

Satzung zur Änderung der Studien- und
Prüfungsordnungen für die Masterstudiengänge

Elektrotechnik/Electrical Engineering (2 Semester)

Elektrotechnik/Electrical Engineering (3 Semester)

an der Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden
University of Applied Sciences

vom

7. Februar 2017

Aufgrund von § 34 Abs. 1 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), zuletzt geändert durch Artikel 11 des Gesetzes vom 29. April 2015 (SächsGVBl. S. 349, 354), hat die Hochschule für Technik und Wirtschaft Dresden, nachfolgend HTW Dresden genannt, diese Satzung erlassen.

Artikel 1 Änderung der Studienordnung für die Masterstudiengänge Elektrotechnik/Electrical Engineering

Die Studienordnung für die Masterstudiengänge Elektrotechnik/Electrical Engineering vom 09.02.2016 wird wie folgt geändert:

Die Nummern der Module wurden entsprechend der Anlage 1 für den Masterstudiengang Elektrotechnik/Electrical Engineering (2 Semester) und der Anlage 2 für den Masterstudiengang Elektrotechnik/Electrical Engineering (3 Semester) neu gefasst.

Artikel 2 Änderung der Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge Elektrotechnik/Electrical Engineering

Die Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge Elektrotechnik/Electrical Engineering vom 09.02.2016 wird wie folgt geändert:

Die Nummern der Module wurden entsprechend der Anlage 3 für den Masterstudiengang Elektrotechnik/Electrical Engineering (2 Semester) und der Anlage 4 für den Masterstudiengang Elektrotechnik/Electrical Engineering (3 Semester) neu gefasst.

Artikel 3 Inkrafttreten

Diese Satzung wurde vom Fakultätsrat der Fakultät Elektrotechnik am 13.12.2016 beschlossen und vom Rektorat der HTW Dresden am 07.02.2017 genehmigt. Sie tritt zum 01.03.2017 in Kraft. Sie wird im Internetauftritt der HTW Dresden veröffentlicht.

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Fakultätsrates der Fakultät Elektrotechnik vom 13.12.2016 sowie der Genehmigung des Rektorates der HTW Dresden vom 07.02.2017.

Dresden, den 07.02.2017

Prof. Dr.-Ing. habil. Roland Stenzel
Rektor

Studienablaufplan

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Projektarbeit Wintersemester Project Work Winter Term E598 Version: 2	Pflichtmodul	9	0/1/0	
Masterarbeit Master Thesis E599 Version: 2	Pflichtmodul	30		X
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Wahlpflichtmodul Ingenieurmanagement Es ist ein Modul zu wählen.	Block	3		
Gründungsorientierte Einführung in die BWL Introduction to Business Administration for Founders W902 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Projekt- und Innovationsmanagement Project and Innovation Management W904 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	0/2/0	
Summe SWS pro Semester:			21	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30

Studienrichtung: Elektrische Energiesysteme

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Kraftwerks- und Netztechnik Power Plant and Grid Technology E182 Version: 1	Pflichtmodul	4	1/2/0.5	
Schutz- und Leittechnik Protection and Remote Control E183 Version: 1	Pflichtmodul	5	3/1/0.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/0/1	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	

Studienrichtung: Elektrische Antriebe und Steuerungen

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Regelung elektrischer Antriebe Control of Electric Drives E180 Version: 1	Pflichtmodul	5	2/2/0.5	
Auslegung elektrischer Antriebe Design of Electrical Drives E181 Version: 1	Pflichtmodul	4	2/1/0.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/0/1	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	

Studienrichtung: Prozessinformatik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Betriebssysteme Operating Systems E282 Version: 1	Pflichtmodul	3	1/1/0.5	
Eingebettete Systeme und Rechneretze Embedded Systems and Computer Networks E283 Version: 1	Pflichtmodul	6	3/2/1.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/0/1	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	

Studienrichtung: Prozessautomatisierung

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse Automation of Process Plants E252 Version: 1	Pflichtmodul	3	1/1/1	
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen Structure and Design of Automation Equipment E280 Version: 1	Pflichtmodul	6	3/2/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/0/1	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	

