

1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

CNC operater/CNC operaterka (dualni model obrazovanja)
(442703)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)⁽¹⁾

CNC operator (dual model of education)

⁽¹⁾ Prijevod nema pravni status.

3. Profil vještina i kompetencija

A) OPĆEOBRAZOVNE KOMPETENCIJE

- Aktivna uporaba materinskoga i stranih jezika primjenom jezičnih djelatnosti i komunikacijskih vještina u različitim situacijama
- Primjenjivanje temeljnih matematičkih znanja, vještina i procesa i rješavanje problema
- Sigurno i aktivno korištenje suvremenim informacijsko-komunikacijskim tehnologijama
- Trajno stjecanje znanja i vještina u skladu s tehnološkim promjenama
- Dosljedno primjenjivanje etičkih načela i uvažavanje različitosti
- Razumijevanje gospodarskoga sustava i primjena poduzetničkih kompetencija
- Redovito tjelesno vježbanje i njegovanje zdravstvene kulture

B) STRUKOVNE KOMPETENCIJE

- Primjena standarda tehničkog crtanja pri crtanju na računalu
- Primjena osnova strojarstva i elemenata strojeva u CNC tehnologijama
- Poznavanje karakteristika materijala u svrhu planiranja i provedbe procesa izrade
- Provjera ispravnosti i funkcionalnosti CNC strojeva i prateće opreme prije početka rada
- Odabir propisanih alata, steznih naprava i radnih parametara usklađenih s tehničko-tehnološkom dokumentacijom
- Izrada programa za izradu jednostavnih proizvoda i simulacija procesa
- Unos programa u upravljačku jedinicu numerički upravljano alata stroja
- Praćenje tijeka izrade uz eventualne korekcije parametara rada
- Održavanje funkcionalnosti i urednosti CNC strojeva tijekom rada
- Provođenje postupaka mjerenja radi osiguranja kvalitete proizvoda i tijeka procesa izrade
- Vođenje evidencija vezanih uz izradu te održavanje CNC strojeva
- Primjena komunikacijskih vještina i tehnologija u poslovnom komuniciranju
- Dosljedno primjenjivanje propisa te uporaba sredstva za zaštitu na radu, zaštite od požara i zaštite okoliša

4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

CNC operater obavlja poslove programiranja jednostavnih radnih operacija, samostalnog pokretanja, opsluživanja, kontroliranja i upravljanja radom numerički upravljanih alatnih strojeva. Pritom koristi tehničku i tehnološku dokumentaciju, mjernu opremu i alate. Priprema sirovce i umjerava alate, kontrolira dimenzije obratka i kvalitetu gotovih proizvoda. Tijekom rada priprema, prati, nadzire proces rada stroja te obavlja jednostavnu provjeru ispravnosti CNC stroja. CNC operater radi većinom u metaloprerađivačkoj industriji, a može se stečenim kompetencijama raditi na izradi proizvoda od drveta, kamena, stakla i sl.

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-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)	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 4.1. 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	23,11	816
Strukovni dio – teorijski	9,83	347
Strukovni dio – vježbe i učenje temeljeno na radu	67,06	2368
Trajanje obrazovanja		3 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