

Príloha č.2 ku Kúpnej zmluve – podrobný popis školení

č.	Názov školenia	P oč	Obsah ponúkaných školení
95	EP111 Úvod do pneumatiky a elektropneumatiky (Školenie - pneumatiké a elektropneumatiké zariadenia v mechatronických sústavách) Školenie akreditované MŠ SR Pod značkou č. 3007	1	<u>Obsah školenia:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Kombinácia elektrického ovládania a pneumatickej časti - Základy zásobovania stlačeného vzduchu: výroba, spracovanie, rozdelenie - Základy elektropneumatiky - Základné pneumatiké prvky: valec, ventil, logický člen, úprava vzduchu - Použitie rozvážacieho, prietokového, uzatváracieho a tlakového ventilu a snímačov - Konštrukcia a funkcia elektrických spínačov a elektropneumatikých ventilov - Logické základné funkcie, časové a počítadlové funkcie - Ventilová technika - Symbolové zobrazenie prístrojov podľa noriem - Hľadanie a odstraňovanie základných chýb vzhľadom na bezpečnostné kritériá - Optimalizácia výkonnej časti s ohľadom na záťaž a rýchlosť - Šetrenie nákladov pri inštalácii: od jednotlivého ventilu k ventiláčnemu ostrovu <u>Účastníci školenia sa naučia :</u> <ul style="list-style-type: none"> - Identifikovať pneumatiké a elektropneumatiké komponenty - vytvárať a zapájať pneumatiké a elektropneumatiké obvody - hľadať a opravovať základné chyby na pneumatikých a elektropneumatikých obvodoch - rozpoznáť základné pneumatiké komponenty a spojitost' medzi nimi - čítať pneumatiké a elektropneumatiké schémy <p>Rozsah školenia je stanovený na 5 dní(7,5hod/1 deň) pre 5 účastníkov, priamo na SPŠ Levice v laboratóriu mechatroniky.</p>
96	EH511 Úvod do hydrauliky a elektrohydrauliky (Školenie - hydrauliké a elektrohydrauliké zariadenia v mechatronických sústavách). Školenie akreditované MŠ SR Pod značkou č. 3007	1	<u>Obsah školenia:</u> <ul style="list-style-type: none"> - Normy pre zobrazovanie strojov a schém zapojení - Konštrukcia a funkcia hydraulických systémov zásobovania energiou - Fyzikálne základy - Meranie objemového prietoku, tlaku a teploty ako pomôcka pri vyhľadávaní chýb - Technické vybavenie a parametre ventilov a hnacích prvkov - Čítanie a interpretácia hydraulických schém zapojení na smer, rýchlosť, tlak a polohu - Intenzívne cvičenia pre výuku - Zapojenie obvodu podľa schémy zapojenia - Uvedenie do prevádzky - Základy systematického vyhľadávania chýb - Základy vyváženej hydrauliky - Zapojenie jednoduchých riedení pomocou relé <u>Účastníci školenia sa naučia :</u> <ul style="list-style-type: none"> - identifikovať hydrauliké a elektrohydrauliké komponenty - vytvárať a zapájať jednoduché hydrauliké a elektrohydrauliké obvody - hľadať a opravovať základné chyby na hydraulických a elektrohydraulických obvodoch - rozpoznáť základné hydrauliké komponenty a spojitost' medzi nimi - čítať hydrauliké a elektrohydrauliké schémy <p>Rozsah školenia je stanovený na 5 dní(7,5hod/1 deň) pre 4 účastníkov, priamo na SPŠ Levice v laboratóriu mechatroniky.</p>

Dátum

30.05.2011

Naša značka

Didaktika / SK

Právna forma:

Zápis v Obchodnom registri
 Okr. Súdu BA I
 Oddiel: Sro
 Vložka číslo: 7898/B
 IČO: 31680500
 IČDPH: SK2020481419

Festo spol. s r.o.

Gavlovičova 1
 831 03 Bratislava

Certifikované podľa
 DIN EN ISO 9001-2000
 spol. TÜV CERT-Bayern-Sachsen

Telefon +421-2-491049- 10
 Telefax +421-2-491049 11

E-mail

Info_sk@festo.com

Ludová banka
 Účet SKK
 4000455003/3100
 IBAN SK6331000000004000455003
 účet EUR
 1001968106/3100
 IBAN
 SK0431000000001001968106
 SWIFT: LUBASKBX

97 **S111 Senzorika**
(Školenie - PLC automaty,
robotika a senzorika pre
roboty)

Školenie akreditované MŠ SR
Pod značkou č. 3007

**ET500 Základy
PLC/SPS – S7 SIMATIC**
(Školenie - PLC automaty,
robotika a senzorika pre
roboty)

1 Obsah školenia:

- Bezpečnosť práce
- Funkcia snímačov v riadiacom a regulačnom procese
- Fyzikálne princípy snímačov, premena neelektrického signálu na signál elektrický
- Technické parametre snímačov ako je citlivosť, prah citlivosti, hysterézia, dynamický rozsah a pod.
- Snímače teploty
- Snímače polohy a vzdialenosti
- Snímače tlaku, hmotnosti a sily
- Praktické cvičenia pre výuku
- Základná stavba riadenia SIMATIC S7
- Úlohy vstupných/výstupných modulov
- 3 programovacie jazyky FUP, KOP a AWL
- Štruktúra programu SIMATIC S7
- Tvorba, nahrávanie a testovanie jednoduchých programov
- Práca s ukazovateľom stavu, ukladanie signálu
- PLC – časovač, archivácia a dearchivácia PLC - programov

Účastníci školenia sa naučia:

- základné princípy merania jednotlivých veličín