S T U D I E N O R D N U N G

für den

Bachelorstudiengang Elektrotechnik

an der Fakultät Elektrotechnik der Westsächsischen Hochschule Zwickau

vom 4. Mai 2026

rechtsbereinigt mit Stand vom 7. Juli 2026

Aufgrund von § 37 Abs. 1 i.V.m. § 14 Abs. 4 des Gesetzes über die Hochschulen im Freistaat Sachsen (Sächsisches Hochschulgesetz – SächsHSG) vom 31. Mai 2023 (SächsGVBl. S. 329), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 31. Januar 2024 (SächsGVBl. S. 83) geändert worden ist, hat die Fakultät Elektrotechnik (ELT) der Westsächsischen Hochschule Zwickau (WHZ) die folgende Studienordnung als Satzung beschlossen.

Inhaltsübersicht

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch 2
§ 1 Geltungsbereich 2
§ 2 Zugangsvoraussetzungen 2
§ 3 Auswahl und Zulassung 2
§ 4 Studienziel 2
§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang 3
§ 6 Studieninhalte und Lehrformen 3
§ 7 Tutorien 4
§ 8 Studienberatung 4
§ 9 Inkrafttreten 5
Anlage 1 Studienablaufplan 5
Anlage 2 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux 5

Vorbemerkung zum Sprachgebrauch

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

§ 1 Geltungsbereich

Diese Studienordnung gilt für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik an der Westsächsischen Hochschule Zwickau. Sie regelt auf der Grundlage der Prüfungsordnung für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik Ziele, Inhalte und Aufbau des Studiums einschließlich der eingeordneten Praxismodule und empfiehlt eine zeitliche Abfolge des Studienablaufes, durch die der Bachelorabschluss als berufsqualifizierender Hochschulabschluss innerhalb der Regelstudienzeit erreicht werden kann.

§ 2 Zugangsvoraussetzungen

(1) Zugangsvoraussetzungen für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik sind:

- die allgemeine Hochschulreife oder
- die fachgebundene Hochschulreife oder
- die Fachhochschulreife oder
- die studiengangsbezogene Meisterprüfung

(2) Sprachkenntnisse in Deutsch in Wort und Schrift auf dem Niveau C1. Da in verschiedenen Modulen ein Anteil an englischsprachigen Inhalten vorhanden ist, sind Sprachkenntnisse in Englisch in Wort und Schrift auf dem Niveau A1 Zugangsvoraussetzung.

§ 3 Auswahl und Zulassung

(1) Für die Zulassung zum Bachelorstudiengang Elektrotechnik sind die in der Immatrikulationsordnung der WHZ geforderten Unterlagen einzureichen.

§ 4 Studienziel

Ziel des Studiums ist es, den Abschluss „Bachelor of Science (B. Sc.)" zu erreichen, der wie folgt befähigt ist:

1. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs und in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung die unterschiedlichen Aspekte der Elektrotechnik in den Bereichen Automatisierungstechnik, Elektrische Energietechnik, Elektromobilität, Fahrzeugelektronik, Informations- und Kommunikationstechnik sowie Systemelektronik erklären und diese auf damit verbundene Applikationen übertragen.

2. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs und in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung Kennwerte und Parameter eines elektrotechnischen Systems einordnen und berechnen.

3. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs und in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung elektrotechnische Systeme hinsichtlich ihrer Funktion analysieren, testen und prüfen.

4. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs und in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung elektrotechnische Systeme entwerfen, entwickeln und konstruieren.

5. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs und in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung das Ergebnis ihres Entwurfsprozesses verifizieren und im Sinne eines sicheren Betriebs elektrotechnischer Systeme beurteilen.

6. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs und in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung prozedurales Wissen dadurch nutzen, dass sie erlernte Methoden gezielt einsetzen, bekannte Analyseverfahren auf neue Problemstellungen übertragen und die zugehörigen Prozessschritte eigenständig optimieren können.

