20%	9						
		Zwischensumme			30	18		11		7	
		Gesamtsumme			30						

6. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative											
Automatisierungstechnik											
6. Semester											
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
	ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		4				
	ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
	ELT04820	Echtzeitbetriebssysteme	Deutsch - 50% Englisch - 50%	5	5		2.5		2.5		
	ELT04850	Steuerungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2		
	Zwischensumme			21	19		13.5		5.5		
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen											
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
	ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
	ELT04660	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	5		4		1		
	ELT04710	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	Deutsch - 50% Englisch - 50%	5	5		2		3		
	Zwischensumme			5							
	Gesamtsumme			26							
Elektrische Energietechnik											
6. Semester											
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
	ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		4				
	ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
	ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
	ELT04660	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	5		4		1		
	Zwischensumme			21	17		14		3		
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen											
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
	ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		

	ELT04700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04850	Steuerungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
			Zwischensumme	5						
			Gesamtsumme	26						

Elektromobilität

6. Semester

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		4				
ELT04400	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2			2	
ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3			1	
KFT06710	Kfz-Messtechnik	Deutsch - 100%	6	4		3			1	
			Zwischensumme	21		16		12		4

Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT04630	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3			1	
KFT06100	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100%	5	4	4					
KFT06220	Antriebstechnik	Deutsch - 100%	5	4		4				
KFT06430	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100%	5	4	2				2	
			Zwischensumme	5						
			Gesamtsumme	26						

Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT04340	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		4				
ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3			1	
ELT04500	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100%	10	9		6			3	
ELT04660	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	5		4			1	
ELT10006	Praxismodul-Teil 6	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4							
			Zwischensumme	30		22		17		5
			Gesamtsumme	30						

7. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden. Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

Alternative

Automatisierungstechnik

7. Semester Tausch mit dem 5. Semester möglich.

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT01350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		3			1	

	ELT04460	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04510	Mikrosensorik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				1	3
	ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	Zwischensumme			21	16		8		5	3
	Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen									
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	Zwischensumme			5						
	Gesamtsumme			26						
	Elektrische Energietechnik									
	7. Semester Tausch mit dem 5. Semester möglich.									
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04600	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	ELT04640	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	6		4		2	
	ELT04650	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	Zwischensumme			21	20		13		7	
	Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen									
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04510	Mikrosensorik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				1	3
	ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	Zwischensumme			5						
	Gesamtsumme			26						
	Elektromobilität									
	7. Semester Tausch mit dem 5. Semester möglich.									
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT01350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 80% Englisch - 20%	6	4		3		1	
	ELT04310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	5		2.5		2.5	
	ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2	
	Zwischensumme			21	18		10.5		7.5	
	Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS-Punkte belegen									

	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT04130	Messwerterfassung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2	
	ELT04330	Aufbau- und Verbindungstechnik / MST-Fertigung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		2		3	
	ELT04650	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
	ELT04810	Kfz-Sensorik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1	
Zwischensumme				5						
Gesamtsumme				26						

Schwerpunkt Elektrische Energietechnik mit Praxispartner (EEP)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT04380	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT04600	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04620	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT10007	Praxismodul-Teil 7	Deutsch - 80% Englisch - 20%	15							
Zwischensumme				30	14		8		6	
Gesamtsumme				30						

8. Semester Praktikum sollte im 5.Semester stattfinden. Alternativ kann es auch mit dem 7. Semester getauscht werden.
Das ausgewählte Wahlmodul des 5.Semesters muss dazu bereits im 4. Semester gemeldet werden.

8. Semester										
	Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
					Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
	ELT00970	Diplomprojekt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	30	1					1
Gesamtsumme				30	1					1

Fächerübergreifende Kompetenz mindestens 8 ECTS insgesamt daraus belegen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT00100	Energie und Umwelt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		4			
ELT00250	Studententeamarbeit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	1					1
ELT04040	Studium Generale	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4					4
ELT04420	Qualitätsmanagement	Deutsch - 80% Englisch - 20%	4	4		3		1	
ELT08650	Studium und Studienerfolg	Deutsch - 90% Englisch - 10%	2	2					2
MBK05510	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100%	4	4	2	1		1	
SPR06080	Fachkurs Technisches Englisch	Englisch - 100%	4	3					3
SPR06170	Advanced Technical English	Englisch - 100%	4	3					3
WIW01010	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
WIW03000	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100%	4	4	4				
WIW03520	Einführung in das Marketing	Deutsch - 100%	4	3	2		1		
WIW05000	Unternehmensführung	Deutsch - 100%	4	2	2				
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100%	4	3	2		1		