Studienrichtung: Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Mobilfunk Mobile Radio E382 Version: 1	Pflichtmodul	4	3/0/1	
Optische Nachrichtentechnik Optical Communications E383 Version: 1	Pflichtmodul	5	3/1/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Energieeffiziente Datenfunkssysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	

Studienrichtung: Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Digitale Signalverarbeitung Digital Signal Processing E380 Version: 1	Pflichtmodul	5	3/1/1	
Audio- und Videotechnik Audio and Video Technology E381 Version: 1	Pflichtmodul	4	3/0/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Energieeffiziente Datenfunksysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	

Studienrichtung: Fahrzeugmechatronik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen Automotive Electronics/Electrical Mobility/Mechatronic Applications E485 Version: 1	Pflichtmodul	6	3/1/1.5	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Pflichtmodul	3	2/1/0.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/0/1	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	

Studienrichtung: Mechatroniksysteme

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)	
			1. Sem.	2. Sem.
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Robotik und Fertigungsautomatisierung Robotics and Control of Manufactory Systems E281 Version: 1	Pflichtmodul	3	2/1/1	
Industrie- und Fahrzeugantriebe/ Mechatronische Anwendungen Industrial and Vehicle Drives E286 Version: 1	Pflichtmodul	6	3/1/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0.5	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	2/0/1	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0	

Studienablaufplan

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Methoden der numerischen Feldberechnung / Höhere Mathematik Methods of Numerical Field Calculation / Higher Mathematics E501 Version: 1	Pflichtmodul	8	3/2/0.25		
Grafische Programmiersysteme Grafical programming systems E502 Version: 1	Pflichtmodul	5	1/2/0		
Mustererkennung Pattern Recognition E507 Version: 2	Pflichtmodul	5	2/1/0.25		
Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme Reliability, Availability, Maintainability and Safety of electrical systems E508 Version: 1	Pflichtmodul	4	3/1/0		
Projektarbeit Sommersemester Project Work Summer Term E597 Version: 2	Pflichtmodul	8	0/1/0		
Projektarbeit Wintersemester Project Work Winter Term E598 Version: 2	Pflichtmodul	9		0/1/0	
Masterarbeit Master Thesis E599 Version: 2	Pflichtmodul	30			X

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik (SAV) Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Wahlpflichtmodul Ingenieurmanagement Es ist ein Modul zu wählen.	Block	3			
Sommersemester	Block	3			
Erfindungswesen / Qualitätsmanagement Patent Affairs / Quality Management E757 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	2/1/0		

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Praxis der Existenzgründung (BW7) Start-up practice W319 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	0/2/0		
Wintersemester	Block	3			
Gründungsorientierte Einführung in die BWL Introduction to Business Administration for Founders W902 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Projekt- und Innovationsmanagement Project and Innovation Management W904 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		0/2/0	
Summe SWS pro Semester:			16	21	0
Summe ECTS-Credits pro Semester:			30	30	30

Studienrichtung: Elektrische Energiesysteme

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Kraftwerks- und Netztechnik Power Plant and Grid Technology E182 Version: 1	Pflichtmodul	4		1/2/0.5	
Schutz- und Leittechnik Protection and Remote Control E183 Version: 1	Pflichtmodul	5		3/1/0.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/0/1	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	

Studienrichtung: Elektrische Antriebe und Steuerungen

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Regelung elektrischer Antriebe Control of Electric Drives E180 Version: 1	Pflichtmodul	5		2/2/0.5	
Auslegung elektrischer Antriebe Design of Electrical Drives E181 Version: 1	Pflichtmodul	4		2/1/0.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/0/1	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	

Studienrichtung: Prozessinformatik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Betriebssysteme Operating Systems E282 Version: 1	Pflichtmodul	3		1/1/0.5	
Eingebettete Systeme und Rechnetze Embedded Systems and Computer Networks E283 Version: 1	Pflichtmodul	6		3/2/1.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/0/1	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	

Studienrichtung: Prozessautomatisierung

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse Automation of Process Plants E252 Version: 1	Pflichtmodul	3		1/1/1	
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen Structure and Design of Automation Equipment E280 Version: 1	Pflichtmodul	6		3/2/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/0/1	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	