7. Die Studierenden können nach Abschluss des Studiengangs in Abhängigkeit der gewählten Studienrichtung metakognitives Wissen dadurch nutzen, dass sie Projekte strukturiert vorbereiten, reflektiert über die Eignung von Prozessen und Methoden entscheiden sowie das zugehörige Wissen eigenständig weiterentwickeln können.

§ 5 Aufbau des Studiums und Studienumfang

(1) Das Studium ist modular aufgebaut. Leistungspunkte werden nach dem European Credit Transfer and Accumulation System (ECTS) – Europäisches System zur Anrechnung von Studienleistungen - vergeben. Sie werden im Folgenden ECTS-Punkte genannt. Der Gesamtumfang des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik entspricht 210 ECTS-Punkten.

(2) Das Studium kann als Vollzeitstudium absolviert werden.

(3) Die Regelstudiendauer für den Bachelorstudiengang Elektrotechnik beträgt einschließlich des Bachelorprojektes und des Bachelorpraxismoduls sieben Semester.

(4) Die Module und deren empfohlene zeitliche Lage sind dem Studienablaufplan (Anlage 1 und 2) zu entnehmen. Darin sind alle Pflicht-, Wahlpflicht- und Wahlmodule enthalten.

(5) Pflichtmodule und belegte Wahlpflichtmodule sind für alle Studierenden des Bachelorstudiengangs Elektrotechnik verbindlich. Wahlpflicht- und Wahlmodule werden alternativ angeboten. Ein Anspruch, dass alle Wahlpflicht- oder Wahlmodule angeboten und durchgeführt werden, besteht nicht. Die Fakultät Elektrotechnik trägt Sorge dafür, dass eine genügende Anzahl von Wahlpflicht- und Wahlmodulen angeboten wird.

§ 6 Studieninhalte und Lehrformen

(1) Die Studieninhalte sind mit den Modulen festgelegt. Mit Beschluss des Fakultätsrates der Fakultät Elektrotechnik werden für alle Module die Modulbeschreibungen als Bestandteil des Kurskataloges entsprechend festgelegt. Die in den Modulbeschreibungen des Kurskataloges enthaltenen Angaben

- Modulnummer
- Modulname
- ECTS-Punkte
- Lehr- und Lernformen
- Arbeitsaufwand
- Lernziele
- Lehrinhalte
- Leistungsnachweise

sind Teil der Anlage 2 dieser Studienordnung.

(2) Die Lehrformen des Bachelorstudienganges Elektrotechnik bestehen aus

- Vorlesungen mit integrierter Übung
- Seminaren
- Praktika

Die zeitlichen Anteile nach Semesterwochenstunden in den Modulen sowie die ECTS-Punkte sowie die Lehrsprache, sofern sie von der Regellehrsprache Deutsch abweicht, sind den Studienablaufplänen zu entnehmen.

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

§ 7 Tutorien

Zur Unterstützung der Studenten sollen, insbesondere am Studienbeginn, Tutorien angeboten werden. In Tutorien werden Anleitungen zur Wiederholung vorausgesetzter Kenntnisse sowie zum Erreichen der Lernziele der Module gegeben.

§ 8 Studienberatung

(1) Die allgemeine Studienberatung erfolgt durch das Dezernat Studienangelegenheiten der WHZ. Die Studienberatung erstreckt sich auf Fragen der Studieneignung sowie insbesondere auf die Unterrichtung über Studienmöglichkeiten, Studieninhalte, Studienaufbau und Studienanforderungen.

(2) Die studienbegleitende Fachberatung ist Aufgabe der Fakultät Elektrotechnik. Sie erfolgt durch die Lehrenden sowie durch die Studienberatung beim Dekanat. Die studienbegleitende Fachberatung unterstützt den Studenten insbesondere in Fragen der Studienorganisation.

(3) Die Inanspruchnahme der studienbegleitenden Fachberatung wird vor allem in folgenden Fällen empfohlen:

1. bei Studienbeginn,
2. bei der Organisation und Planung des Studiums,
3. bei Schwierigkeiten im Studium,
4. vor und nach längerer Unterbrechung des Studiums,
5. bei Nichtbestehen einer Prüfungsleistung,
6. vor Abbruch des Studiums.

