

280 Lektionen (total)

Automation

1. Sem.
 40 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.1	Steuerungsgrundlagen	(40L)	Fachkunde Elektrotechnik	
AUF3.1.1	Einteilung, Begriffe	15L		
AUF3.1.2	Logische Grundbausteine	25L		

280 Lektionen (total)

Automation

2. Sem.
 40 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.2	Elektrische Steuerungen	(40L)	Fachkunde Elektrotechnik	
AUF3.2.1	Befehls- und Meldegeräte	2L		
AUF3.2.2	Sensoren	20L		
AUF3.2.3	Steuerglieder	6L		
AUF3.2.4	Schemaerstellung	6L		
AUF3.2.5	Steuerungsaufgaben	6L		

280 Lektionen (total)

Automation

3. Sem.
 40 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.3	Pneumatische und kombinierte Steuerungen	(40L)	Fachkunde Elektro	
AUF3.3.1	Signal-, Steuer- und Stellglieder	14L	Christiani Pneumatik	
AUF3.3.2	Schemaerstellung und Ablaufdiagramme	13L		
AUF3.3.3	Steuerungsaufgaben	13L		

280 Lektionen (total)

Automation

4. Sem.
 40 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richtzeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.4	Programmierbare Steuerungen (SPS)	(40L)	Fachkunde Elektro	
AUF3.4.1	Zahlensysteme	4L	SPS Theorie und Praxis	
AUF3.4.2	Begriffe aus der Informatik	2L		
AUF3.4.3	Aufbau und Funktionsprinzip	4L	AUF3.4.4 und 3.4.5 Teil 1	
AUF3.4.4	Programmerstellung und -dokumentation	5L		
AUF3.4.5	Steuerungsaufgaben (log. Fkt, FlipFlop, Counter, Timer, Analog In/Out, FC, FB, DB)	25L		

280 Lektionen (total)

Automation

5. Sem.
 20 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.5	Regeltechnik	(20L)	Fachkunde Elektro	
AUF3.5.1	Regelstrecken	20L	Regelungstechnik Script	

280 Lektionen (total)

Automation

6. Sem.
 20 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.5	Regeltechnik	(20L)	Fachkunde Elektro	
AUF3.5.2	Regeleinrichtungen	15L	Regelungstechnik Script	
AUF3.5.3	Reglerauswahl und Reglereinstellung	5L		

280 Lektionen (total)

Automation

7. Sem.
 40 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.4	Programmierbare Steuerungen (SPS)	(40L)	Fachkunde Elektro	
AUF3.4.5	Steuerungsaufgaben (Fortsetzung/Vertiefung)	20L	SPS Theorie und Praxis	
AUF3.4.6	Funktionale Sicherheit von Maschinensteuerungen	10L	Sicherheitstechnik Script	
AUF3.4.7	Netzwerktechnologien	10L	Netzwerk Script	

280 Lektionen (total)

Automation

8. Sem.
 40 Lektionen

KoRe	Ressourcen	Richt-zeit	Hinweise, Lehrmittelverweise	Behandelt Datum/Visum
AUF3.2	Elektrische Steuerungen	(20L)	Fachkunde Elektro Sicherheitstechnik Script Top Automation	
AUF3.2.5	Steuerungsaufgaben (Vertiefung)	20L		
AUF3.4	Programmierbare Steuerungen (SPS)	(10L)		
AUF3.4.6	Steuerungsaufgaben (Fortsetzung/Vertiefung)	10L		
AUF3.6	Freiraum Automation	(10L)		
AUF3.6.1	Vertiefung von Automatisierungssystemen	10L		