

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 srednja strukovna škola.	Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe Ministarstvo znanosti, obrazovanja i mladih Donje Svetice 38 10000 Zagreb www.mzom.hr
Pravna osnova 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, 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)	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	2373
Strukovni dio – teorijski	20,2	886
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	25,7	1125
Trajanje obrazovanja		4 godine

Uvjeti za upis: završeno osnovno obrazovanje

Više informacija dostupno je na stranicama:

Ministarstva znanosti, obrazovanja i mladih (www.mzom.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 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