Studienrichtung: Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Mobilfunk Mobile Radio E382 Version: 1	Pflichtmodul	4		3/0/1	
Optische Nachrichtentechnik Optical Communications E383 Version: 1	Pflichtmodul	5		3/1/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Energieeffiziente Datenfunkssysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	

Studienrichtung: Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik (SAV)

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik (SAV) Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Digitale Signalverarbeitung Digital Signal Processing E380 Version: 1	Pflichtmodul	5		3/1/1	
Audio- und Videotechnik Audio and Video Technology E381 Version: 1	Pflichtmodul	4		3/0/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Energieeffiziente Datenfunksysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	

Studienrichtung: Fahrzeugmechatronik

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen Automotive Electronics/Electrical Mobility/Mechatronic Applications E485 Version: 1	Pflichtmodul	6		3/1/1.5	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Pflichtmodul	3		2/1/0.5	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/0/1	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	

Studienrichtung: Mechatroniksysteme

Element	Art	Credits	Semesterwochenstunden (V/Ü/P)		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Robotik und Fertigungsautomatisierung Robotics and Control of Manufactory Systems E281 Version: 1	Pflichtmodul	3		2/1/1	
Industrie- und Fahrzeugantriebe/ Mechatronische Anwendungen Industrial and Vehicle Drives E286 Version: 1	Pflichtmodul	6		3/1/1	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0.5	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		2/0/1	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		2/1/0	

Prüfungsplan

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Projektarbeit Wintersemester Project Work Winter Term E598 Version: 2	Pflichtmodul	9	APL Belegarbeit 66.67% APL Referat 15min, 33.33%	
Masterarbeit Master Thesis E599 Version: 2	Pflichtmodul	30		MA ¹ V ¹ 60min
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Wahlpflichtmodul Ingenieurmanagement Es ist ein Modul zu wählen.	Block	3		
Gründungsorientierte Einführung in die BWL Introduction to Business Administration for Founders W902 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Projekt- und Innovationsmanagement Project and Innovation Management W904 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Elektrische Energiesysteme

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Kraftwerks- und Netztechnik Power Plant and Grid Technology E182 Version: 1	Pflichtmodul	4	MP 15min, 100%	
Schutz- und Leittechnik Protection and Remote Control E183 Version: 1	Pflichtmodul	5	SP 120min, 100%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 120min, 100%	

Studienrichtung: Elektrische Antriebe und Steuerungen

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Regelung elektrischer Antriebe Control of Electric Drives E180 Version: 1	Pflichtmodul	5	MP 15min, 100%	
Auslegung elektrischer Antriebe Design of Electrical Drives E181 Version: 1	Pflichtmodul	4	SP 90min, 100%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 120min, 100%	

Studienrichtung: Prozessinformatik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Betriebssysteme Operating Systems E282 Version: 1	Pflichtmodul	3	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Eingebettete Systeme und Rechnernetze Embedded Systems and Computer Networks E283 Version: 1	Pflichtmodul	6	SP 120min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	

Studienrichtung: Prozessautomatisierung

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse Automation of Process Plants E252 Version: 1	Pflichtmodul	3	APL Beleg 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen Structure and Design of Automation Equipment E280 Version: 1	Pflichtmodul	6	APL Beleg 70% APL Referat 15min, 30% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	

Studienrichtung: Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Mobilfunk Mobile Radio E382 Version: 1	Pflichtmodul	4	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Optische Nachrichtentechnik Optical Communications E383 Version: 1	Pflichtmodul	5	MP 30min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Energieeffiziente Datenfunkssysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	MP 30min, 100%	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Digitale Signalverarbeitung Digital Signal Processing E380 Version: 1	Pflichtmodul	5	APL ² Laborpraktikum 0% SP 90min, 100%	
Audio- und Videotechnik Audio and Video Technology E381 Version: 1	Pflichtmodul	4	MP 30min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Energieeffiziente Datenfunksysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	MP 30min, 100%	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Fahrzeugmechatronik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen Automotive Electronics/Electrical Mobility/Mechatronic Applications E485 Version: 1	Pflichtmodul	6	APL ² Laborpraktikum 0% SP 120min, 100%	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Pflichtmodul	3	SP 90min, 100%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Mechatroniksysteme

