

**Krátka anotácia záverečnej prezentácie
 k ukončeniu kurzu kontinuálneho vzdelávania**

| | |
|--|--|
| Názov kurzu KV | Programovanie PLC automatov |
| Titul, meno a priezvisko | Ing. Jozef Dobiaš |
| Zamestnávateľ | SOŠ technická, Partizánska 1, Michalovce |
| Pracovné zaradenie | učiteľ |
| Počet rokov pedagogickej praxe | 17 |
| <p>Téma záverečnej prezentácie Riadenie semaforov obchádzky cestou pre jedno vozidlo.</p> <p>Dôvod výberu témy a jej cieľové zameranie: Tému som si vybral, lebo daná problematika je obsahom predmetu automatizácia, ktorý vyučujem. Je to vhodná téma na precvičenie si inštrukcií programovania PLC automatov. Daná téma je blízka problematike, ktorej sa žiaci venujú na ostatných predmetoch v odboroch zameraných na strojárstvo a dopravu.</p> <p>Štruktúra a stručný obsah záverečnej prezentácie: Štruktúra:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stručná charakteristika PLC automatu Siemens Simatic S7-200. • Technické riešenie témy. • Blokové schéma. • Program. • Výstupy a zhodnotenie. <p>Obsahom práce je program, ktorý riadi jedno stopu obchádzku dvoma jednoduchými semaforami. Semaforey zapnutím začnú cyklus striedania červenej a zelenej v intervaloch podľa predpísanej rýchlosti jazdy. V čase zmeny musí na určitý čas na obidvoch stranách svietiť červená až do vyprázdenia cesty.</p> <p>Praktický prínos (vlastné postupy, aktivity, názory a skúsenosti): Riešeni príklad slúžil na overenie znalosti z programovania PLC automatov. Bol zameraný na využitie pre odbory vyučované na našej škole so zameraním na strojárstvo a dopravu, kde daná problematika sa preberá v predmete automatizácia a aplikovaná informatika. V príklade je riešená jednoduchá svetelná signalizácia, ktorá je vhodná na precvičenie základných inštrukcií programu STEP 7. Pochopenie môže byť základom pre riešenie príkladu komplikovanejších svetelných križovatiek.</p> | |

V Michalovciach dňa

.....
vlastnoručný podpis