

MINISTARSTVO ZNANOSTI I OBRAZOVANJA

1697

Na temelju članka 6. stavka 4. Zakona o strukovnom obrazovanju (»Narodne novine«, broj 30/2009, 24/2010 i 22/2013) ministrica znanosti i obrazovanja donosi

ODLUKU

O DONOŠENJU STANDARDA ZANIMANJA ZA STJECANJE KVALIFIKACIJE TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO U OBRAZOVNOM SEKTORU ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO

I.

Ovom odlukom donosi se standard zanimanja za stjecanje kvalifikacije TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO u obrazovnom sektoru ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO.

II.

Standard zanimanja za stjecanje kvalifikacije TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO u obrazovnom sektoru ELEKTROTEHNIKA I RAČUNALSTVO, sastavni je dio ove odluke.

III.

Ova odluka stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«, a primjenjivat će se na učenike koji će prvi razred srednje škole upisati počevši od školske godine 2017./2018.

Klasa: 602-03/17-05/00086

Urbroj: 533-25-17-0006

Zagreb, 28. lipnja 2017.

Ministrica

prof. dr. sc. Blaženka Divjak, v. r.

STANDARD ZANIMANJA TEHNIČAR ZA RAČUNALSTVO

Napomena:

Riječi i pojmovni sklopovi koji imaju rodno značenje korišteni u ovom dokumentu odnose se jednako na oba roda (muški i ženski) i na oba broja (jedinu i množinu), bez obzira na to jesu li korišteni u muškom ili ženskom rodu, odnosno u jedini ili množini.

1. RAZINA, KLJUČNA SVRHA I OPIS ZANIMANJA

Razina:	4.2
Ključna svrha:	Izradba i održavanje manje složenih računalnih programa, baza podataka, web stranica, dijagnosticiranje i rješavanje problema računalnog softvera i hardvera, konfiguriranje i održavanje manjih lokalnih računalnih mreža te informacijskih i komunikacijskih sustava.

<p>Opis zanimanja:</p> <p>Zanimanje tehničar za računalstvo obuhvaća praktična znanja i vještine potrebne za obavljanje poslova iz područja ljudskih djelatnosti povezanih s projektiranjem, izradbom i održavanjem manje složenih relacijskih baza podataka i računalnih programa, nadziranjem i dijagnosticiranjem te evidentiranjem i otklanjanjem hardverskih i softverskih problema, educiranjem i pomaganjem korisnicima u rješavanju njihovih problema, konfiguriranjem i održavanjem računala, lokalne računalne mreže, računalnih i informacijskih sustava.</p> <p>Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja objedinjuje poslove:</p> <ul style="list-style-type: none"> • rada na računalu • pripreme i obrade podataka • kontrole, pripreme i obrade podataka • oblikovanje baza podataka • administracije baza podataka • projektiranja informacijskih sustava • operatera na vanjskoj računalnoj opremi • sistemskog inženjerstva nižeg stupnja složenosti, uključujući administraciju operacijskih sustava i računalnih mreža • osiguranja kvalitete • edukacije krajnjih korisnika • marketinga i prodaje u području ICT-a • druge srodne poslove

2. GRUPA POSLOVA, KLJUČNI POSLOVI I AKTIVNOSTI

Grupa poslova	Ključni poslovi	Aktivnosti
Analiza, planiranje i organizacija rada	<ul style="list-style-type: none"> • izrađivanje odgovarajuće korisničke i ostale tehničke dokumentacije • izrađivanje shema 	<ul style="list-style-type: none"> • primjenjivati norme pri izradbi tehničke dokumentacije i crteža • odabirati modularne sklopovske elemente računalnih i mrežnih sustava prema zadanim uvjetima i standardima • konstruirati i crtati blok-dijagrame te sheme elektroničkih i računalnih sklopova • konstruirati i crtati programske blok-dijagrame te pseudokodove • izrađivati korisničke priručnike i upute • izrađivati jednostavniju tehničku i poslovnu dokumentaciju • održavati programsku i projektnu dokumentaciju • odabirati odgovarajuće module elektroničkih i računalnih sustava • izrađivati pomoću računala jednostavnije sheme spajanja elektroničkih i računalnih sklopova • analizirati podatke i konceptualno oblikovati bazu podataka • izrađivati mrežne topološke sheme
	<ul style="list-style-type: none"> • izrađivanje algoritama za rješavanje problema 	<ul style="list-style-type: none"> • odabirati odgovarajuće standardizirane algoritme za rješavanje problema • osmišljavati vlastite algoritme za rješavanje problema • odabirati programski jezik
	<ul style="list-style-type: none"> • dijagnosticiranje softverskih problema 	<ul style="list-style-type: none"> • dijagnosticirati probleme u radu programskih sustava • ocjenjivati kvalitetu softverskih rješenja radi utvrđivanja podržava li postojeći sustav poslovne procese i preporučuje li postupna poboljšanja sustava i procesa
	<ul style="list-style-type: none"> • dijagnosticiranje hardverskih problema 	<ul style="list-style-type: none"> • dijagnosticirati probleme u radu hardverskih sustava i računalnih mreža • ocjenjivati kvalitetu hardverskih rješenja radi utvrđivanja podržava li postojeći sustav poslovne procese i preporučuje li postupna poboljšanja hardverskog sustava i procesa
Priprema radnog mjesta	<ul style="list-style-type: none"> • pripremanje za instalaciju softverskih sustava 	<ul style="list-style-type: none"> • pripremati potrebne resurse, sredstva i alate za instalaciju programskih sustava • utvrđivati i rješavati probleme s aplikacijama i sustavima kako bi se održali poslovni procesi i/ili kontinuitet usluge
	<ul style="list-style-type: none"> • pripremanje za instalaciju hardverskih sustava 	<ul style="list-style-type: none"> • pripremati potrebne resurse, sredstva, alate i materijal za instalaciju hardverskih sustava • izrađivati nacрте i održavati procedure, kontrolne popise i materijale za podizanje svijesti o propisima koji reguliraju zaštitu podataka zaposlenika • rješavati zahtjeve za pristup resursima sukladno politici sigurnosti • održavati zapise o sigurnosti i razinama pristupa imovini organizacije
Operativni poslovi	<ul style="list-style-type: none"> • održavanje računalnih uređaja i sustava 	<ul style="list-style-type: none"> • provoditi sve postupke preventivnog održavanja • održavati opremu i odgovarajuće uređaje i sustave prema planu održavanja • izabirati i nabavljati odgovarajuće i/ili zamjenske elemente ili sklopove • mijenjati dotrajale dijelove prema planu održavanja za odabranu odgovarajuću opremu
	<ul style="list-style-type: none"> • ispitivanje ispravnosti rada elemenata i/ili sklopova računalnih sustava 	<ul style="list-style-type: none"> • ispitivati pojedine dijelove i funkcionalnost računalnih sustava
	<ul style="list-style-type: none"> • instaliranje određenih korisničkih programa 	<ul style="list-style-type: none"> • instalirati korisničke programe • nadograditi novije verzije postojećih korisničkih programa
	<ul style="list-style-type: none"> • popravljanje računalnog hardvera 	<ul style="list-style-type: none"> • izmijeniti pojedine elektroničke module i/ili sklopove • izmijeniti i/ili zamijeniti pojedine dijelove mreže