

Satzung über die Änderung der
Studienordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik
an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 23. August 2018 redaktionelle Änderung am 22.10.2018

Aufgrund von § 34 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch das Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198) geändert worden ist, 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 rechtsbereinigt mit Stand vom 12. Februar 2018 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Studienplan wird durch den präzisierten Studienplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungssatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2018 in Kraft.

Diese Änderungssatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 13. Juni 2018 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungssatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 1. August 2018 genehmigt.

Zwickau, den 1. August 2018

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 13. Juni 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 1. August 2018.

Zwickau, 23. August 2018

Gez. Prof. Dr. Matthias Würfel
Dekan



Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Electrical Engineering
Studiengangnummer	048
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Bachelor of Science
Erste Immatrikulation	2018
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	210
Ordnungen	Prüfungsordnung Gültig von: WS 2018 Studienordnung Gültig von: WS 2018

Studienplan

1. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT121	Digitaltechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT401	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT421	Grundlagen Elektrotechnik 1	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	6	6			2		4
PTI034	Mathematik I	Deutsch - 100.00%	6	6		5		1	
PTI304	Physik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
Gesamtsumme			30	30		17	2	7	4

2. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT408	Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	
ELT422	Grundlagen Elektrotechnik 2	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	6	6			2	2	2
ELT423	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	6	7				1	6
ELT430	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	6	6		3		3	
PTI035	Mathematik II	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
Gesamtsumme			30	30		13	2	7	8

3. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT405	Signale und Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
ELT406	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT407	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	10	9		7		2	
ELT409	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
KFT101	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100.00%	5	4		4			
Gesamtsumme			30	26		20		6	

Automatisierungstechnik

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT432	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT444	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT450	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100.00%	10	9		6		3	
ELT470	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT480	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
Zwischensumme			30	26		17		9	
Gesamtsumme			30						

5. 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	
ELT446	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT451	Mikrosensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4				1	3
ELT457	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
Zwischensumme			21	16		8		5	3

Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
---------------	---	--------------------

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT413	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT462	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			30						

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		4			
ELT445	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT482	Echtzeitbetriebssysteme	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	5	5		2.50		2.50	
ELT485	Steuerungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
Zwischensumme			21	19		13.5		5.5	
Fachübergreifendes Wahlmodul 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz									

Zwischensumme		4	siehe Modulkatalog						
Studienspezifische Wahlmodule mindestens 5 ECTS belegen									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT443	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT466	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	
ELT471	Digitale Kodier- und Kompressionsverfahren	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	5	5		2		3	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			30						

Elektrische Energietechnik									
4. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT432	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT444	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT450	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100.00%	10	9		6		3	
ELT463	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT480	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
Gesamtsumme			30	26		18		8	

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT460	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
ELT462	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
ELT464	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT465	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
Zwischensumme			21	20		13		7	

Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
---------------	---	--------------------

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT413	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT451	Mikrosensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4				1	3
ELT457	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			30						

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		4			
ELT445	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT461	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT466	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	
Zwischensumme			21	17		14		3	

Fachübergreifendes Wahlmodul

4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
---------------	---	--------------------

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT443	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT470	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT485	Steuerungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			30						

Elektromobilität									
4. Semester									
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT432	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT461	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT470	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT480	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
KFT621	Einführung Fahrzeugantrieb	Deutsch - 100.00%	5	4		4			
KFT661	Kfz-Elektrik / Elektronik	Deutsch - 100.00%	5	6	4			1	1
Gesamtsumme			30	27	4	15		7	1
5. 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	

ELT431	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 70.00% Englisch - 30.00%	5	5		2.50		2.50	
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT462	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
Zwischensumme			21	18		10.5		7.5	

Fachübergreifende Kompetenzen

mindestens 4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenzen

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
---------------	---	--------------------

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS-Punkte belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT413	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT433	Aufbau- und Verbindungstechnik / MST-Fertigung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		2		3	
ELT465	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT481	Kfz-Sensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			30						

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		4			
ELT440	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	

ELT445	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
KFT671	Kfz-Messtechnik	Deutsch - 100.00%	6	4		3		1	
Zwischensumme			21	16		12		4	

Fachübergreifend es Wahlmodul

4 ECTS aus Katalog Fachübergreifende Kompetenz

Zwischensumme	4	siehe Modulkatalog
---------------	---	--------------------

Studienspezifische Wahlmodule

mindestens 5 ECTS belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT463	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
KFT610	Theorie der Kfz-Instandhaltung	Deutsch - 100.00%	5	4	4				
KFT622	Antriebstechnik	Deutsch - 100.00%	5	4		4			
KFT643	Simulation und messtechnische Erfassung des Fahr- und Funktionsverhaltens von Kraftfahrzeugen	Deutsch - 100.00%	5	4	2			2	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			30						

7. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT052	Bachelorpraxismodul	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	18	1					1
ELT091	Bachelorprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	12	1					1
Gesamtsumme			30	2					2