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen	
			1. Sem.	2. Sem.
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18		
Robotik und Fertigungsautomatisierung Robotics and Control of Manufactory Systems E281 Version: 1	Pflichtmodul	3	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Industrie- und Fahrzeugantriebe/ Mechatronische Anwendungen Industrial and Vehicle Drives E286 Version: 1	Pflichtmodul	6	SP 120min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9		
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3	APL Computerprojekt 100%	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	SP 90min, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

SP - Schriftliche Prüfung

MP - Mündliche Prüfung

APL - Alternative Prüfungsleistung

PVL - Prüfungsvorleistung

PB - Praktikumsbeleg

V - Verteidigung

BA - Bachelorarbeit

DA - Diplomarbeit

MA - Masterarbeit

Prüfungsplan

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Methoden der numerischen Feldberechnung / Höhere Mathematik Methods of Numerical Field Calculation / Higher Mathematics E501 Version: 1	Pflichtmodul	8	APL Beleg 50% APL Referat 20min, 50%		
Grafische Programmiersysteme Grafical programming systems E502 Version: 1	Pflichtmodul	5	APL Beleg 100%		
Mustererkennung Pattern Recognition E507 Version: 2	Pflichtmodul	5	SP 90min, 100%		
Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit, Instandhaltbarkeit und Sicherheit elektrotechnischer Systeme Reliability, Availability, Maintainability and Safety of electrical systems E508 Version: 1	Pflichtmodul	4	SP 90min, 100%		
Projektarbeit Sommersemester Project Work Summer Term E597 Version: 2	Pflichtmodul	8	APL Belegarbeit 66.67% APL Referat 15min, 33.33%		

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Projektarbeit Wintersemester Project Work Winter Term E598 Version: 2	Pflichtmodul	9		APL Belegarbeit 66.67% APL Referat 15min, 33.33%	
Masterarbeit Master Thesis E599 Version: 2	Pflichtmodul	30			MA ¹ V ¹ 60min
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik (SAV) Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Wahlpflichtmodul Ingenieurmanagement Es ist ein Modul zu wählen.	Block	3			

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Sommersemester	Block	3			
Erfindungswesen / Qualitätsmanagement Patent Affairs / Quality Management E757 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3	APL Beleg 50%		
Praxis der Existenzgründung (BW7) Start-up practice W319 Version: 1	Wahlpflichtmodul	5	APL Beleg 100%		
Wintersemester	Block	3			
Gründungsorientierte Einführung in die BWL Introduction to Business Administration for Founders W902 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Projekt- und Innovationsmanagement Project and Innovation Management W904 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Elektrische Energiesysteme

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektrische Energiesysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Kraftwerks- und Netztechnik Power Plant and Grid Technology E182 Version: 1	Pflichtmodul	4		MP 15min, 100%	
Schutz- und Leittechnik Protection and Remote Control E183 Version: 1	Pflichtmodul	5		SP 120min, 100%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 120min, 100%	

Studienrichtung: Elektrische Antriebe und Steuerungen

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Elektrische Antriebe und Steuerungen Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Regelung elektrischer Antriebe Control of Electric Drives E180 Version: 1	Pflichtmodul	5		MP 15min, 100%	
Auslegung elektrischer Antriebe Design of Electrical Drives E181 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Industrie- und Fahrzeugantriebe Industrial and Vehicle Drives E730 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Hochstromtechnik High Current Engineering E760 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Rechnernetze Computer Networks E762 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Regenerative Energiequellen Renewable Energy Sources E763 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 120min, 100%	

Studienrichtung: Prozessinformatik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Prozessinformatik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Betriebssysteme Operating Systems E282 Version: 1	Pflichtmodul	3		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Eingebettete Systeme und Rechneretze Embedded Systems and Computer Networks E283 Version: 1	Pflichtmodul	6		SP 120min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	

