

## 1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

**Tehničar za mehatroniku**

(041504)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)<sup>(1)</sup>**Mechatronics Technician**<sup>(1)</sup> 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

<b>Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu</b>  Svjedodžbu izdaje srednja strukovna škola.	<b>Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe</b>  Ministarstvo znanosti i obrazovanja Donje Svetice 38 10 000 Zagreb <a href="http://www.mzo.hr">www.mzo.hr</a>
<b>Pravna osnova</b>  Zakon o odgoju i obrazovanju u osnovnoj i srednjoj školi (Narodne novine, broj 87/2008, 86/2009, 92/2010, 105/2010-ispr., 90/2011, 16/2012, 86/2012, 94/2013, 152/2014, 7/2017, 68/2018, 98/2019 i 64/2020) 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, 64/2018, 47/2020 i 20/2021)	<b>Nacionalni sustav ocjenjivanja</b>  5 – odličan 4 – vrlo dobar 3 – dobar 2 – dovoljan 1 – nedovoljan Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).
<b>Razina kvalifikacije</b>  Razina 4.2. Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira	<b>Mogućnost nastavka obrazovanja</b>  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
<b>Trajanje obrazovanja</b>		4 godine

**Uvjeti za upis:** završeno osnovno obrazovanje

**Više informacija dostupno je na stranicama:**

Ministarstva znanosti i obrazovanja ([www.mzo.hr](http://www.mzo.hr))

Agencije za odgoj i obrazovanje ([www.azoo.hr](http://www.azoo.hr))

Agencije za strukovno obrazovanje i obrazovanje odraslih ([www.asoo.hr](http://www.asoo.hr))

Nacionalnog centra za Europass u Hrvatskoj ([www.europass.hr](http://www.europass.hr))

koji djeluje pri Agenciji za mobilnost i programe EU ([www.mobilnost.hr](http://www.mobilnost.hr)).

**(\*) Objašnjenje**

Ovaj dokument pruža dodatne informacije o školskoj svjedodžbi i bez nje nije valjan. Njegov se format temelji na Odluci (EU) 2018/646 Europskog parlamenta i Vijeća od 18. travnja 2018. o zajedničkom okviru za pružanje boljih usluga za vještine i kvalifikacije (Europass) i o stavljanju izvan snage Odluke br. 2241/2004/EC.

© Europska unija, 2002.-2020.