Fächerübergreifende Kompetenz

mindestens 8 ECTS insgesamt daraus 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			
ELT402	Präsentationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	2		2			
SPR608	Fachkurs Technisches Englisch	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				
ELT404	Studium Generale	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4					4
ELT442	Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
MBK551	Grundlagen der Arbeitswissenschaft	Deutsch - 100.00%	4	4	2	1		1	
SPR617	Advanced Technical English	Englisch - 100.00%	4	3					3
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				



Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Electrical Engineering-dual
Studiengangnummer	049
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Dual
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2018
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	Änderungssatzung vom 23. August 2018 Gültig von: WS 2018

Studienplan

1. Semester

Anerkennung mit Gesellenbrief und damit als ECTS im Wahlpflichtkatalog Fächerübergreifende Kompetenzen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT005	Fachübergreifende Kompetenz 1	Deutsch - 100.00%	4						
Gesamtsumme			4						

2. Semester

Anerkennung mit Gesellenbrief und damit als ECTS im Wahlpflichtkatalog Fächerübergreifende Kompetenzen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT006	Fachübergreifende Kompetenz 2	Deutsch - 100.00%	4						
Gesamtsumme			4						

3. Semester

ELT421 wird auf Grundlage des Gesellenbriefs anerkannt

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT121	Digitaltechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT401	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2	
ELT421	Grundlagen Elektrotechnik 1	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	6	6			2		4
PTI034	Mathematik I	Deutsch - 100.00%	6	6		5		1	
PTI304	Physik	Deutsch - 100.00%	6	6		4		2	
Gesamtsumme			30	30		17	2	7	4

4. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT408	Mikrosystemtechnik (MST/MEMS)	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	
ELT422	Grundlagen Elektrotechnik 2	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	6	6			2	2	2
ELT423	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90.00% Englisch - 10.00%	6	7				1	6
ELT430	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 50.00% Englisch - 50.00%	6	6		3		3	
PTI035	Mathematik II	Deutsch - 100.00%	6	6		6			
Gesamtsumme			30	30		13	2	7	8

5. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT405	Signale und Systeme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
ELT406	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT407	Elektrische Maschinen und Energietechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	10	9		7		2	
ELT409	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
Gesamtsumme			25	22		16		6	

6. Semester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S

ELT432	Elektrische Antriebe 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT444	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT450	Elektrokonstruktion und Projektierung	Deutsch - 100.00%	10	9		6		3	
ELT463	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT480	Leistungselektronik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2	
Gesamtsumme			30	26		18		8	

7. Semester

Der Praxisbeauftragte der Fakultät prüft auf Antrag des Studierenden ob das Praxismodul durch die bisherige durchgehende duale Tätigkeit im Ausbildungsbetrieb (über mehrere Semester verteilt) als Praxismodul angerechnet werden kann

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
ELT434	Steuerverfahren für Drehfeldmaschinen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		4			
ELT445	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT461	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1	
ELT466	Netzautomatisierung und Energiemanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	5		4		1	

			Zwischensumme	21	17		14		3	
Wahlpflichtfachmodule mindestens 5 ECTS belegen										
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT443	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1		
ELT470	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2		
ELT485	Steuerungstechnik 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2		
			Zwischensumme	5						
			Gesamtsumme	26						

9. Semester ELT460 wird auf Grundlage des Meisterbriefs anerkannt										
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT460	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2		
ELT462	Elektrische Antriebe 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	5		3		2		
ELT464	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 2	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4		2		
ELT465	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		3		1		
KFT101	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	Deutsch - 100.00%	5	4		4				
			Zwischensumme	26	24		17		7	
Wahlpflichtfachmodule mindestens 5 ECTS belegen										
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	

ELT413	Messwerterfassung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT438	Simulation elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
ELT451	Mikrosensorik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4				1	3
ELT457	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	5	4		2		2	
Zwischensumme			5						
Gesamtsumme			31						

10. Semester

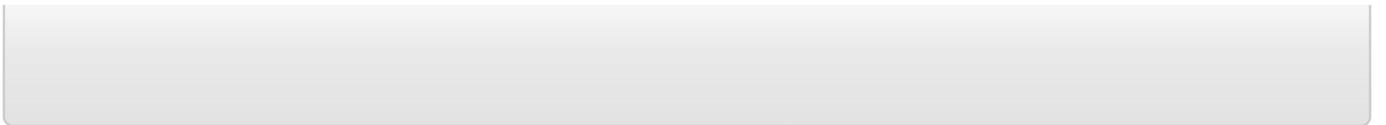
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT097	Diplomprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1					1
Gesamtsumme			30	1					1

Fächerübergreifende Kompetenz

minimal 8 ECTS-Punkte zu belegen

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS					
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S
ELT404	Studium Generale	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4					4
ELT442	Qualitätsmanagement	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		3		1	
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	Deutsch - 100.00%	4	3	2		1		
ELT402	Präsentationstechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	2		2			
SPR608	Fachkurs Technisches Englisch	Englisch - 100.00%	4	3					3

ELT010	Energie und Umwelt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	4	4		4			
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				
WIW300	Recht für Ingenieure	Deutsch - 100.00%	4	4	4				



Satzung über die Änderung der
Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik
an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau
vom 23. August 2018

Aufgrund von § 34 i.V.m. § 13 Abs. 4 des Gesetzes über die Freiheit der Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulfreiheitsgesetz - SächsHSFG in der Fassung der Bekanntmachung vom 15. Januar 2013 (SächsGVBl. S. 3), das zuletzt durch das Gesetz vom 26. April 2018 (SächsGVBl. S. 198) geändert worden ist, hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt - der Westsächsischen Hochschule Zwickau die folgende Änderungsatzung erlassen.

