

Kurz: Pneumatika

Rozsah	5 dní (50 hodín)
Forma	Prezenčná
Cieľová skupina	Osoby, ktoré majú záujem získať odborné vedomosti a praktické zručnosti v oblasti pneumatiky, pracovníci údržby, operátori zariadení, začínajúci projektanti a konštruktéri.
Požadované vstupné vzdelanie	Ukončená základná škola. Nie je požadovaná žiadna predchádzajúca prax.
Profil absolventa	Absolvent získa teoretické vedomosti praktické zručnosti v oblasti pneumatiky. Pozná fyzikálne princípy pneumatiky a ich aplikáciu v odbore. Chápe funkciu a využitie pneumatických prvkov, vie pomocou komponentov vytvárať funkčné systémy. Funkcionalitu si vie overiť v simulačnom programe a prakticky pri zapájaní obvodov.
Metódy	Prednášky, prezentácie, individuálna práca na zadaných úlohách, názorné ukážky, diskusie.
Obsah	Aplikácie v pneumatike Fyzika v pneumatike Prvky v pneumatike Schematické značky Vytváranie pneumatických systémov Vytváranie riadiaceho systému Simulačný program FluidSim Zapájanie obvodov Údržba, kontrola, detekcia a odstraňovanie porúch a chýb, oprava a optimalizácia pneumatických zariadení
Forma záverečnej skúšky	Vstupný/výstupný test a praktická skúška
Ukončenie	Osvedčenie o absolvovaní akreditovaného vzdelávacieho programu.
Materiálne a technické zabezpečenie	Štandy (panely) vybavené súčiastkami a komponentami pneumatiky, t.j.: • hliníkové panely s drážkami pre upevnenie súčiastok osadené jednotkami na úpravu vzduchu, rozvodné kocky, • koncové a magnetické snímače, • manometre, počítadlá pneumatické, • pneumatické valce jednočinné a dvojčinné, • prívod stlačeného vzduchu na stene laboratória, • rýchloodvzdušňovací ventil, škrtiace jednosmerné ventily, jednosmerné ventily s riadením, • tlačidlá, aretačný prepínač, núdzový vypínač, • tlakové ventily (TRV, VOT), cestné ventily, časovo-oneskorovacie ventily, • T-spojky, • ventily realizujúce spracovateľské funkcie AND, OR, • kyvný motor, prísavka, ejektor.

