

1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

Tehničar za računalstvo

(041624)

2. Prijevod naziva kvalifikacije (EN)⁽¹⁾**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 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 upis 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

Naziv i status ustanove koja izdaje svjedodžbu Svjedodžbu izdaje ustanova za obrazovanje odraslih.	Naziv državnog tijela nadležnog za utvrđivanje javne valjanosti svjedodžbe Ministarstvo znanosti i obrazovanja Donje Svetice 38 10 000 Zagreb www.mzo.hr
Pravna osnova Zakon o obrazovanju odraslih (Narodne novine, broj 144/2021) 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)	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	53,2 %	najmanje 1166 ¹
Strukovni dio – teorijski	19,5%	najmanje 428 ²
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	27,3%	1195
Trajanje obrazovanja		1 - 3 godine

Uvjeti za upis: završeno osnovno obrazovanje

¹⁾ Za polaznika koji stječe kvalifikaciju broj sati teorijskog dijela svakog pojedinog općeobrazovnog i strukovnog nastavnog predmeta može biti do 50% manji od broja nastavnih sati propisanih nastavnim planom za redovito obrazovanje, uz ostvarivanje svih propisanih ishoda učenja. Fond sati učenja temeljenog na radu (praktična nastava/vježbe) ostvaruje se u cijelosti.

²⁾ Polazniku koji je prethodno stekao sve ishode učenja općeobrazovnih predmeta i neke ishode učenja strukovnih predmeta, što dokazuje javnom ispravom, priznaju se prethodno stečeni ishodi učenja jer su dio kvalifikacije koju je polaznik dodatno stekao te se proporcionalno skraćuje trajanje obrazovanja.

Više informacija dostupno je na stranicama:

Ministarstva znanosti i obrazovanja (www.mzo.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 svjedodžbi i bez nje nije valjan, uključujući i svjedodžbu temeljem koje su priznati ranije stečeni ishodi učenja. 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.

