STUDIENORDNUNG

für den

Masterstudiengang Elektrische und Elektronische Systeme an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau

vom 1. Dezember 2022

Aufgrund von § 36 Abs. 1 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 (SächsGVBI. S. 3), das zuletzt durch das Gesetz vom 1. Juni 2022 (SächsGVBI. S. 381) geändert worden ist, hat die Fakultät Elektrotechnik – nachfolgend ELT genannt – der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

Inhaltsübersicht

Inhaltsübersicht	1
Vorbemerkung zum Sprachgebrauch	2
§ 1 Geltungsbereich	
§ 2 Zugangsvoraussetzungen	
§ 3 Auswahl und Zulassung	
§ 4 Studienziel	3
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang	3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen	4
§ 7 Studienberatung	4
§ 8 Inkrafttreten	
Änlage 1 Studienplan (Vollzeit)	6
Anlage 2 Studienplan (Teilzeit)	6
Anlage 3 Modulbeschreibungen	

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

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

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Masterstudiengang Elektrische und Elektronische Systeme an der WHZ. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Masterstudiengang Elektrische und Elektronische Systeme Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Masterabschluss als weiterer berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

- (1) Der Studiengang Elektrische und Elektronische Systeme ist ein konsekutiver Masterstudiengang.
- (2) Zugangsvoraussetzungen für den Masterstudiengang Elektrische und Elektronische Systeme sind:
 - 1. Ein erster berufsqualifizierender Hochschulabschluss auf den Gebieten der Elektrotechnik, der durch einen siebensemestrigen Bachelorstudiengang oder einen Diplomstudiengang erreicht wurde.
 - 2. Die erfolgreiche Teilnahme an einem Aufnahmegespräch, in dem das Vorliegen fachspezifischer Zulassungsvoraussetzungen festgestellt wird für:
 - a. Alle Bachelor- und Diplomabschlüsse anderer technischer Fachrichtungen der WHZ. Gegebenenfalls wird das Ablegen zusätzlicher Modulprüfungen als Auflage erteilt.
 - b. Alle Bachelor- und Diplomabschlüsse, die durch nationale, außerhalb der WHZ absolvierte und internationale Studiengänge erreicht wurden. Bei sechssemestrigen Studiengängen wird ein propädeutisches Vorsemester mit 30 ECTS als Auflage erteilt.
 - 3. Der erste berufsqualifizierende Hochschulabschluss muss mindestens 210 Leistungspunkten, im Folgenden ECTS-Punkte genannt, nach dem ECTS¹ Europäischen System zur Anrechnung von Studienleistungen entsprechen. Über die Gleichwertigkeit von Hochschulabschlüssen und Zusatzqualifikationen ohne ECTS-Zuweisung und die Möglichkeiten der Kompensation fehlender ECTS-Punkte entscheidet der Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs Elektrische und Elektronische Systeme auf der Basis der eingereichten Unterlagen. Bewerbern, welche nicht die fachlichen Kompetenzen bzw. die erforderlichen ECTS-Punkte für die Aufnahme des Masterstudiums an der WHZ nachweisen oder kompensieren, wird die Teilnahme am propädeutischen Vorsemester als Auflage erteilt.
 - 4. Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf dem Niveau B1. In Zweifelsfällen entscheidet der Prüfungsausschuss des Masterstudiengangs Elektrische und Elektronische Systeme auf der Basis der eingereichten Unterlagen oder aufgrund einer Eignungsfeststellung.

¹ European Credit Transfer and Accumulation System {beim ersten Auftreten angeben}

(3) Über das Vorliegen der Zugangsvoraussetzungen entscheidet der Prüfungsausschuss.

