

LEHRERHANDREICHUNGEN

Modul 5: Einführung in die Programmierung mit STEP 7 Visualisierung von Software

In Modul 5 lernen die Studierenden die Programmiersprachen KOP, FUB und AWL kennen, die Programmierung von logischen Grundfunktionen und Zeitfunktionen mit den Programmiersprachen KOP und FUP, Wortschatz von Hardware und Software und Relativsätze erkennen und bilden.

Übung	Beschreibung / Typ der Aufgabe	Methode / Rollenverteilung	Zeitaufwand	Hinweis auf „7 Steps zu STEP 7“ (M 10)	Empfohlene Literatur und Zusatzmaterial	Bemerkungen, Empfehlungen
Technische Texte und Aufgaben: SPS - Kapitel 5: Programmieren von Bausteinen mit STEP 7	SPS – Text Lesen	PU/Labor + OP individuelle Arbeit	3 Stunden	Schritte 1-5	Unter <i>nützliche Hilfen</i> : Wortliste SPS	
Test: Programmieren von Bausteinen mit STEP 7	Kapitel 5 "Programmieren von Bausteinen mit STEP 7" Test – Multiple Choice	OP individuelle Arbeit	5 Minuten			
Beschreibung einer Automatisierungsaufgabe: Schutzgitter	Lückentext zur Beschreibung einer Automatisierungsaufgabe mit Bild	OP individuelle Arbeit	15 Minuten		Kapitel 5.6.1 Programmierung eines Schutzgitters an einer Presse	
Arbeit an und mit den Videos:	Videoclips zur Illustrierung der Arbeit mit STEP 7	OP	1 Stunde			

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.

Übung	Beschreibung / Typ der Aufgabe	Methode / Rollenverteilung	Zeitaufwand	Hinweis auf „7 Steps zu STEP 7“ (M 10)	Empfohlene Literatur und Zusatzmaterial	Bemerkungen, Empfehlungen
<u>Videos - Programmierung mit STEP 7</u>		individuelle Arbeit				
<u>Video - Wortschatzübung 1</u>	Wortschatzübung Test – Multiple Choice	OP Individuelle Arbeit	5 Minuten			
<u>Video - Wortschatzübung 2</u>	Wortschatzübung Deutsche Begriffe mit Englischen verbinden Test – Multiple Choice	OP individuelle Arbeit	5 Minuten			deutsche und englische Sprachversion von STEP 7
Fachtextstrukturen 5: <u>Relativsätze</u>	Darstellung von Grammatik	PU oder OP	nach Bedarf			
<u>Relativpronomen und Bezugswörter markieren</u>	Relativpronomen und dessen Bezugswort im Satz erkennen und markieren	OP + PU individuelle Arbeit	5 Minuten			
Evaluierung: <u>Selbstreflexion Modul 5</u>	eigenen Fortschritt bewerten individueller Text	OP individuelle Arbeit	nach Bedarf			auch in der Muttersprache möglich

Dieses Projekt wurde mit Unterstützung der Europäischen Kommission finanziert. Die Verantwortung für den Inhalt dieser Veröffentlichung (Mitteilung) trägt allein der Verfasser; die Kommission haftet nicht für die weitere Verwendung der darin enthaltenen Angaben.