

1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

Tehničar za mehatroniku

(041524)

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 jezičnih djelatnosti i temeljnih komunikacijskih znanja i vještina u različitim situacijama
- Primjenjivanje temeljnih matematičkih znanja, vještina i procesa i rješavanje složenih matematičkih problema
- Razumijevanje i primjena fizikalnih zakonitosti
- Razumijevanje geografskih procesa i temeljnih povijesnih znanja
- Sigurno i kritičko korištenje suvremenim informacijsko-komunikacijskim tehnologijama
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskog sustava, stjecanje i primjenjivanje poduzetničkih kompetencija
- Dosljedno primjenjivanje načela profesionalne etike i građanskog odgoja
- Njegovanje tjelesne i zdravstvene kulture redovitim vježbanjem u skladu s individualnim mogućnostima radi zaštite i očuvanja zdravlja

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 Svjedodžbu izdaje ustanova za obrazovanje odraslih.	Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe Ministarstvo znanosti i obrazovanja Donje Svetice 38 10 000 Zagreb www.mzo.hr
Pravna osnova Zakon o obrazovanju odraslih (Narodne novine, broj 144/2021) 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)	Nacionalni sustav ocjenjivanja 5 – odličan 4 – vrlo dobar 3 – dobar 2 – dovoljan 1 – nedovoljan Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).
Razina kvalifikacije Razina 4.2. Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira	Mogućnost nastavka obrazovanja 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 %	najmanje 1083 ¹
Strukovni dio – teorijski	20,4%	najmanje 445 ²
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	29,8%	1294
Trajanje obrazovanja		1 - 3 godine

Uvjeti za upis: završeno osnovno obrazovanje

¹⁾ Za polaznika koji stječe kvalifikaciju broj sati teorijskog dijela svakog pojedinog općeobrazovnog i strukovnog nastavnog predmeta može biti do 50% manji od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje, uz ostvarivanje svih propisanih ishoda učenja. Fond sati učenja temeljenog na radu (praktična nastava/vježbe) ostvaruje se u cijelosti.

²⁾ Polazniku koji je prethodno stekao sve ishode učenja općeobrazovnih predmeta i neke ishode učenja strukovnih predmeta, što dokazuje javnom ispravom, priznaju se prethodno stečeni ishodi učenja jer su dio kvalifikacije koju je polaznik dodatno stekao te se proporcionalno skraćuje trajanje obrazovanja.

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.ampeu.hr).

(*) Objašnjenje

Ovaj dokument pruža dodatne informacije o svjedodžbi i bez nje nije valjan, uključujući i svjedodžbu temeljem koje su priznati ranije stečeni ishodi učenja. 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.

