

1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

Tehničar za mehatroniku

(041504)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)⁽¹⁾

Mechatronics Technician

⁽¹⁾ Prijevod nema pravni status.

3. Profil vještina i kompetencija

A) OPĆEOBRAZOVNE KOMPETENCIJE

- Aktivna uporaba materinskoga i stranih jezika primjenom temeljnih komunikacijskih znanja i vještina uz primjenu stručnog nazivlja
- Rješavanje složenih matematičkih problema
- Razumijevanje i primjena fizikalnih zakonitosti i načela svijeta prirode, primjenjivanje kemijskih i bioloških znanja u sklopu održiva razvoja zajednice
- Sigurno i kritičko korištenje suvremene informatičke tehnologije
- Trajno stjecanje znanja i vještina u skladu s tehnološkim promjenama
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskog sustava u cjelini, stjecanje i primjenjivanje poduzetničkih kompetencija
- Dosljedno primjenjivanje načela profesionalne etike i građanskog odgoja
- Redovito tjelesno vježbanje, trajno korištenje procedura zaštite na radu

B) STRUKOVNE KOMPETENCIJE

- Prepoznavanje i rješavanje problema u proizvodnom procesu povezanih s mehatroničkim elementima, sklopovima ili uređajima
- Projektiranje električnih sklopova i instalacija te sklapanje komponenata i/ili uređaja prema shemama spajanja
- Upravljanje radom elektromotornih pogona
- Spajanje i dizajniranje jednostavnih hidrauličkih i pneumatskih sustava te njihova primjena u sustavima automatizacije
- Programiranje i održavanje numerički upravljanih strojeva s pomoću računalnih grafičkih programa (CAD/CAM) uporabom odabranog programskog jezika ili alata, programiranje strojeva u kodu ISO (G)
- Programiranje programibilnih logičkih upravljača i mikrokontrolera
- Održavanje i servisiranje pneumatskih, hidrauličkih, električnih i elektroničkih elemenata sustava prema tehničkoj dokumentaciji proizvođača
- Rješavanje jednostavnih zadataka automatskog nadzora i vođenja (upravljanje i regulacija) procesa s pomoću programibilnog logičkog upravljača (PLC), mikroupravljača ili industrijskog računala
- Upravljanje industrijskim i/ili mobilnim robotom
- Planiranje, praćenje i kontroliranje proizvodnje elemenata mehatroničkih sustava
- Izrada i ažuriranje tehničke i tehnološke dokumentacije

4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

Kvalifikacija omogućuje rad na sastavljanju, ugradnji, održavanju i nadogradnji strojeva, alata, uređaja, robota, proizvodnih i montažnih linija te rad na brodovima. Može biti zaposlen na sljedećim radnim mjestima: serviser prenosila i dizala, serviser hidrauličkih sustava, instalater toplovodnih i fotonaponskih sustava, programer robota. Moguće je samozapošljavanje otvaranjem servisa.

5. Pravna osnova za izdavanje svjedodžbe

Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu	Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe
Svjedodžbu izdaje srednja strukovna škola.	Ministarstvo znanosti i obrazovanja Donje Svetice 38 10 000 Zagreb www.mzo.hr
Pravna osnova	Nacionalni sustav ocjenjivanja
Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine broj 87/2008, 86/2009, 92/2010, 105/2010-isp., 90/2011, 16/2012, 86/2012, 94/2013, 152/2014, 7/2017 i 68/2018) Zakon o strukovnom obrazovanju (Narodne novine broj 30/2009, 24/2010, 22/2013 i 25/2018) Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Narodne novine broj 22/2013, 41/2016 i 64/2018)	5 – odličan 4 – vrlo dobar 3 – dobar 2 – dovoljan 1 – nedovoljan Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).
Razina kvalifikacije	Mogućnost nastavka obrazovanja
Razina 4.2. Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira	Za višu razinu kvalifikacije sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru

6. Opći podaci o stjecanju kvalifikacije

	Postotak cjelokupnog programa (%)	Ukupan broj sati obrazovanja
Općeobrazovni dio	49,8 %	2166
Strukovni dio – teorijski	20,4 %	889
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	29,8 %	1294
Trajanje obrazovanja		4 godine

Uvjeti za upis: završeno osnovno obrazovanje

Više informacija dostupno je na stranicama:

Ministarstva znanosti i obrazovanja (www.mzo.hr)

Agencije za odgoj i obrazovanje (www.azoo.hr)

Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih (www.asoo.hr)

Nacionalnog centra za Europass u Hrvatskoj (www.europass.hr)

koji djeluje pri Agenciji za mobilnost i programe EU (www.mobilnost.hr).

(*) Objašnjenje

Ovaj dokument predstavlja dopunu školske svjedodžbe (bez koje nije valjan) i pruža dodatne informacije o profilu vještina i kompetencija stečenih određenim obrazovnim programom. Opis vještina i kompetencija temelji se na sljedećim tekstovima: Rezoluciji Vijeća 93/C 49/01 od 3. prosinca 1992. o transparentnosti kvalifikacija, Rezoluciji Vijeća 96/C 224/04 od 15. srpnja 1996. o transparentnosti svjedodžbi strukovnih škola te Preporuci Europskog parlamenta i Vijeća 2001/613/EC od 10. srpnja 2001. o mobilnosti učenika, studenata, polaznika tečajeva osposobljavanja, volontera, učitelja, nastavnika i voditelja osposobljavanja.

© Europska unija, 2002.-2014. | www.europass.cedefop.europa.eu



AGENCIJA ZA
MOBILNOST I
PROGRAME EU