Artikel I

Die Prüfungsordnung für den Diplomstudiengang Elektrotechnik an der Fakultät ELT der Westsächsischen Hochschule Zwickau vom 20. Juli 2015 rechtsbereinigt mit Stand vom 12. Februar 2018 wird wie folgt geändert:

1. Die Anlage Prüfungsplan wird durch den präzisierten Prüfungsplan in der Anlage dieser Satzung ersetzt.

Artikel II

Inkrafttreten

Diese Änderungsatzung tritt mit Wirkung vom 1. September 2018 in Kraft.

Diese Änderungsatzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät ELT am 13. Juni 2018 erlassen. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Änderungsatzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 1. August 2018 genehmigt.

Zwickau, den 1. August 2018

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät ELT vom 13. Juni 2018 und der Genehmigung des Rektorats vom 1. August 2018.

Zwickau, 23. August 2018

Gez. Prof. Dr. Matthias Würfel
Dekan



Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Electrical Engineering
Studiengangnummer	048
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Bachelor of Science
Erste Immatrikulation	2018
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	210
Ordnungen	Prüfungsordnung Gültig von: WS 2018 Studienordnung 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
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
ELT462	Elektrische Antriebe 2	PVL: Praktikum 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
ELT482	Echtzeitbetriebssysteme	PVL: Praktikumbeststat PVL: Anwesenheitsbeststat sP	90min	100%	5.00
ELT485	Steuerungstechnik 2	PVL: Praktikum sP	90min	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
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



Allgemein

Bezeichnung (Englisch)	Electrical Engineering-dual
Studiengangnummer	049
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Dual
Abschlussart	Diplom-Ingenieur/in (FH)
Erste Immatrikulation	2018
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	240
Ordnungen	Änderungssatzung vom 23. August 2018 Gültig von: WS 2018

Prüfungsplan

1. Semester

Anerkennung mit Gesellenbrief und damit als ECTS im Wahlpflichtkatalog Fächerübergreifende Kompetenzen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT005	Fachübergreifende Kompetenz 1	PVL: siehe Hinweise sH (40%)	40%	

2. Semester

Anerkennung mit Gesellenbrief und damit als ECTS im Wahlpflichtkatalog Fächerübergreifende Kompetenzen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT006	Fachübergreifende Kompetenz 2	PVL: siehe Hinweise sH (40%)	40%	

3. Semester

ELT421 wird auf Grundlage des Gesellenbriefs anerkannt

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	50%	6.00
PTI034	Mathematik I	sP 120min	60%	6.00
PTI304	Physik	PVL: Praktikum PVL: Test sP 90min	60%	6.00

4. 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

5. 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	50%	10.00
ELT409	Regelungstechnik 1	PVL: Praktikum sP 90min	50%	5.00

6. 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	50%	10.00

ELT463	Elektr. Anlagen u. Energiesysteme 1	PVL: Laborpraktikum sP	90min	50%	5.00
ELT480	Leistungselektronik	PVL: Praktikum sP	90min	50%	5.00

7. Semester

Der Praxisbeauftragte der Fakultät prüft auf Antrag des Studierenden ob das Praxismodul durch die bisherige durchgehende duale Tätigkeit im Ausbildungsbetrieb (über mehrere Semester verteilt) als Praxismodul angerechnet werden kann

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT051	Praxismodul	aPL: Belegarbeit(en)		30.00

8. 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

Wahlpflichtfachmodule 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

9. Semester

ELT460 wird auf Grundlage des Meisterbriefs anerkannt

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
KFT101	Grundlagen Technische Mechanik I (Statik, Kinematik, Kinetik)	sP 120min	100%	5.00

Wahlpflichtfachmodule
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

10. Semester

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT097	Diplomprojekt	DA (66.67%) KO (33.33%) 60min	600%	30.00

Fächerübergreifende Kompetenz
minimal 8 ECTS-Punkte zu belegen

Modulnr	Modul	Art und Dauer	Gewichtung in Gesamtnote	ECTS
ELT404	Studium Generale	PVL: Studium Generale aPL: Vortrag	80%	4.00
ELT442	Qualitätsmanagement	PVL: Praktikum mP 30min	80%	4.00
WIW100	Einführung - Betriebswirtschaftslehre 1	PVL: Abgabe und Bestehen von bearbeiteten Arbeitsbögen 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
ELT010	Energie und Umwelt	sP 90min	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
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
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