§ 3 Auswahl und Zulassung

- (1) Für die Zulassung zum Masterstudiengang Elektrische und Elektronische System sind neben dem Zulassungsantrag mit den in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Anlagen folgende Dokumente einzureichen:
 - 1. Kopie des Nachweises der deutschen Sprachkenntnisse,
 - 2. unterzeichnete Erklärung über die Motivation zum Studium,
 - 3. weitere Dokumente (zum Beispiel über Zusatzqualifikationen und berufspraktische Erfahrungen).
- (2) Die Zulassung erfolgt durch das Zulassungsamt der WHZ. Übersteigt die Zahl der Studienbewerber die verfügbaren Studienplätze, so entscheidet die Zulassungskommission des Masterstudiengangs Elektrische und Elektronische System unter Beachtung der Zugangsvoraussetzungen nach § 2 dieser Studienordnung und nach Eignung und Leistung. Es kann ein Auswahlgespräch durchgeführt werden.

§ 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, einen Master of Science auszubilden, der wie folgt befähigt ist:

- 1. Die Absolventin bzw. der Absolvent kann vertiefende Themen der Elektrotechnik, speziell in den Bereichen Elektrische Energietechnik, Informations- und Kommunikationstechnik sowie Kraftfahrzeugelektronik auf einem wissenschaftlichen Niveau inhaltlich verstehen und anwenden.
- 2. Die Absolventin bzw. der Absolvent kann selbstständig forschungsorientierte Fragestellungen auf den Gebieten der Elektrotechnik, speziell in den unter Absatz 1 genannten Bereichen entwickeln, analysieren und beurteilen.
- 3. Die Absolventin bzw. der Absolvent kann ermittelte Ergebnisse professionell aufbereiten und kommunizieren.

§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

- (1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt.² Der Gesamtumfang des Masterstudiengangs Elektrische und Elektronische Systeme entspricht 90 ECTS-Punkten. Ein Leistungspunkt entspricht einer Arbeitsbelastung von 30 Stunden.
- (2) Das Studium kann als Vollzeit- oder als Teilzeitstudium absolviert werden.
- (3) Die Regelstudiendauer für den Masterstudiengang Elektrische und Elektronische Systeme beträgt einschließlich des Masterprojektes drei Semester. Die Regelstudienzeit für den Masterstudiengang Elektrische und Elektronische Systeme in Teilzeitform beträgt sechs Semester.
- (4) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind den Studienplänen (Anlage 1 und 2) zu entnehmen. Darin sind alle Pflicht-, Wahlpflicht sowie Wahlmodule enthalten.

² Satz nur einfügen, wenn § 2 Abs. 2 Ziff. 3 nicht verwendet wird

(5) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Masterstudiengangs Elektrische und Elektronische Systeme verbindlich. Wahlpflicht- und Wahlmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflicht- und Wahlmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät ELT trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlpflichtmodulen angeboten wird.

§ 6 Studieninhalte und Lehrformen

- (1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates Elektrotechnik werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges festgelegt. Die Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthalten u. a. Angaben wie
 - Modulnummer
 - Modulname
 - ECTS-Punkte
 - Lehr- und Lernformen
 - Arbeitsaufwand
 - Lernziele
 - Lerninhalte
 - Leistungsnachweise

und sind Teil der Anlage 3 dieser Studienordnung.

- (2) Die Lehrformen des Masterstudienganges Elektrische und Elektronische System bestehen aus
 - Vorlesungen
 - Vorlesungen mit integrierter Übung
 - Übungen
 - Praktika
 - Seminaren

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen sowie die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht, sind den Studienplänen (s. Anlage 1 und 2) zu entnehmen.

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

§ 7 Studienberatung

- (1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.
- (2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Elektrotechnik. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.

- (3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:
 - 1. bei Studienbeginn,
 - 2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
 - 3. bei Schwierigkeiten im Studium,
 - 4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
 - 5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
 - 6. vor Abbruch des Studiums.
- (4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

§ 8 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Elektrotechnik am 18. November 2022 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1. März 2022 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 30. November 2022 genehmigt.

