



Zavod Republike Slovenije  
za zaposlovanje

**TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER MARIBOR**  
**MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER**  
**Zolajeva ulica 12, 2000 Maribor**



**EVROPSKA UNIJA**  
**EVROPSKI**  
**SOCIALNI SKLAD**  
**NALOŽBA V VAŠO PRIHODNOST**

**PROGRAM USPOSABLJANJA**

**0788/1/**

**OSNOVE MEHATRONSKIH SISTEMOV**

**FEBRUAR 2023**

**AVTOR: SREČKO VIDOVIČ**

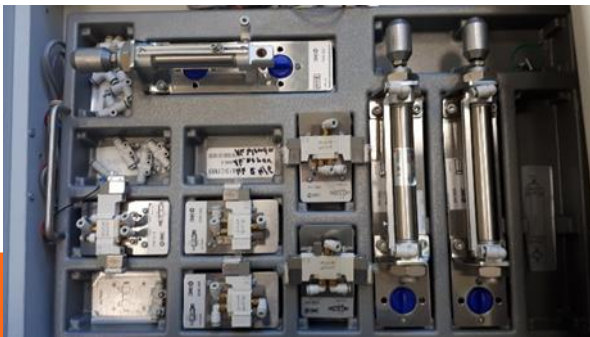
# STRUKTURA PROGRAMA

Skupno število ur usposabljanja: **120** ur

- Teoretično usposabljanje: 50 ur
- Praktično usposabljanje: 70 ur

# VSEBINE USPOSABLJANJA

- Osnovni pojmi v mehatroniki, 14 ur (6/8)
- Pnevmatična krmilja, 24 ur (8/16)
- Stikalna krmilja (gradniki), 16 ur (6/10)
- Elektro pnevmatična krmilja, 28 ur (8/20)
- Programabilna krmilja, 18 ur (10/8)
- Hidravlična krmilja, 20 ur (12/8 )



# VKLJUČITEV V USPOSABLJANJE

Pogoji za vključitev:

Vsak, ki je zaključil vsaj program srednjega poklicnega izobraževanja, srednjega strokovnega ali splošnega izobraževanja.

# OBVEZNOSTI IZVAJALCA USPOSABLJANJA

## Ob vključitvi v usposabljanje

Udeleženci na začetku usposabljanja prejmejo:

- gradivo in pribor za pisanje
- delovno obleko ter so
- teoretično in praktično usposobljeni za varno in zdravo opravljanje praktičnega dela.

# OBVEZNOSTI IZVAJALCA USPOSABLJANJA

## ZAVAROVANJE UDELEŽENCEV

Udeleženci so za čas udeležbe na usposabljanju zavarovani:

- v skladu z ZZVZ za primer poškodbe pri delu in poklicne bolezni ter
- v skladu s ZPIZ – 2 za primer invalidnosti.

# ORGANIZACIJA USPOSABLJANJA

Usposabljanje (teoretično in praktično) se bo izvajalo v dopoldanskem (od 8:00 do 14:00 ure) ali popoldanskem času (od 12.00 do 17:00 ure) od 4 do 6 ur na dan, od dva do tri dni na teden, v trajanju od 2 do 3 mesece.

# ZAKLJUČEK USPOSABLJANJA

Usposabljanje je uspešno zaključeno, kadar je udeleženec pri teoretičnem preverjanju in praktičnih vajah pozitivno ocenjen in opravi vse obveznosti praktičnega usposabljanja.

Ob koncu prejme **potrdilo** o uspešno zaključenem usposabljanju z navedenimi poklicnimi kompetencami!



# POKLICNE KOMPETENCE

- Načrtuje in izdelava enostavne krmilne sheme logičnih funkcij ter izvede realizacijo krmilja in ga preizkusi.
- Izračuna dejanske sile na konkretnem akterju in določi potrebne dimenzije akterja za določeno dejansko silo.
- Uporablja računalniško orodje za načrtovanje pnevmatičnih in elektropnevmatičnih krmilj.
- Uporablja računalniško orodje za načrtovanje programabilnih krmilj.
- Uporablja računalniško orodje za načrtovanje hidravličnih krmilj.
- Načrtuje in izdelava pnevmatične krmilne sheme ter izvede krmilje in ga preizkusi.
- Načrtuje in izdelava stikalne krmilne sheme ter izvede določeno krmilje in ga preizkusi.
- Načrtuje in izdelava krmilno shemo za PLK krmilje ter izvede krmilje in ga preizkusi.
- Načrtuje in izdelava enostavne hidravlične krmilne sheme ter izvede krmilje in ga preizkusi.
- Poveže pnevmatične komponente v zahtevano funkcionalno krmilje.
- Poveže elektropnevmatične komponente v zahtevano funkcionalno krmilje.
- Poveže programabilne komponente v zahtevano funkcionalno krmilje.
- Poveže hidravlične komponente v zahtevano funkcionalno krmilje.
- Kontrolira in opiše delovanje pnevmatskih, elektropnevmatskih programabilnih in hidravličnih sistemov.
- Vzdržuje pnevmatske in hidravlične sisteme.
- Dela v skupini ter komunicira s sodelavci in nadrejenimi,
- Upošteva navodila za varno delo in uporablja varovalna sredstva.

# MOŽNOSTI ZAPOSLOTVE

Pridobljene poklicne kompetence omogočajo zaposlitev v industriji ali obrti, kjer delujejo mehatronski sistemi in so v delovni proces vključeni nega in vzdrževanje mehatronskih sklopov, upravljanje tehnoloških procesov ter upravljanje proizvodnih linij.





Zavod Republike Slovenije  
za zaposlovanje

**TEHNIŠKI ŠOLSKI CENTER MARIBOR**  
**MEDPODJETNIŠKI IZOBRAŽEVALNI CENTER**  
**Zolajeva ulica 12, 2000 Maribor**



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

## **KONTAKTNI PODATKI**

**Srečko Vidovič**

[sreko.vidovic@tscmb.si](mailto:sreko.vidovic@tscmb.si)

**Telefon: 02/229 57 71**

**Mobilni telefon: 040 304 868**