

Studiengänge ESA, EKS, AET

Verwendbarkeit der Module

Stand: 12.2.2020

(Wahlpflichtmodule für AET ergänzt und
Farbanpassung an Studienführer, JA)

	CP	EKS/KS	EKS/TI	ESA/E	ESA/A	AET	ISE
I							
Mathematik I	9	9	9	9	9	9	9
Physik	7	7	7	7	7	7	7
Grundlagen der Gleichstromtechnik	5	5	5	5	5	5	5
Prozedurale Programmierung	5	5	5	5	5	5	5
Projektmanagement/Selbstmanagement	5	5	5	5	5	5	5
	31	31	31	31	31	31	31
II							
Mathematik für Elektrotechniker	10	10	10	10	10	10	10
Grundlagen der Wechselstromtechnik	9	9	9	9	9	9	9
Objektorientierte Programmierung	5	5	5	5	5	5	5
Digitaltechnik	5	5	5	5	5	5	5
	29	29	29	29	29	29	29
III							
Messtechnik und Sensorik	5	5	5	5	5	5	5
Mikroprozessortechnik	5	5	5	5	5	5	5
Signale und Systeme	5	5	5	5	5	5	5
Grundlagen der Bauelemente und Elektronik	10	10		10	10	10	10
Feldtheorie	5	5		5	5	5	5
Informatik I	7		7				
Softwaretechnik I	8		8				
	30	30	30	30	30	30	30
IV							
Systemengineering	5	5	5			5	
Regelungstechnik	5	5	5	5	5	5	
Kommunikationsnetze	5	5	5			WP K2	
Rechnergestützter Schaltungsentwurf	5	5				WP K1	
Analoge Elektronik	5	5				WP K1	
Digitale Signalverarbeitung	5	5	5			WP K2	
Informatik II	7		7				
Elektronik	5		5				
Elektrische Maschinen und Antriebe	5			5	5	WP K2	
Leistungselektronik	5			5	5	WP K1	
Elektrische Energieversorgung	5			5	5	5	
Niederspannungsanlagentechnik	5			5	5		
Steuerungstechnik	5			5	5	5	
Hochintegrierte Schaltungen	5						5
Stochastik	5						5
Englisch	5						5
Berufspraktikum mit Seminar	15						15
1 Wahlpflichtmodul aus Katalog K1						5	
1 Wahlpflichtmodul aus Katalog K2						5	
		30	32	30	30	30	30

Studiengänge ESA, EKS, AET

Verwendbarkeit der Module

Stand: 12.2.2020

(Wahlpflichtmodule für AET ergänzt und
Farbanpassung an Studienführer, JA)

CP EKS/KS EKS/TI ESA/E ESA/A AET ISE

V		CP	EKS/KS	EKS/TI	ESA/E	ESA/A	AET	ISE
	EMV	5	5		5		5	
	Digitale Übertragungstechnik	5	5				WP K3	
	Hochfrequenztechnik	5	5				5	
	Hardwareentwurf	5	5				WP K3	
	Eingebettete Systeme	5		5		5	WP K3	
	Betriebssysteme	7		7				
	Verteilte Systeme	5		5				
	Elektrische Antriebstechnik	5			5	5	WP K3	
	Feldbustechnologie	5			5	5	WP K3	
	Elektrische Netze und Anlagen	5			5		WP K3	
	Leittechnik	5				5	WP K3	
	Humanities I	5						5
	Radio Frequencies	5						5
	Control System Basics	5						5
	Communications Engineering	5						5
	Analog Electronics	5						5
	Signals and Systems	5						5
	German Language and Culture I	5						5
	Technisches Wahl 1	5	5	5	5	5	5	
	Nichttechnisches Wahl 1	5	5	5	5	5	5	
	2 Wahlpflichtmodule aus Katalog K3						10	
			30	27	30	30	30	35

VI		CP	EKS/KS	EKS/TI	ESA/E	ESA/A	AET	ISE
	System Design Projekt	10	10	10			WP K4	
	Hochintegrierte Schaltungen	5	5	5			WP K4	
	Mikrowellentechnik	5	5				WP K4	
	Grundlagen der Web-Programmierung	6		6				
	Elektromobilität	5			5	5	WP K4	
	Hochspannungstechnik	5			5		WP K4	
	Intelligente Energienetze	5			5		WP K4	
	Regenerative Energien	5			5		5	
	Gebäudeautomation	5				5	WP K4	
	Prozessautomatisierung	5				5	WP K4	
	Robotik	5				5	WP K4	
	Humanities II	5						5
	Microwaves	5						5
	Digital Control Systems	5						5
	Communication Network	5						5
	Renewable Energies	5						5
	Computer Aided Design	5						5
	German Language and Culture II	5						5
	Technisches Wahl 2	5	5	5	5	5	5	
	Nichttechnisches Wahl 2	5	5	5	5	5	5	
	Wahlpflichtmodule aus Katalog K4						15	
			30	31	30	30	30	35

Studiengänge ESA, EKS, AET

Verwendbarkeit der Module

Stand: 12.2.2020

(Wahpflichtmodule für AET ergänzt und
Farbanpassung an Studienführer, JA)

		CP	EKS/KS	EKS/TI	ESA/E	ESA/A	AET	ISE
VII	Bachelorarbeitsseminar	5	5	5	5	5	5	
	Berufspraktikum mit Seminar	10	10	10	10	10	10	
	Bachelorarbeit und Kolloquium	15	15	15	15	15	15	
			30	30	30	30	30	
Gesamtsumme CP			210	210	210	210	210	190

Technische Wahlmodule Elektrotechnik							
	Drahtlose Sensorsysteme	5					
	Sensortechnologien	5					
	Digitale Messtechnik	5					
	Spezielle Themen der Kommunikationssysteme	5					
	Spezielle Themen der Energiesysteme	5					
	Spezielle Themen der Automatisierungstechnik	5					
	Spezielle Themen der technischen Informatik	5					
	IT-Sicherheit	5					
	Simulationstechniken (mit MatLab)	5					
	Energie- und Netzwirtschaft	5					
	Ortung und Navigation	5					
	Netzwerkmanagement	5					
	Mobile Systeme	5					
	Angewandte Kryptographie	5					
	Adaptive digitale Systeme	5					