

Pneumatika v odbornom vzdelávaní

odtlačok pečiatky
podpis štatutárneho zástupcu
prof. Ing. Ľubomír Šooš, PhD

Názov vzdelávacieho programu: Pneumatika v odbornom vzdelávaní

Zdôvodnenie vzdelávacieho programu:

Rozvoj národného hospodárstva a využívanie inovačných technológií v jednotlivých výrobných odvetviach hlavne strojárskoho a elektrotechnického priemyslu si vyžaduje rozvoj odborného školstva a využívanie moderných technológií vo vzdelávaní v odborných predmetoch.

Na základe požiadaviek pedagogických zamestnancov- učiteľov odborných predmetov, vznikla potreba vzdelávania v oblasti moderných, pneumatických zariadení. Výsledkom predkladaného programu bude získanie zručností v oblasti simulácie pneumatických obvodov a ovládania pneumatických zariadení.

Druh kontinuálneho vzdelávania: aktualizčné

Forma kontinuálneho vzdelávania: prezenčná

Ciele

Hlavný cieľ: Získať profesijné kompetencie v oblasti pneumatických zariadení

Špecifické ciele:

- vedieť značky pneumatických komponentov
- vedieť čítať pneumatické schémy, poznať druhy schém
- vedieť identifikovať prvky pneumatických obvodov
- poznať druhy ventilov, spínačov , motorov
- ovládať pneumatické obvody:
 - simulácie navrhnutých obvodov ich reálne zapájanie
 - štúdium a identifikácia existujúcich reálnych obvodov
 - montáž, demontáž, pneumatického obvodu
- rozpoznávať výhody a nevýhody jednotlivých pneumatických obvodov
- vedieť vykonávať kolektívnu údržbu, zásahy, nastavenia a opravy pneumatických zariadení
- Vedieť používať meracie prístroje a diagnostikovať pneumatické zariadenia

Obsah vzdelávacieho programu:

Časovo-tematický plán

Téma	Forma	Časový rozsah
Pneumatiké komponenty- princípy činnosti, funkcie druhy Značenie a čítanie pneumatikých schém	prezenčná	4
Pneumatiké obvody Identifikácia prvkov pneumatikých obvodov druhy pneumatikých prvkov Ventily, spínače, motory Výhody a nevýhody jednotlivých pneumatikých	prezenčná	12

systémov		
Zapájanie pneumatických obvodov Montáž demontáž pneumatického obvodu Simulácia reálnych pneumatických obvodov Praktické cvičenia na zapájanie pneumatických obvodov Údržba, nastavenie, opravy pneumatických zariadení Meracie prístroje, diagnostikovanie pneumatických systémov	prezenčná	24
Záverečná skúška		
Spolu		40

Rozsah vzdelávacieho programu: 40 hodín, najviac 10 mesiacov

Kategória: učiteľ, majster odbornej výchovy

Podkategória pedagogických zamestnancov alebo odborných zamestnancov :

učiteľ pre nižšie stredné odborné vzdelávanie, stredné odborné vzdelávanie, úplné stredné všeobecné vzdelávanie, úplné stredné odborné vzdelávanie a učiteľ pre vyššie odborné vzdelávanie (učiteľ strednej školy)

Kariérový stupeň:

samostatný pedagogický zamestnanec, pedagogický zamestnanec s prvou atestáciou, alebo pedagogický zamestnanec s druhou atestáciou.

Kariérová pozícia:

Podmienky pre zaradenie uchádzačov : Programu kontinuálneho vzdelávania sa zúčastňujú učitelia stredných odborných škôl a majstri odbornej výchovy, ktorí spĺňajú kvalifikačný predpoklad vzdelania na vyučovanie predmetu strojnictvo, strojárka konštrukcia, alebo tekutinové mechanizmy v súlade s vyhláškou MŠSR č. 437/2009 Z.z.

Spôsob prihlasovania : písomná prihláška, kde riaditeľ školy, alebo školského zariadenia potvrdzuje zaradenie pedagogického zamestnanca na kontinuálne vzdelávanie.

Ak pedagogický zamestnanec nie je v pracovnom pomere, posúdi poskytovateľ oprávnenie na zaradenie pedagogického zamestnanca na základe príslušných dokumentov, ktoré pedagogický zamestnanec predloží poskytovateľovi.

Poskytovateľ zaraďuje pedagogického zamestnanca na vykonanie skúšky v súlade §35 ods. 6 zákona na overenie profesijných kompetencií príslušného programu

Spôsob ukončovania:

Záverečná prezentácia pred účastníkmi a lektorom aktualizáčného vzdelávania.

Poskytovateľ zaraďuje pedagogického zamestnanca na vykonanie skúšky v súlade §35 ods. 6 zákona na overenie profesijných kompetencií príslušného programu

Požiadavky na ukončovanie:

1. účasť najmenej 80% z celkového rozsahu prezenčnej formy vzdelávania
2. spracovanie záverečnej prezentácie z prezenčnej formy vzdelávania
3. úspešná prezentácia

Pedagogickí zamestnanci, ktorí ukončujú vzdelávací program podľa § 35 ods. 6 zákona NR SR č. 317/2009 Z.z. (overenie profesijných kompetencií získaných výkonom pedagogickej činnosti, výkonom odbornej činnosti alebo sebvzdelávaním), musia splniť všetky požiadavky (okrem prvej) potrebné na ukončenie vzdelávacieho programu. Ukončenie bude záverečnou prezentáciou z obsahu programu pred trojčlennou komisiou.

Personálne zabezpečenie:

Odborní lektori s potrebnými kvalifikačnými predpokladmi.

Vysokoškolskí učители pôsobiaci v danom odbore a stredoškolskí učители pôsobiaci v danom odbore, ktorí spĺňajú všetky kvalifikačné predpoklady pre vzdelávanie daného programu

Garant (súhlas garanta): Ing. Martin Juhás, PhD., ústav automatizácie, merania a aplikovanej informatiky, Strojnícka fakulta STU, Bratislava, priložený europas garanta.

Finančné, materiálne zabezpečenie:

Z prostriedkov štátneho rozpočtu, z prostriedkov zamestnávateľov a z iných zdrojov.

100% výšky nákladov platí účastník školenia. Náklady na vzdelávanie 60-120 eur.

Technické a informačné zabezpečenie:

Vzdelávacia ustanovizeň disponuje špeciálne vybavenými učebňami s jedinečným laboratórnym zariadením získaným od spoločnosti PSA Peugeot Citroen Slovakia s.r.o

Na praktické cvičenia slúžia laboratóriá priemyselnej automatizácie s jedinečnými zariadeniami ako je automatizovaná linka ERMAFLEX, modulprod ERM paletizér ERM, pneumatický panel.

Učebňa je tiež vybavená audiovizuálnou technikou v súlade s metodikou, didaktikou a psychohygienou vzdelávania dospelých.

Návrh počtu kreditov: 10