Studienrichtung: Prozessautomatisierung

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Prozessautomatisierung Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Automatisierung verfahrenstechnischer Prozesse Automation of Process Plants E252 Version: 1	Pflichtmodul	3		APL Beleg 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Aufbau und Projektierung von Automatisierungsanlagen Structure and Design of Automation Equipment E280 Version: 1	Pflichtmodul	6		APL Beleg 70% APL Referat 15min, 30% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Aufbau- und Verbindungstechnik Electronic Packaging and Microsystems E701 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		APL Leistungskontrolle (Test) 60min, 100%	
Automobilelektronik/Elektromobilität Automotive Electronics/Electrical Mobility E753 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Softwaretechnologie Software Engineering E765 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Höhere Regelstrategien Advanced Control Strategies E767 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	

Studienrichtung: Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Optische Nachrichtentechnik / Funksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Mobilfunk Mobile Radio E382 Version: 1	Pflichtmodul	4		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Optische Nachrichtentechnik Optical Communications E383 Version: 1	Pflichtmodul	5		MP 30min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Energieeffiziente Datenfunkssysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		MP 30min, 100%	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik (SAV)

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Signalverarbeitung / Audio-Videotechnik (SAV) Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Digitale Signalverarbeitung Digital Signal Processing E380 Version: 1	Pflichtmodul	5		APL ² Laborpraktikum 0% SP 90min, 100%	
Audio- und Videotechnik Audio and Video Technology E381 Version: 1	Pflichtmodul	4		MP 30min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Energieeffiziente Datenfunksysteme Energy-efficient Wireless Sensor and Actor Networks E756 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		MP 30min, 100%	
Hochfrequenztechnik 2 / Antennen RF Technology / Antenna E759 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Nachrichtenübertragung 2 Communications 2 E761 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Satellitenkommunikation Satellite Communication E764 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Technische Sprachverarbeitung Technical Speech Signal Processing E766 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Optische Übertragungssysteme Optical Transmission Systems E769 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Fahrzeugmechatronik

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Fahrzeugmechatronik Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Automobilelektronik/Elektromobilität/Mechatronische Anwendungen Automotive Electronics/Electrical Mobility/Mechatronic Applications E485 Version: 1	Pflichtmodul	6		APL ² Laborpraktikum 0% SP 120min, 100%	
Elektrische Bahnen Electric Traction E755 Version: 1	Pflichtmodul	3		SP 90min, 100%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

Studienrichtung: Mechatroniksysteme

Element	Art	Credits	Prüfungsvorleistungen / Prüfungsleistungen		
			1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.
Mechatroniksysteme Es ist eine Studienrichtung zu wählen.	Studienrichtung	18			
Robotik und Fertigungsautomatisierung Robotics and Control of Manufactory Systems E281 Version: 1	Pflichtmodul	3		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Industrie- und Fahrzeugantriebe/ Mechatronische Anwendungen Industrial and Vehicle Drives E286 Version: 1	Pflichtmodul	6		SP 120min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Wahlpflichtmodule Es sind 3 Module zu wählen.	Block	9			
Digitale Bildverarbeitung Digital Image Processing E754 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Gebäudeautomatisierung Building Automation E758 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100% APL ² Laborpraktikum 0%	
Ethernetbasierte verteilte Automatisierungssysteme Ethernet Based Distributed Automation E768 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Softwareentwicklung im Automobilbau Software Development for Automotive Engineering M928 Version: 2	Wahlpflichtmodul	3		APL Computerprojekt 100%	
Elektronenstrahl-Technologien Electron Beam Technology M933 Version: 1	Wahlpflichtmodul	3		SP 90min, 100%	

¹ - Die Prüfungsleistung muss mit mindestens „ausreichend“ (4,0) bestanden sein.

² - Nicht benotete Prüfungsleistung, die bestanden sein muss.

³ - Die Prüfungsleistung wird in englischer Sprache abgenommen.

SP - Schriftliche Prüfung
MP - Mündliche Prüfung
APL - Alternative Prüfungsleistung
PVL - Prüfungsvorleistung
PB - Praktikumsbeleg
V - Verteidigung
BA - Bachelorarbeit
DA - Diplomarbeit
MA - Masterarbeit