(4) Studenten, die bis zum Beginn des dritten Fachsemesters noch keine Prüfungsleistung erbracht haben, sollen im dritten Semester an einer Studienberatung teilnehmen.

§ 9 Inkrafttreten

Diese Studienordnung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Elektrotechnik am 17. April 2026 beschlossen und tritt mit Wirkung vom 1. September 2026 in Kraft. Sie ist an der Westsächsischen Hochschule Zwickau zu veröffentlichen.

Diese Satzung wurde vom Rektorat der Westsächsischen Hochschule Zwickau mit Beschluss vom 29. April 2026 genehmigt.

Zwickau, den 29. April 2026

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

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Elektrotechnik vom 17. April .2026 und der Genehmigung des Rektorats vom 29. April 2026.

Zwickau, den 4. Mai 2026

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

Anlage 1 Studienablaufplan

Anlage 2 Modulbeschreibungen in Moduldatenbank Modulux

WHZ Westsächsische Hochschule Zwickau
Hochschule für Mobilität

Allgemein

Studiengangsnummer	043
Studiengang	Elektrotechnik Electrical Engineering
Fakultät	Elektrotechnik
Abschluss	Bachelor
Erste Immatrikulation	2026
Regelstudienzeit in Semestern	7 Semester
Erforderliche Credits	210
Studienmodus	In Vollzeit studierbar
Studienmodell	
Ordnungen	Prüfungsordnung ab 2026 Gültig von: WS 2026 Studienordnung ab 2026 Gültig von: WS 2026

Studienplan

1. Semester

Studienrichtungen

Alle Studienrichtungen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT10080	Praxis der Elektrotechnik I	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				4		
ELT11210	Digitaltechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		4				
ELT14010	Technische Informatik und Software-Entwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		4				
ELT14210	Grundlagen der Elektrotechnik I	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	6		6				
PTI10340	Mathematik I	Deutsch - 100%	5	6		6				
PTI30400	Physik	Deutsch - 100%	5	6		4		2		
		Zwischensumme	30	30		24		6		
		Gesamtsumme	30	30		24		6		

2. Semester

Studienrichtungen

Alle Studienrichtungen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT10090	Praxis der Elektrotechnik II	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				4		
ELT14080	Mikrosystemtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14220	Grundlagen der Elektrotechnik II	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	4		4				
ELT14230	Elektronische Bauelemente und Schaltungen	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	4		4				
ELT14300	Mikroprozessortechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
PTI10350	Mathematik II	Deutsch - 100%	5	6		6				
		Zwischensumme	30	28		21		7		
		Gesamtsumme	30	28		21		7		

3. Semester

Studienrichtungen

Automatisierungstechnik (AUT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11070	Elektrische Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT14070	Elektrische Energiewandlungssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
KFT11010	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	5	4		4				
		Zwischensumme	30	26		20		6		

Elektrische Energietechnik (EET)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11070	Elektrische Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT14070	Elektrische Energiewandlungssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
KFT11010	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	5	4		4				
		Zwischensumme	30	26		20		6		

Elektromobilität (EMO)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11070	Elektrische Energietechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT14070	Elektrische Energiewandlungssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
KFT11010	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	5	4		4				
		Zwischensumme	30	26		20		6		

Fahrzeugelektronik (FAE)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04030	Hardwarenahe Prozedurale Programmierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
KFT06010	Fahrzeugtechnische Grundlagen I	Deutsch - 100%	5	4	4					
KFT11010	Technische Mechanik	Deutsch - 100%	5	4		4				
		Zwischensumme	30	26	4	16		6		

Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04030	Hardwarenahe Prozedurale Programmierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04510	Mikrosensorik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				1	3	
ELT14310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		

			Zwischensumme	30	26		14		9	3	
Systemelektronik (SEL)											
Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**							
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	**Pro**	
ELT04030	Hardwarenahe Prozedurale Programmierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2			
ELT04050	Signale und Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2			
ELT04060	Elektrische Messtechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1			
ELT04090	Regelungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1			
ELT14070	Elektrische Energiewandlungssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1			
ELT14310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2			
			Zwischensumme	30	27		18		9		
			Gesamtsumme	30							

