

**Satzung über die Änderung der  
Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik  
an der Fakultät Elektrotechnik  
der Westsächsischen Hochschule Zwickau  
vom 12. Februar 2018**

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

- (1) § 6 Die Studienarbeit entfällt ersatzlos.
- (2) § 15 Die Bearbeitungszeit der Diplomarbeit wird auf 20 Wochen geändert.
- (3) Im Prüfungsplan entfällt die Studienarbeit und das Diplomprojekt wird auf ELT097 (30 ECTS) geändert. Die Gewichtung für das Diplomprojekt ändert sich auf 750 %.

**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

**Satzung über die Änderung der  
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

<b>Bezeichnung (Englisch)</b>	Electrical Engineering
<b>Studiengangnummer</b>	048
<b>Fakultät</b>	Elektrotechnik
<b>Studiengangstyp</b>	Vollzeit
<b>Abschlussart</b>	Bachelor of Science
<b>Erste Immatrikulation</b>	2018
<b>Letzte Immatrikulation</b>	
<b>Aktuelle Immatrikulation</b>	Ja
<b>Erforderliche Credits</b>	210
<b>Ordnungen</b>	<a href="#">Prüfungsordnung</a> Gültig von: WS 2018 <a href="#">Studienordnung</a> Gültig von: WS 2018

# Prüfungsplan

1. Semester				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT121	Digitaltechnik	PVL: Praktikumstestat sP 90min	60%	6.00
ELT401	Technische Informatik und Software-Entwurf	PVL: Testat sP 90min	60%	6.00
ELT421	Grundlagen Elektrotechnik 1	PVL: Präsentation oder Belegarbeit sP 90min	60%	6.00
PTI034	Mathematik I	sP 120min	60%	6.00
PTI304	Physik	PVL: Praktikum PVL: Test sP 90min	60%	6.00

2. Semester				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT408	Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)	PVL: Praktikum (Protokoll, Testat) sP 90min	60%	6.00
ELT422	Grundlagen Elektrotechnik 2	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) PVL: Präsentation oder Belegarbeit sP 90min	60%	6.00
ELT423	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) PVL: Präsentation oder Belegarbeit sP 90min	60%	6.00
ELT430	Mikroprozessortechnik	PVL: Praktikum (Protokoll, Testat) sP - muss bestanden werden 120min	60%	6.00
PTI035	Mathematik II	sP 120min	60%	6.00

3. Semester				
Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS

ELT405	Signale und Systeme	PVL: Praktikum sP	90min	50%	5.00
ELT406	Elektrische Messtechnik	PVL: Laborpraktikum sP	120min	50%	5.00
ELT407	Elektrische Maschinen und Energietechnik	PVL: Laborpraktikum sP	180min	100%	10.00
ELT409	Regelungstechnik 1	PVL: Praktikum sP	90min	50%	5.00
KFT101	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	sP	120min	50%	5.00

## Automatisierungstechnik

### 4. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT432	Elektrische Antriebe 1	PVL: Praktikum sP	90min	50%	5.00
ELT444	Steuerungstechnik 1	PVL: Praktikum sP	90min	50%	5.00
ELT450	Elektrokonstruktion und Projektierung	PVL: CAD-Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) PVL: Beleg sP	120min	100%	10.00
ELT470	Leiterplattenentwurf	PVL: Konstruktionsbeleg sP	90min	50%	5.00
ELT480	Leistungselektronik	PVL: Praktikum sP	90min	50%	5.00

### 5. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS	
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	aPL: Beleg	120%	6.00	
ELT446	Zeitdiskrete Systeme	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00
ELT451	Mikrosensorik	PVL: Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) aPL	30min	100%	5.00

ELT457	Gebäudeautomatisierung	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP	90min	100%	5.00
<b>Fachübergreifende Kompetenzen</b> mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen					
<b>Studienspezifische Wahlmodule</b> mindestens 5 ECTS belegen					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT413	Messwerterfassung	sP (50%)	90min	100%	5.00
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00
ELT462	Elektrische Antriebe 2	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00
<b>6. Semester</b>					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	sP	90min	100%	5.00
ELT445	Regelungstechnik 2	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00
ELT482	Echtzeitbetriebssysteme	PVL: Praktikumbest. PVL: Anwesenheitsbest. sP	90min	100%	5.00
ELT485	Steuerungstechnik 2	PVL: Praktikum sP	90min	120%	6.00
<b>Fachübergreifendes Wahlmodul</b> 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz					
<b>Studienspezifische Wahlmodule</b> mindestens 5 ECTS belegen					
Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT443	Industrielle Kommunikationstechnik	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00
ELT466	Netzautomatisierung und Energiemanagement	PVL: Laborpraktikum aPL: Belegarbeit und Präsentation	30min	120%	6.00

ELT471	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	PVL: Anwesenheitstestat PVL: Praktikumstestat sP	90min	100%	5.00
--------	--	--	-------	------	------

## Elektrische Energietechnik

### 4. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT432	Elektrische Antriebe 1	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00
ELT444	Steuerungstechnik 1	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00
ELT450	Elektrokonstruktion und Projektierung	PVL: CAD-Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) PVL: Beleg sP 120min	100%	10.00
ELT463	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	PVL: Laborpraktikum sP 90min	50%	5.00
ELT480	Leistungselektronik	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00

