

Požiadavky na výuku Grafcet podľa ŠkVP DA BA Mechanik Mechatronik :)

Odbor a číslo podľa ŠVP:

Predmet a ročník:

Forma za celý predmet:

Názov tématického celku/rozsah vo vyučovacích hodinách:

Obsah:

Význam a zloženie Grafcet-u

Pravidlá jazyka Grafcet

Krok v Grafcete

Prechodové podmienky

Akcie v Grafcete, príkazové pole

Alternatívna vetva

Paralelná vetva

G-príkazy

Makro krok

Nútené riadenie

Vzdelávací cieľ (žiak má vedieť):

- charakterizovať a poznať význam jazyka Grafcet,
- vedieť nakresliť a popísať jednotlivé kroky a akcie v Grafcete,
- vedieť čítať program napísaný v jazyku Grafcet,
- vysvetliť pravidlá jazyka Grafcet,
- slovné zadanie technického postupu v automatizácii a v mechatronike, vedieť prepísať do jazyka Grafcet.

Poznámka (autor, dátum dodania, úpravy, chyby...):

Od MJU som dostal ŠkVP 19.4.2020.

Odbor a číslo podľa ŠVP:

Predmet a ročník:

Forma za celý predmet:

Názov tématického celku/rozsah vo vyučovacích hodinách:

Obsah:

Význam a zloženie Grafcet-u

Pravidlá jazyka Grafcet

Krok v Grafcete

Prechodové podmienky

Akcie v Grafcete, príkazové pole

Alternatívna vetva

Paralelná vetva

G-príkazy

Makrokrok

Nútené riadenie

Vzdelávací cieľ (žiak má vedieť):

- charakterizovať a poznať význam jazyka Grafcet,
- vedieť nakresliť a popísať jednotlivé kroky a akcie v Grafcete,
- vedieť čítať program napísaný v jazyku Grafcet,
- vysvetliť pravidlá jazyka Grafcet,
- slovné zadanie technického postupu v automatizácii a v mechatronike, vedieť prepísať do jazyka Grafcet.

Poznámka (autor, dátum dodania, úpravy, chyby...):

Od MJU som dostal ŠkVP 19.4.2020.

Odbor a číslo podľa ŠVP:

Predmet a ročník:

Forma za celý predmet:

MECHANIK MECHATRONIK, 2697 K

Technické kreslenie, 2. ročník

1 hodina týždenne, spolu 33 hodín vo forme praktických cvičení

Grafcet/14

MECHANIK MECHATRONIK, 2697 K

Grafické systémy, 3. ročník

1 hodina týždenne, spolu vyučovacích hodín

Grafcet/13

MECHANIK MECHATRONIK, 2697 K

Odborný výcvik, 2. ročník

17,5 hodín týždenne, spolu 578 hodín vo forme praktických cvičení

Obsah:

*Systém Siemens LOGO
Základné logické funkcie LOGO
Rozšírené funkcie LOGO
Tvorba programov v LOGO
Systém Siemens SIMATIC S7 300
HW konfigurácia
Symbolické adresovanie
Binárne a digitálne operácie
Grafcet*

Vzdelávací cieľ (žiak má vedieť):

- a vysvetliť logické a rozšírené funkcie LOGA,*
- správne navrhnuť a zrealizovať program pre realizáciu svojho projektu,*
- vysvetliť použitie Grafcetu,*
- vytvoriť začiatkový a počiatkový krok,*
- definovať nebežnú a spádovú hranu,*
- doplniť do programu prechodové, časové podmienky.*

Poznámka (autor, dátum dodania, úpravy, chyby...):

Od MJU som dostal ŠkVP 19.4.2020.