4. Semester

Studienrichtungen

Automatisierungstechnik (AUT)

Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	**Pro**
ELT04350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	4		4				
ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04800	Leistungselektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT11080	Stationäres Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14500	Elektrokonstruktion	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
		Zwischensumme	30	26		19		7		

Elektrische Energietechnik (EET)

Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	**Pro**
ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04450	Regelungstechnik 2	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		
ELT11080	Stationäres Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14500	Elektrokonstruktion	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
		Zwischensumme	30	26		18		8		

Elektromobilität (EMO)

Modulnummer	**Modul**	**Lehrsprache**	**ECTS**	**SWS**						
				Summe	**V**	**VÜ**	**Ü**	**Pr**	**S**	**Pro**
ELT04350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	4		4				

ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11080	Stationäres Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14530	Leistungselektronik für Fahrzeuganwendungen	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	28	4	18		5	1	

Fahrzeugelektronik (FAE)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	4		4				
ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT14520	Elektrische Maschinen für Fahrzeuganwendungen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14530	Leistungselektronik für Fahrzeuganwendungen	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	28	4	18		5	1	

Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	4		4				
ELT04360	Betriebssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04370	Hardwarenahe Objektorientierte Programmierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04720	Nachrichtentechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
		Zwischensumme	30	26		18		8		

Systemelektronik (SEL)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT04350	Schaltungsentwurf und Simulation	Deutsch - 70% Englisch - 30%	5	4		4				
ELT04370	Hardwarenahe Objektorientierte Programmierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04440	Steuerungstechnik 1	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04450	Regelungstechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04800	Leistungselektronik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT11080	Stationäres Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
		Zwischensumme	30	27		20		7		
		Gesamtsumme	30							

5. Semester

Studienrichtungen

Automatisierungstechnik (AUT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00070	Interdisziplinäre Kompetenzen I	Deutsch - 100%	5							
ELT04460	Zeitdiskrete Systeme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT04570	Gebäudeautomatisierung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14040	Studium Generale	Deutsch - 100%	5							
ELT14700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14850	Steuerungstechnik II	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	6		4		2		
		Zwischensumme	30	18		11		7		

Elektrische Energietechnik (EET)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00070	Interdisziplinäre Kompetenzen I	Deutsch - 100%	5							
ELT04600	Installations- und Lichttechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT04650	Hochspannungstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT14040	Studium Generale	Deutsch - 100%	5							
ELT14620	Elektrische Antriebssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT14640	Elektrische Anlagen und Energiesysteme II		5	6		4		2		
		Zwischensumme	30	20		13		7		

Elektromobilität (EMO)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00070	Interdisziplinäre Kompetenzen I	Deutsch - 100%	5							
ELT13320	Elektrische Kleinantriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14040	Studium Generale	Deutsch - 100%	5							
ELT14310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14620	Elektrische Antriebssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		3		2		
ELT14700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
		Zwischensumme	30	18		11		7		

Fahrzeugelektronik (FAE)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00070	Interdisziplinäre Kompetenzen I	Deutsch - 100%	5							
ELT13330	Elektrische Antriebe für Fahrzeuganwendungen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	6		4		2		
ELT14040	Studium Generale	Deutsch - 100%	5							
ELT14310	Fahrzeug-Kommunikationssysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14810	Fahrzeugsensorik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				1	3	
		Zwischensumme	30	18		8		7	3	

Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00070	Interdisziplinäre Kompetenzen I	Deutsch - 100%	5							
ELT04730	Nachrichtentechnik 2	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	6		4		2		
ELT11120	Software-Engineering	Deutsch - 50% Englisch - 50%	5	4		2		2		
ELT14040	Studium Generale	Deutsch - 100%	5							
ELT14760	Digitale Signalverarbeitung	Deutsch - 65% Englisch - 35%	5	4		2		2		
ELT14930	Augmented und Virtual Reality	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	6		2		2	2	
		Zwischensumme	30	20		10		8	2	

