

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Sem.	Prüfungsformen	Studentische Arbeitsbelastung		ECTS-Punkte	Modulbeauftragte
			Kont.	Selb.		
Elektrotechnik 1	1	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	90	135	7,5	J. Rolink
Elektrotechnik 1	1					
Übung Elektrotechnik 1	1					
Praktikum Elektrotechnik 1	1					
Grundlagen der Mathematik 1	1	Klausur 1,5 h	60	90	5	J. Fahlke
Grundlagen der Mathematik 1	1					
Übung Grundlagen der Mathematik 1	1					
Elektrische Messtechnik	2	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	90	135	7,5	G. Kane
Elektrische Messtechnik	2					
Praktikum Elektrische Messtechnik	3					
Elektrotechnik 2	2-3	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	120	180	10	J. Rolink
Elektrotechnik 2	2					
Praktikum Elektrotechnik 2	3					
Grundlagen der Mathematik 2	2	Klausur 1,5 h	60	90	5	J. Fahlke
Grundlagen der Mathematik 2	2					
Übung Grundlagen der Mathematik 2	2					
Grundlagen der Programmierung	2	Klausur 1,5 h oder Test am Rechner oder mündliche Prüfung	60	90	5	C. Koch
Grundlagen der Programmierung	2					
Praktikum Grundlagen der Programmierung	2					
Lineare Algebra und Vektoranalysis	2	Klausur 1,5 h	60	90	5	J. Fahlke
Lineare Algebra und Vektoranalysis	2					
Übung Lineare Algebra und Vektoranalysis	2					
CAD und Arbeitstechnik	3	Studienarbeit	70	80	5	H.-F. Harms
CAD	3					
Einführung in die Projektarbeit	3					
Grundlagen der Digitalisierung	3	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung	30	45	2,5	D. Rabe
Grundlagen der Digitalisierung	3					

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Sem.	Prüfungsformen	Studentische Arbeitsbelastung		ECTS-Punkte	Modulbeauftragte
			Kont.	Selb.		
Hardwarenahe Programmierung	3	Klausur 1,5 h oder Test am Rechner oder mündliche Prüfung	60	90	5	C. Koch
Hardwarenahe Programmierung	3					
Praktikum Hardwarenahe Programmierung	3					
Physik	3	Klausur (1,5 h) oder mündliche Prüfung (0,5 h) oder Kursarbeit (ca. 20 Seiten)	60	90	5	I. Schebesta
Physik	3					
Stochastik und Numerik	3	Klausur 1 h und Test am Rechner 1 h	70	80	5	G. Kane
CAE-Simulation	3					
Einführung in die Stochastik	3					
Bauelemente der Elektrotechnik	5	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	90	135	7,5	H.-F. Harms
Bauelemente der Elektrotechnik	5					
Praktikum Bauelemente der Elektrotechnik	5					
Echtzeitdatenverarbeitung	5	mündliche Prüfung	60	90	5	A. W. Colombo
Echtzeitdatenverarbeitung	5					
Praktikum Echtzeitdatenverarbeitung	5					
Eingebettete Systeme	5	Klausur 1,5 h	60	90	5	G. von Cölln
Eingebettete Systeme	5					
Praktikum Eingebettete Systeme	5					
Elektrische Energietechnik	5	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	70	80	5	J. Rolink
Elektrische Energietechnik	5					
Objektorientierte Programmierung	5	Klausur 1,5 h	60	90	5	D. Kutscher
Objektorientierte Programmierung	5					
Praktikum Objektorientierte Programmierung	5					
Praxisphase	5-7	Praxisbericht	15	525	18	Studiengangssprecher
Praxisarbeit	5-7					
Praxisseminar	5					
Signale und Systeme	5	Klausur 1,5h	70	80	5	G. Kane
Signale und Systeme	5					
Übung Signale und Systeme	5					
Betriebswirtschaftslehre	6	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit	60	90	5	L. Jänchen

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Sem.	Prüfungsformen	Studentische Arbeitsbelastung		ECTS-Punkte	Modulbeauftragte
			Kont.	Selb.		
Betriebswirtschaftslehre	6					
Digitaltechnik	6	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	60	90	5	D. Rabe
Digitaltechnik	6					
Praktikum Digitaltechnik	6					
Elektrische Maschinen	6	Klausur 1,5 h	25	50	2,5	M. Masur
Elektrische Maschinen	6					
Halbleiterschaltungstechnik	6	Klausur 1,5h	90	135	7,5	G. Kane
Halbleiterschaltungstechnik Teil A	6					
Halbleiterschaltungstechnik Teil B	6					
Praktikum Halbleiterschaltungstechnik	6					
Nachrichtentechnik	6	Klausur 1,5 h	70	80	5	H.-F. Harms
Nachrichtentechnik 1	6					
Praktikum Nachrichtentechnik	6					
Rechnerorganisation	6	Klausur 1,5 h	60	90	5	G. von Cölln
Rechnerorganisation	6					
Übung Rechnerorganisation	6					
Regelungstechnik	6	Klausur 1,5 h	50	100	5	G. Kane
Regelungstechnik	6					
Elektromagnetische Effekte	7	Klausur 1,5 h	70	80	5	H.-F. Harms
Elektromagnetische Verträglichkeit	7					
Antennen und Wellenausbreitung	7					
Praktikum Elektromagnetische Verträglichkeit	7					
Projektarbeit 1	7	Projektbericht	10	140	5	Studiengangssprecher
Projektarbeit	7					
Wissenschaftliches Arbeiten	7	Studienarbeit	35	115	5	L. Jänchen
Wissenschaftliches Arbeiten	7					
Halbleiterschaltungstechnik Projektarbeit	7					
Rechnernetze	8	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	60	90	5	D. Kutscher
Rechnernetze	8					
Praktikum Rechnernetze	8					
Bachelorarbeit	8	Bachelorarbeit mit Kolloquium	20	340	12	Studiengangssprecher
Bachelorarbeit mit Kolloquium	8					

