

KURZ DČ : OPERÁTOR ROBOTICKÝCH MECHANISMŮ

Určeno pro: střední a vyšší úroveň vzdělání

Cíl: seznámení se základy ovládání robotických mechanismů

Předpoklady: maturitní vysvědčení, výuční list

Uplatnění: základní ovládání robotických mechanismů a jejich údržba

Obsah:

1. Uplatnění robotů ve výrobním procesu	2 hodiny
2. Členění manipulačních zařízení	2 hodiny
3. Kinematika robotů	2 hodiny
3.1 Posuvné	
3.2 Rotační	
4. Základní typy robotů	2 hodiny
5. Hlediska posuzování průmyslových robotů a manipulátorů	4 hodiny
5.1 Manipulační schopnost	
5.2 Počet stupňů volnosti	
5.3 Manipulační schopnost břemene	
6. Přesnost manipulace	2 hodiny
7. Pohony	2 hodiny
7.1 Mechanické	
7.2 Hydraulické	
7.3 Pneumatické	
7.4 Elektrické	
7.5 Kombinované	
8. Převody	2 hodiny
8.1 Ozubená kola	
8.2 Šroub a matice	
8.3 Řetězové převody	
8.4 Šnekové převody	
8.5 Planetové převody	
9. Odměřovací zařízení	4 hodiny



**STŘEDNÍ PRŮMYSLOVÁ ŠKOLA
A VYŠŠÍ ODBORNÁ ŠKOLA TECHNICKÁ**

Sokolská 1, 602 00 Brno – www.spssbrno.cz

10. Pracovní chapadla, hlavice	2 hodiny
11. Řízení robotů	4 hodiny
12. Souřadnicové systémy robotů	4 hodiny
13. Druhy pohybu robotů	2 hodiny
14. Programování robotů	6 hodin
15. Příkazy jazyka Melfa Basic	2 hodiny
16. Programování robotu RV-2AJ	24 hodin
17. Praktické příklady	10 hodin
Celkem	76 hodin

Metoda: teoretická a praktická výuka na PC

Orientační cena: 8.900,- Kč

Poznámka: rozsah i obsahovou náplň kurzu lze operativně přizpůsobit potřebám firmy

Zpracoval: Ing. Aleš Juračka, tel.: 541 427 121, 723 192 770

Zpracováno: Duben 2007

Schválil: Ing. Ladislav Němec – ředitel, v.r.