Zwickau, den 30. November 2022

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Elektrotechnik vom 18. November 2022 und der Genehmigung des Rektorats vom 30. November 2022.

Zwickau, den 1. Dezember 2022

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

Anlage 1 Studienplan (Vollzeit)
Anlage 2 Studienplan (Teilzeit)

Anlage 3 Modulbeschreibungen aus Moduldatenbank Modulux

Elektrische und Elektronische Systeme Master of Science



Allgemein

Studiengangsnummer	047
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Vollzeit
Abschlussart	Master of Science
Erste Immatrikulation	2015
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	90
Ordnungen	

PDF generiert am: 10.07.2015 Prüfsumme: 33451802 Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=287 Seite: 1 / 6

Studienplan

Wintersemester (WS)

Studienschwerpunkt Kraftfahrzeugelektronik

Modulnr	Modul	Laburanusaha	ECTS	SWS							
Moduinr	Modul	Lehrsprache	ECIS	Summe	V	νü	Ü	Pr	S		
ELT172	Intelligente Energieversorgungssysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1			
ELT174	Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2			
ELT181	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4			2		
		Zwischensumme	18	14		9					

Vertiefungsmodul Master

6 ECTS sind zu belegen

Modules	Modulnr Modul Lehrsprache	ECTS	sws							
Moduliir	Modul	Lemsprache	2015	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT183	Augmented Realiy and Visualisation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2		2	2	
		Zwischensumme	6							

Wahlfachkatalog Master

6 ECTS sind zu belegen

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Elektrotechnik

Modulnr	Modul	Lehrsprache ECTS	sws						
	Modul	Lenrsprache	ECIS	Summe	Summe V	νü	Ü	Pr	s
ELT172	Intelligente Energieversorgungssysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=287 Seite: 2 / 6

ELT181	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	4		2	
ELT189	Vertiefende Themen Solarer Energietechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	4	2		
'		Zwischensumme	18	16	11			

Vertiefungsmodul Master 6 ECTS sind zu belegen

Modulnr	Modul	Lahvanvasha	ehrsprache ECTS		sws						
Moduliir	Modul	Lenrsprache	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S		
ELT183	Augmented Realiy and Visualisation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2		2	2		
ELT184	Nanoelektronik und organische Halbleiter	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2	1	1	2		
		Zwischensumme	6								

Wahlfachkatalog Master

6 ECTS sind zu belegen

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik

Modulnr	Modul Lehrsprache ECTS	ECTS	sws							
Modulii	Modul	Lenrsprache	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s	
ELT174	Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2		
ELT181	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4			2	
ELT183	Augmented Realiy and Visualisation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2		2	2	
		Zwischensumme	18	16		8				

Vertiefungsmodul Master 6 ECTS sind zu belegen

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=287 PDF generiert am: 10.07.2015 Seite: 3 / 6 Prüfsumme: 33451802

Modulnr	lulnr Modul Lehrsprache ECTS	sws							
Moduinr	modul	Lenrspracne	ECIS	Summe	V	νü	Ü	Pr	s
ELT184	Nanoelektronik und organische Halbleiter	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2	1	1	2
		Zwischensumme	6						

Wahlfachkatalog Master 6 ECTS sind zu belegen

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Sommersemester (SoS)

Studienschwerpunkt Kraftfahrzeugelektronik

Modulnr	Modul	Labrancaba	ECTS	sws							
Moduliir		Lehrsprache		Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s		
ELT171	Funktionale Sicherheit elektronischer Komponenten	Deutsch - 60.00% Englisch - 40.00%	6	5		2		1	2		
ELT173	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1			
ELT175	Advanced Embedded Systems	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2			
PTI131	Mathematik III	Deutsch - 100.00%	6	4		3		1			
		Zwischensumme	24	17		10		5			