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Sem.	Prüfungsformen	Studentische Arbeitsbelastung		ECTS-Punkte	Modulbeauftragte
			Kont.	Selb.		
Algorithmen und Datenstrukturen	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	60	90	5	N. Streekmann
Algorithmen und Datenstrukturen						
Praktikum Algorithmen und Datenstrukturen						
Automatisierungssysteme 1	WPM	Klausur 1,5 h	60	90	5	J. Fahlke
Automatisierungssysteme 1						
Praktikum Automatisierungssysteme 1						
Automatisierungssysteme 2	WPM	Klausur 1,5 h	60	90	5	J. Fahlke
Automatisierungssysteme 2						
Praktikum Automatisierungssysteme 2						
Digitale Signalverarbeitung	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung 0,5 h	60	90	5	J.-M. Batke
Digitale Signalverarbeitung						
Praktikum Digitale Signalverarbeitung						
Drahtlose Sensortechnik	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung	60	90	5	G. von Cölln
Drahtlose Sensortechnik						
Praktikum Drahtlose Sensortechnik						
Elektrische Antriebe	WPM	Klausur 1,5 h	70	80	5	M. Masur
Elektrische Antriebe						
Praktikum Elektrische Antriebe						
Elektrokonstruktion mittels EPLAN	WPM	Klausur 1,5 h	60	90	5	H.-F. Harms
Elektrokonstruktion mittels EPLAN						
Elektromobilität 1	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung	60	90	5	M. Masur
Elektromobilität 1						
Übung Elektromobilität 1						
Englisch	WPF	Klausur 1h	30	120	5	M. Parks
Englisch						
Ethical Hacking und Pentesting	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Kursarbeit	60	90	5	P. Felke
Ethical Hacking und Pentesting						
Praktikum Ethical Hacking und Pentesting						
Gamification	WPM	Kursarbeit und Referat	60	90	5	M. Rauschenberger
Gamification						

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Sem.	Prüfungsformen	Studentische Arbeitsbelastung		ECTS-Punkte	Modulbeauftragte
			Kont.	Selb.		
HW/SW Codesign	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	60	90	5	C. Koch
HW/SW Codesign						
Praktikum HW/SW Codesign						
Hardwareentwurf mit VHDL	WPM	Test am Rechner oder Klausur oder mündliche Prüfung	60	90	5	D. Rabe
Hardwareentwurf mit VHDL						
Praktikum Hardwareentwurf mit VHDL						
Kalkulation und Teamarbeit	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung 0,5 h oder Kursarbeit ca. 20 Seiten	60	90	5	L. Jänchen
Kalkulation und Angebotserstellung						
Teamarbeit und angewandtes Projektmanagement						
Kommunikation in Marketing und Vertrieb	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung 0,5 h oder Kursarbeit ca. 20 Seiten	60	90	5	L. Jänchen
Kommunikation in Marketing und Vertrieb						
Leistungselektronik	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	60	90	5	J. Rolink
Leistungselektronik						
Praktikum Leistungselektronik						
Marketing für Ingenieure	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung 0,5 h oder Kursarbeit ca. 20 Seiten	60	90	5	L. Jänchen
Marketing für Ingenieure						
Praktikum Marketing für Ingenieure						
Maschinelles Lernen 1	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	60	90	5	N. N.
Maschinelles Lernen 1						
Praktikum Maschinelles Lernen 1						
Maschinelles Sehen	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung oder Studienarbeit	60	90	5	C. Koch
Maschinelles Sehen						
Praktikum Maschinelles Sehen						
Mechatronik	WPM	Klausur 1,5h oder mündliche Prüfung	70	80	5	G. Kane

Module und zugehörige Lehrveranstaltungen	Sem.	Prüfungsformen	Studentische Arbeitsbelastung		ECTS-Punkte	Modulbeauftragte
			Kont.	Selb.		
Regelungstechnik 2						
Grundlagen der Robotik						
Mediendramaturgie	WPM	Kursarbeit (ca. 20 Seiten) und/oder Referat (15 Min)	60	90	5	I. Schebesta
Mediendramaturgie						
Projektarbeit 2	WPM	Projektbericht	10	140	5	Studiengangssprecher
Projektarbeit						
Regenerative Energien 1	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	60	90	5	J. Rolink
Regenerative Energien 1						
Regenerative Energien 2	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung	60	90	5	J. Rolink
Regenerative Energien 2						
Praktikum Regenerative Energien						
Softwaresicherheit	WPM	Kursarbeit oder Klausur 1,5h	60	90	5	C. Link
Softwaresicherheit						
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik	WPM	Kursarbeit oder mündliche Prüfung oder Klausur 1 h	30	45	2,5	H.-F. Harms
Spezielle Themen der Nachrichtentechnik						
Systemprogrammierung	WPM	Studienarbeit oder mündliche Prüfung	60	90	5	C. Link
Systemprogrammierung						
Vertriebsprozesse	WPM	Klausur 1,5 h oder mündliche Prüfung 0,5 h oder Kursarbeit ca. 20 Seiten	60	90	5	L. Jänchen
Vertriebsprozesse						
Praktikum Vertriebsprozesse						
iOS-Programmierung	WPM	Erstellung und Dokumentation von Rechnerprogrammen (20-30 Seiten pro Person) und/oder mündliche Prüfung 0,5 h	60	90	5	G. J. Veltink
iOS-Programmierung						
Praktikum iOS-Programmierung						