

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

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

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)<sup>(1)</sup>

**CNC operator (dual model of education)**

<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 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
- Praćenje tijeka izrade uz eventualne korekcije parametara rada
- Održavanje funkcionalnosti i urednosti CNC strojeva tijekom rada
- Provođenje postupaka mjerenja radi osiguranja kvalitete proizvoda i tijekom 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 sa stečenim kompetencijama raditi na izradi proizvoda od drveta, kamena, stakla i sl.

## 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 i obrazovanja Donje Svetice 38 10000 Zagreb <a href="http://www.mzo.hr">www.mzo.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 4.1. 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	23,11	816
Strukovni dio – teorijski	9,83	347
Strukovni dio – vježbe i učenje temeljeno na radu	67,06	2368
<b>Trajanje obrazovanja</b>		3 godine

**Uvjeti za upis:** završeno osnovno obrazovanje

**Više informacija dostupno je na stranicama:**

Ministarstva znanosti i obrazovanja ([www.mzo.hr](http://www.mzo.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.