Wahlfachkatalog Master

6 ECTS sind zu belegen

	Zwischensumme	6		siehe Modulkatalog							
	Gesamtsumme	30									
Studiensch	Studienschwerpunkt Elektrotechnik										
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS			sws					
i-ioddiii		Lenispiache	ECIS	Summe	v	VÜ	Ü	Pr	S		

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=287 Seite: 4 / 6

ELT173	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4	3	1	
ELT187	Projektmanagement für Automatisierungsanlagen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4	3	1	
ELT188	Entwurf von Komponenten elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	4	2	
PTI131	Mathematik III	Deutsch - 100.00%	6	4	3	1	
		Zwischensumme	24	18	13	5	

Wahlfachkatalog Master

6 ECTS sind zu belegen

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	sws							
Modulin		Lenrspracne	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s		
ELT171	Funktionale Sicherheit elektronischer Komponenten	Deutsch - 60.00% Englisch - 40.00%	6	5		2		1	2		
ELT173	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1			
ELT182	Multicore Systems	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2			
PTI131	Mathematik III	Deutsch - 100.00%	6	4		3		1			
		Zwischensumme	24	17		10		5			

Wahlfachkatalog Master

6 ECTS sind zu belegen

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Mastersemester

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=287 PDF generiert am: 10.07.2015 Seite: 5 / 6 Prüfsumme: 33451802

Modulnr		Lehrsprache	ECTS	sws							
Moduinr	Modul			Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s		
ELT170	Masterprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1					1		
		Gesamtsumme	30	1					1		

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte 12 ECTS sind insgesamt zu belegen (in zwei Semestern)

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS								
Moduinr	Modul		ECIS	Summe	V	νü	Ü	Pr	s			
ELT177	Wissenschaftliches Projekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	12	2					2			
ELT026	Studentenprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	2					2			
ELT178	Freies Mastermodul ET	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6									
ELT179	Freies Mastermodul WHZ	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6									

PDF generiert am: 10.07.2015 Prüfsumme: 33451802 Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=287 Seite: 6 / 6

Elektrische und Elektronische Systeme Master of Science



Allgemein

Studiengangsnummer	047
Fakultät	Elektrotechnik
Studiengangstyp	Teilzeit
Abschlussart	Master of Science
Erste Immatrikulation	2015
Letzte Immatrikulation	
Aktuelle Immatrikulation	Ja
Erforderliche Credits	90
Ordnungen	

PDF generiert am: 10.07.2015 Prüfsumme: 712841571 Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=302 Seite: 1 / 6

Studienplan

Wintersemester (WS1 + WS2)

Module werden in 2 Wintersemestern absolviert

Studienschwerpunkt Kraftfahrzeugelektronik

Module werden in 2 Wintersemestern absolviert

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	sws							
Modum			ECIS	Summe	v	VÜ	Ü	Pr	S		
ELT172	Intelligente Energieversorgungssysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1			
ELT174	Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2			
ELT181	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4			2		
		Zwischensumme	18	14		9		3	2		

Wahlfachkatalog Wintersemester

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	sws						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	
ELT183	Augmented Realiy and Visualisation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2		2	2	
		Zwischensumme	6							

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Elektrotechnik

Module werden in 2 Wintersemestern absolviert

Modulnr	Modul	Lehrsprache ECTS			sws				
	Modul		ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s
ELT172	Intelligente Energieversorgungssysteme	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=302 PDF generiert am: 10.07.2015 Seite: 2 / 6 Prüfsumme: 712841571

ELT181	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	4		2	
ELT189	Vertiefende Themen Solarer Energietechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	4	2		
		Zwischensumme	18	16	11	3	2	

Wahlfachkatalog Wintersemester

Modulnr	Modul	Lohvenvache	e ECTS	sws					
Moduliir	Modul	Lehrsprache	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s
ELT183	Augmented Realiy and Visualisation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2		2	2
ELT184	Nanoelektronik und organische Halbleiter	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2	1	1	2
		Zwischensumme	6						