Systemelektronik (SEL)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00070	Interdisziplinäre Kompetenzen I	Deutsch - 100%	5							
ELT04330	Aufbau- und Verbindungstechnik / MST-Fertigung	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		2		3		
ELT13320	Elektrische Kleinantriebe	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14040	Studium Generale	Deutsch - 100%	5							
ELT14700	Leiterplattenentwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14760	Digitale Signalverarbeitung	Deutsch - 65% Englisch - 35%	5	4		2		2		
		Zwischensumme	30	18		10		8		
		Gesamtsumme	30							

6. Semester

Studienrichtungen

Automatisierungstechnik (AUT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00080	Interdisziplinäre Kompetenzen II	Deutsch - 100%	5							
ELT00090	Interdisziplinäre Kompetenzen III	Deutsch - 100%	5							
ELT11110	Systementwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT11340	Dynamisches Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT11510	Mikrosensorik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4				1	3	
ELT14540	Gerätekonstruktion	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
		Zwischensumme	30	18		10		5	3	

Elektrische Energietechnik (EET)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00080	Interdisziplinäre Kompetenzen II	Deutsch - 100%	5							
ELT00090	Interdisziplinäre Kompetenzen III	Deutsch - 100%	5							
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11340	Dynamisches Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14540	Gerätekonstruktion	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
ELT14660	Netzautomatisierung und Energiemanagement		5	4		4				

		Zwischensumme	30	18		15		3		

Elektromobilität (EMO)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00080	Interdisziplinäre Kompetenzen II	Deutsch - 100%	5							
ELT00090	Interdisziplinäre Kompetenzen III	Deutsch - 100%	5							
ELT04400	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT04610	Erneuerbare u. dezentrale Energiesysteme	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11340	Dynamisches Betriebsverhalten elektrischer Maschinen	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
KFT16710	Kfz-Messtechnik	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	4		3		1		
		Zwischensumme	30	17		12		5		

Fahrzeugelektronik (FAE)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00080	Interdisziplinäre Kompetenzen II	Deutsch - 100%	5							
ELT00090	Interdisziplinäre Kompetenzen III	Deutsch - 100%	5							
ELT04400	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT11110	Systementwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
KFT06431	Modellierung, Identifikation und Simulation von Fahrverhalten	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	4		2		2		
KFT16710	Kfz-Messtechnik	Deutsch - 90% Englisch - 10%	5	4		3		1		
		Zwischensumme	30	16		9		7		

Informations- und Kommunikationstechnik (IKT)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00080	Interdisziplinäre Kompetenzen II	Deutsch - 100%	5							
ELT00090	Interdisziplinäre Kompetenzen III	Deutsch - 100%	5							
ELT04400	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11110	Systementwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14920	Verteilte Systeme	Deutsch - 50% Englisch - 50%	5	4		2		2		
		Zwischensumme	30	16		9		7		

Systemelektronik (SEL)

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00080	Interdisziplinäre Kompetenzen II	Deutsch - 100%	5							
ELT00090	Interdisziplinäre Kompetenzen III	Deutsch - 100%	5							
ELT04400	Elektromagnetische Verträglichkeit	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT04430	Industrielle Kommunikationstechnik	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		3		1		
ELT11110	Systementwurf	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	4		2		2		
ELT14540	Gerätekonstruktion	Deutsch - 80% Englisch - 20%	5	5		4		1		
		Zwischensumme	30	17		11		6		
		Gesamtsumme	30							

7. Semester

Studienrichtungen

Alle Studienrichtungen

Modulnummer	Modul	Lehrsprache	ECTS	SWS						
				Summe	V	VÜ	Ü	Pr	S	Pro
ELT00520	Bachelorpraxismodul	Deutsch - 80% Englisch - 20%	18	1					1	
ELT00910	Bachelorprojekt	Deutsch - 80% Englisch - 20%	12	1					1	
		Zwischensumme	30	2					2	
		Gesamtsumme	30	2					2	