

1. Naziv kvalifikacije (HR) i šifra programa

Tehničar za računalstvo

(041604)

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 temeljnih komunikacijskih znanja i vještina uz primjenu stručnog nazivlja
- Rješavanje složenih matematičkih problema
- Razumijevanje i primjena fizikalnih zakonitosti i načela svijeta prirode, primjenjivanje kemijskih i bioloških znanja u sklopu održiva razvoja zajednice
- Sigurno i kritičko korištenje suvremene informatičke tehnologije
- Trajno stjecanje znanja i vještina u skladu s tehnološkim promjenama
- Poznavanje osnovnih gospodarskih pojmova i funkcioniranja gospodarskog sustava u cjelini, stjecanje i primjenjivanje poduzetničkih kompetencija
- Dosljedno primjenjivanje načela profesionalne etike i građanskog odgoja
- Redovito tjelesno vježbanje, trajno korištenje procedura zaštite na radu

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 mikroročunala 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 multimedijjskih 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 srednja strukovna škola.	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 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 i 68/2018) 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 i 64/2018)	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 %	2332
Strukovni dio – teorijski	20,3 %	892
Strukovni dio – praktična nastava / vježbe	26,5 %	1160
Trajanje obrazovanja		4 godine

Uvjeti za upis: završeno osnovno obrazovanje

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.mobilnost.hr).

(¹) Objašnjenje

Ovaj dokument predstavlja dopunu školske svjedodžbe (bez koje nije valjan) i pruža dodatne informacije o profilu vještina i kompetencija stečenih određenim obrazovnim programom. Opis vještina i kompetencija temelji se na sljedećim tekstovima: Rezoluciji Vijeća 93/C 49/01 od 3. prosinca 1992. o transparentnosti kvalifikacija, Rezoluciji Vijeća 96/C 224/04 od 15. srpnja 1996. o transparentnosti svjedodžbi strukovnih škola te Preporuci Europskog parlamenta i Vijeća 2001/613/EC od 10. srpnja 2001. o mobilnosti učenika, studenata, polaznika tečajeva osposobljavanja, volontera, učitelja, nastavnika i voditelja osposobljavanja.

© Europska unija, 2002.-2014. | www.europass.cedefop.europa.eu