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik

Module werden in 2 Wintersemestern absolviert

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS			sws			
Moduliir	Modul	Lenrsprache	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s
ELT174	Softwareentwurf, Diagnose und Testmethoden	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2	
ELT181	Theroretische Elektrotechnik	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		4			2
ELT183	Augmented Realiy and Visualisation	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6		2		2	2
		Zwischensumme	18	16		8		4	4

Wahlfachkatalog Wintersemester

Modulnr	Modul	Lohrenracho	ECTS			sws			
Modulii	Modul	Lehrsprache	ECIS	Summe	v	VÜ	Ü	Pr	S

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=302 PDF go Seite: 3 / 6

ELTI	184	Nanoelektronik und organische Halbleiter	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	2	1	1	2
			Zwischensumme	6					

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Sommersemester (SoS1+ SoS2)

Module werden in 2 Sommersemestern absolviert

Studienschwerpunkt Kraftfahrzeugelektronik

Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS			sws			
Moduliir	Modul	Lenrsprache	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s
ELT171	Funktionale Sicherheit elektronischer Komponenten	Deutsch - 60.00% Englisch - 40.00%	6	5		2		1	2
ELT173	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1	
ELT175	Advanced Embedded Systems	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2	
PTI131	Mathematik III	Deutsch - 100.00%	6	4		3		1	
		Zwischensumme	24	17		10		5	2

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Elektrotechnik

Modulnr	Modul	Lohuanuacho	Lehrsprache ECTS -	sws								
Moduliir	Modul	Lemsprache		Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s			
ELT173	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1				

 ${\color{red}\textbf{Modulux-Link:} https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=302}\\$

Seite: 4 / 6

ELT187	Projektmanagement für Automatisierungsanlagen	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4	3	1	
ELT188	Entwurf von Komponenten elektrischer Antriebe	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	6	4	2	
PTI131	Mathematik III	Deutsch - 100.00%	6	4	3	1	
		Zwischensumme	24	18	13	5	

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Studienschwerpunkt Informations- und Kommunikationstechnik

Modulnr	dulnr Modul Lehrsprache		ECTS	sws							
Moduliir	Modul	Lenrspracne	ECIS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s		
ELT171	Funktionale Sicherheit elektronischer Komponenten	Deutsch - 60.00% Englisch - 40.00%	6	5		2		1	2		
ELT173	Elektromagnetische Verträglichkeit und Robustheit	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		3		1			
ELT182	Multicore Systems	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	4		2		2			
PTI131	Mathematik III	Deutsch - 100.00%	6	4		3		1			
		Zwischensumme	24	17		10		5	2		

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte

Zwischensumme	6	siehe Modulkatalog
Gesamtsumme	30	

Mastersemester (5.+ 6. Sem.)

Mastermodul wird in 2 Semestern absolviert

Marila Ian		Laboration		sws					
Modulnr	Modul	Lehrsprache	ECTS	Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=302 PDF generiert am: 10.07.2015 Seite: 5 / 6 Prüfsumme: 712841571

ELT170	Masterprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	30	1			1	
		Gesamtsumme	30	1			1	

Wahlfachkatalog Master für alle Studienschwerpunkte Insgesamt 12 ECTS sind in 4 Semestern sind zu belegen.

Modulnr	Modul Leh	Labrancaha	ECTS	sws							
Moduinr		Lehrsprache		Summe	V	VÜ	Ü	Pr	s		
ELT177	Wissenschaftliches Projekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	12	2					2		
ELT026	Studentenprojekt	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6	2					2		
ELT178	Freies Mastermodul ET	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6								
ELT179	Freies Mastermodul WHZ	Deutsch - 80.00% Englisch - 20.00%	6								

Modulux-Link: https://modulux.fh-zwickau.de/modulux.php?stg=302 Seite: 6 / 6 PDF generiert am: 10.07.2015 Prüfsumme: 712841571