



1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

Strojarski računalni tehničar

(015324)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN) ⁽¹⁾**Mechanical Computer 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 matematičkih problema
- Razumijevanje i primjena fizikalnih zakonitosti i osnovnih kemijskih znanja
- Razumijevanje geografskih procesa i temeljnih povijesnih znanja
- Sigurno i kritičko korištenje suvremenim informacijsko-komunikacijskim tehnologijama
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskog sustava
- 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

- Primjenjivanje osnova tehničkog crtanja i elemenata strojeva u analizi i pripremi proizvodno-tehnološkog procesa
- Crtanje s pomoću računala
- Primjenjivanje odgovarajućih tehničkih materijala u analizi i pripremi proizvodno-tehnološkog procesa
- Proračunavanje i konstruiranje elemenata strojeva i sklopova
- Proračunavanje i konstruiranje jednostavnih alata i naprava
- Strojarsko mjerenje, ispitivanje svojstava materijala i osiguravanje kvalitete proizvoda i tehnoloških procesa
- Projektiranje tehnoloških postupaka i procesa izradom tehnološke dokumentacije
- Planiranje i provođenje postupaka održavanja
- Programiranje numerički upravljanih strojeva i izrađivanje strojnih dijelova pomoću njih
- Opisivanje elemenata pneumatskih i hidrauličkih uređaja i sustava te izrađivanje jednostavnih shema uz funkcionalno spajanje elemenata
- Opisivanje i proračunavanje termodinamičkih procesa i veličine te njihovo primjenjivanje na toplinske strojeve i uređaje
- Opisivanje funkcije električnih strojeva i uređaja, elektroničkih komponenata te njihove primjene u pogonima i postrojenjima
- Primjenjivanje osnova robotike, prepoznavanje i razlikovanje upravljačkih i regulacijskih procesa i njihovih elemenata
- Primjenjivanje komunikacijske tehnologije i vještina u poslovnoj komunikaciji s tržištem
- Primjenjivanje propisa i sredstava za zaštitu na radu, zaštitu od požara i zaštitu okoliša

4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

Kvalifikacija strojarski računalni tehničar omogućuje sljedeća zaposlenja: tehnolog u pripremi rada, tehnolog održavanja, tehnički crtač, programer NUAS-a, konstruktor alata i naprava, tehnolog kontrole (održavanja kvalitete). Posebnost je tog zanimanja potreba za stalnim usavršavanjem zbog izrazito dinamičnog razvoja i promjena u tehnici.

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	54,1%	najmanje 1187 ¹
Strukovni dio – teorijski	20,2%	najmanje 443 ²
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	25,7%	1125
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.

