



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

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

**KURZ DČ : OPERÁTOR PNEUMATICKÝCH
A ELEKTROPNEUMATICKÝCH SYSTÉMŮ**

Určeno pro: střední a vyšší úroveň vzdělání

Cíl: seznámení se základy ovládání pneumatických a
elektropneumatických systémů.

Předpoklady: maturitní vysvědčení, výuční list

Uplatnění: obsluha a údržba pneumatických a elektropneumatických systémů

Obsah:

1. Úvod do pneumatiky	4 hodiny
1.1 Vývoj pneumatiky	
1.2 Hodnocení pneumatických systémů	
1.3 Fyzikální základy pneumatiky	
2. Prvky pneumatických obvodů	6 hodin
2.1 Kompresory	
2.2 Úprava tlakového vzduchu	
2.3 Pneumotory	
2.4 Ventily rozvaděče	
3. Tvorba pneumatických schémat	2 hodiny
4. Realizace pneumatických zapojení	2 hodiny
5. Základní obvody pneumatického řízení, přímé a nepřímé	2 hodiny
6. Úvod do elektropneumatiky	4 hodiny
6.1 Význam elektropneumatiky	
6.2 Elektropneumatické rozvaděče	
6.3 Značky a schémata	
7. Realizace elektropneumatických obvodů	12 hodin
7.1 Základní zapojení	
7.2 Praktické příklady	
7.3 Samostatný návrh a realizace	
Celkem	32 hodin

Metoda: teoretická a praktická výuka s pneumatickými
a elektropneumatickými prvky

Orientační cena: 4.600,- 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 2009

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