### 5. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT460	Installations- und Lichttechnik	PVL: Laborpraktikum sP 90min	100%	5.00
ELT462	Elektrische Antriebe 2	PVL: Praktikum sP 90min	100%	5.00
ELT464	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	PVL: Laborpraktikum sP 90min	120%	6.00
ELT465	Hochspannungstechnik	PVL: Laborpraktikum sP 90min	100%	5.00

### Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

### Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT413	Messwerterfassung	sP (50%) 90min	100%	5.00
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	PVL: Praktikum sP 90min	100%	5.00
ELT451	Mikrosensorik	PVL: Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) aPL 30min	100%	5.00
ELT457	Gebäudeautomatisierung	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) sP 90min	100%	5.00

## 6. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	sP 90min	100%	5.00
ELT445	Regelungstechnik 2	PVL: Praktikum sP 90min	100%	5.00
ELT461	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	PVL: Laborpraktikum sP 120min	100%	5.00
ELT466	Netzautomatisierung und Energiemanagement	PVL: Laborpraktikum aPL: Belegarbeit und Präsentation 30min	120%	6.00

### Fachübergreifendes Wahlmodul

4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

### Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT443	Industrielle Kommunikationstechnik	PVL: Praktikum sP 90min	100%	5.00
ELT470	Leiterplattenentwurf	PVL: Konstruktionsbeleg sP 90min	100%	5.00
ELT485	Steuerungstechnik 2	PVL: Praktikum sP 90min	120%	6.00



# Elektromobilität

## 4. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT432	Elektrische Antriebe 1	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00
ELT461	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	PVL: Laborpraktikum sP 120min	50%	5.00
ELT470	Leiterplattenentwurf	PVL: Konstruktionsbeleg sP 90min	50%	5.00
ELT480	Leistungselektronik	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00
KFT621	Einführung Fahrzeugantrieb	sP 90min	50%	5.00
KFT661	Kfz-Elektrik / Elektronik	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00

## 5. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT135	Schaltungsentwurf und Simulation	aPL: Beleg	120%	6.00
ELT431	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	PVL: Praktikumstestat sP 120min	100%	5.00
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	PVL: Praktikum sP 90min	100%	5.00
ELT462	Elektrische Antriebe 2	PVL: Praktikum sP 90min	100%	5.00

### Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

### Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS-Punkte belegen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT413	Messwerterfassung	sP (50%) 90min	100%	5.00

ELT433	Aufbau- und Verbindungstechnik / MST-Fertigung	PVL: Praktikum (erfolgreiche Teilnahme) aPL: Belegarbeit, Präsentation und Übung	90min	100%	5.00
ELT465	Hochspannungstechnik	PVL: Laborpraktikum sP	90min	100%	5.00
ELT481	Kfz-Sensorik	PVL: Laborpraktikum (erfolgreiche Teilnahme) aPL: Vortrag	30min	100%	5.00

## 6. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	sP	90min	100%	5.00
ELT440	Elektromagnetische Verträglichkeit	PVL: Praktikumstestat sP	90min	100%	5.00
ELT445	Regelungstechnik 2	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00
KFT671	Kfz-Messtechnik	PVL: Praktikumstestat sP	90min	120%	6.00

### Fachübergreifend es Wahlmodul

4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

### Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT463	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	PVL: Laborpraktikum sP	90min	100%	5.00
KFT610	Theorie der Kfz-Instandhaltung	sP	120min	100%	5.00
KFT622	Antriebstechnik	sP	90min	100%	5.00
KFT643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	PVL: Praktikum sP	90min	100%	5.00

## 7. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer		Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
---------	-------	---------------	--	--------------------------	------

ELT052	Bachelorpraxismodul	aPL: Belegarbeit(en)		18.00
ELT091	Bachelorprojekt	BA (66.67%) KO (33.33%)	45min	240% 12.00

**Fächerübergreifende Kompetenz**  
mindestens 8 ECTS insgesamt daraus belegen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT010	Energie und Umwelt	sP 90min	80%	4.00
ELT402	Präsentationstechnik	aPL: Vortrag 15min	80%	4.00
SPR608	Fachkurs Technisches Englisch	PVL: Beleg sP (67%) 90min aPL: Präsentation (33%) 20min	80%	4.00
WIW101	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 2	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP 90min	80%	4.00
WIW352	Einführung in das Marketing	sP 90min	80%	4.00
WIW500	Unternehmensführung	sP (50%) 90min aPL: Belegarbeit(en) (50%)	80%	4.00
ELT404	Studium Generale	PVL: Studium Generale aPL: Vortrag	80%	4.00
ELT442	Qualitätsmanagement	PVL: Praktikum mP 30min	80%	4.00
MBK551	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	sP 90min	80%	4.00
SPR617	Advanced Technical English	PVL: Belegarbeit(en) sP (67%) 90min aPL: Präsentation (33%) 20min	80%	4.00
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen sP 90min	80%	4.00
WIW300	Recht für Ingenieure	sP 90min	80%	4.00

Abkürzung	Erklärung
mP	mündliche Prüfungsleistung
sP	schriftliche Prüfungsleistung

aPL	alternative Prüfungsleistung
DA	Diplomarbeit
PB	Praktikumsbeleg
V	Verteidigung
BA	Bachelorarbeit
MA	Masterarbeit
PVL	Prüfungsvorleistung
KO	Kolloquium
sjM	siehe jeweilige Modulbeschreibung
TH	Thesis
aH	ausländische Hochschule
sH	siehe Hinweise