

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

**Strojarski računalni tehničar**

(015324)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)<sup>(1)</sup>**Mechanical computer technician**<sup>(1)</sup> 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

<p><b>Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu</b></p> <p>Svjedodžbu izdaje srednja strukovna škola.</p>	<p><b>Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe</b></p> <p>Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih Donje Svetice 38 10000 Zagreb <a href="http://www.mzom.gov.hr">www.mzom.gov.hr</a></p>
<p><b>Pravna osnova</b></p> <p>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, 64/2020, 151/2022 i 156/2023) Zakon o strukovnom obrazovanju (Narodne novine, broj 30/2009, 24/2010, 22/2013, 25/2018 i 69/2022) Zakon o Hrvatskom kvalifikacijskom okviru (Narodne novine, broj 22/2013, 41/2016, 64/2018, 47/2020 i 20/2021)</p>	<p><b>Nacionalni sustav ocjenjivanja</b></p> <p>5 – odličan 4 – vrlo dobar 3 – dobar 2 – dovoljan 1 – nedovoljan Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).</p>
<p><b>Razina kvalifikacije</b></p> <p>Razina 4.2 Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira</p>	<p><b>Mogućnost nastavka obrazovanja</b></p> <p>Za višu razinu kvalifikacije sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru</p>

## 6. Opći podaci o stjecanju kvalifikacije

	Postotak cjelokupnog programa (%)	Ukupan broj sati obrazovanja
Općeobrazovni dio	54,1	2373
Strukovni dio – teorijski	20,2	886
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	25,7	1125
<b>Trajanje obrazovanja</b>		4 godine

**Uvjeti za upis:** završeno osnovno obrazovanje

**Više informacija dostupno je na stranicama:**

Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih ([www.mzom.gov.hr](http://www.mzom.gov.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.ampeu.hr](http://www.ampeu.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.



AGENCIJA ZA  
MOBILNOST I  
PROGRAME EU



europass