

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

**Tehničar za računalstvo**

(041624)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN) <sup>(1)</sup>**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 složenih matematičkih problema
- Razumijevanje i primjena fizikalnih zakonitosti, primjenjivanje kemijskih i bioloških znanja u sklopu održiva razvoja zajednice
- Razumijevanje geografskih procesa i temeljnih povijesnih znanja
- Sigurno i kritičko korištenje suvremenim informacijsko-komunikacijskim tehnologijama
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskog sustava, stjecanje i primjenjivanje poduzetničkih kompetencija
- 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

- Planiranje, izgradnja i održavanje lokalnih mreža u manjim tvrtkama i uredima, ugađanje mrežnih uređaja, uklanjanje grešaka u konfiguraciji te međusobno povezivanje lokalnih mreža i povezivanje s internetom
- Projektiranje i izrada jednostavne relacijske baze podataka te čitanje i opis podataka u bazu
- Dijagnosticiranje jednostavnih problema računalnih sustava u radu, instaliranje operacijskog sustava, antivirusnih programa ili osnovnih korisničkih programa uz analiziranje sigurnosnih prijetnji i primjenjivanje metoda zaštite
- Razlikovanje temeljnih elemenata građe mikroracunala i mikroprocesora te njihovih odnosa i projektiranje blok-sheme i dijagrama stanja sustava u radu
- Primjena IT tehnologije u poslovanju za izradu dopisa, tabličnih proračuna, prezentacija i baza podataka te pregled internetskih stranica i korespondencije
- Uporaba i primjena programskih struktura i algoritama u izradi programskih rješenja manjeg stupnja složenosti s pomoću metoda i alata sekvencijalnog programiranja, izrada složenijih računalnih programa s grafičkim sučeljem uporabom objektno orijentiranih razvojnih alata i programa
- Izradba i ažuriranje tehničke i tehnološke dokumentacije
- Konfiguracija složenijih računalnih mreža baziranih na LAN tehnologiji u manjim tvrtkama i uredima primjenom usmjerivača i preklopnika te druge mrežne opreme (npr. DSL)
- Projektiranje i izrada složenijih interaktivnih web-stranica koje se povezuju na bazu podataka s pomoću skriptnih jezika (HTML, CSS, XML i Java Script) te razvojnih alata za web-programiranje (PHP)
- Identificiranje složenih smetnji u radu računalnih sustava, osobnih i poslužiteljskih računala te uklanjanje kvarova i problema izmjenom ili popravkom hardverskih modula i instaliranjem ili izmjenom softvera
- Postavljanje i održavanje poslužiteljskih i klijentskih operacijskih sustava i radnog okružja na razini manje tvrtke ili ureda do razine složenosti domene
- Sposobnost cjeloživotnog stjecanja vještina nužnih za izradu multimedijских sadržaja i web-stranica, programiranje mikroupravljača i mobilnih uređaja te znanja u području računalnog sklopovlja, operacijskih sustava i sigurnosti na internetu

#### 4. Raspon zanimanja dostupnih vlasniku svjedodžbe

Održava relacijske baze podataka i računalne programe, nadzire ih, utvrđuje gdje su nastali hardverski i softverski problemi te ih uklanja. Konfigurira i održava računala i lokalne računalne mreže. Može biti zaposlen kao *web* programer, računalni operater, serviser IT uređaja, sustavni administrator, IT administrator, informatičar. Moguće je samozapošljavanje otvaranjem servisa.

#### 5. Pravna osnova za izdavanje svjedodžbe

<b>Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu</b> Svjedodžbu izdaje srednja strukovna škola.	<b>Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe</b> Ministarstvo znanosti i obrazovanja Donje Svetice 38 10 000 Zagreb <a href="http://www.mzo.hr">www.mzo.hr</a>
<b>Pravna osnova</b> 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)	<b>Nacionalni sustav ocjenjivanja</b> 5 – odličan 4 – vrlo dobar 3 – dobar 2 – dovoljan 1 – nedovoljan Za prolaznost je potrebno steći ocjenu 2 (dovoljan).
<b>Razina kvalifikacije</b> Razina 4.2. Hrvatskoga kvalifikacijskog okvira	<b>Mogućnost nastavka obrazovanja</b> Za višu razinu kvalifikacije sukladno Hrvatskom kvalifikacijskom okviru

#### 6. Opći podaci o stjecanju kvalifikacije

	Postotak cjelokupnog programa (%)	Ukupan broj sati obrazovanja
Općeobrazovni dio	53,2 %	2332
Strukovni dio – teorijski	19,5%	857
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	27,3%	1195
<b>Trajanje obrazovanja</b>		4 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.mobilnost.hr](http://www.mobilnost.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.