

Tehnik računalništva/tehnica računalništva

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije

Tehnik računalništva/tehnica računalništva

Tip kvalifikacije

Srednja strokovna izobrazba

Vrsta kvalifikacije

Izobrazba

Vrsta izobraževanja

Srednje poklicno-tehniško izobraževanje

Trajanje izobraževanja

2 leti

Kreditne točke

120 kreditnih točk

Vstopni pogoji

Kdor je uspešno končal srednje poklicno izobraževanje in si pridobil enega izmed naslednjih nazivov srednje poklicne izobrazbe:

- električar, električar energetik, električar elektronike, računalnikar, mehatronik operater, avtoserviser, avtomehanik ali
- pridobil drugi nazivi srednje poklicne izobrazbe in ima vsaj tri leta delovnih izkušenj na področju računalništva ali
- pridobil enakovredno izobrazbo po prejšnjih predpisih.

ISCED področje

ISCED področje
Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)

ISCED podpodročje

isced podpodročje razvoj in analiza programske opreme in aplikacij

Raven kvalifikacije

SOK 5
EOK 4

Učni izidi

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- branje, načrtovanje, izdelavo, spremljavo, in dopolnjevanje tehnične dokumentacije po predpisanih navodilih in z uporabo IKT;
- uporaba konceptov organizacije dela in ekonomike na strokovnem področju;
- programiranje preprostih aplikacij na programirljivih napravah, programiranje, montažo in ožičenje programirljivih relejev;
- izvajanje potrebnih nastavitev operacijskega sistema in zagotavljanje osnovne podpore uporabnikom pri uporabi uporabniške programske opreme;
- sestavljanje, vzdrževanje, odpravo napak in servisiranje računalniške strojne opreme;
- polaganje in ožičenje različnih vrst električnih in komunikacijskih inštalacij, priključevanje porabnikov in opravljanje osnovnih vzdrževalnih del;
- povezovanje elementov električnih inštalacij v stikalnih, razdelilnih in vtično-spojnih napravah ter izbiranje in priklapljanje električnih zaščit;
- vzpostavitev, vzdrževanje, zaščito in zagotavljanje obnove omrežnih servisov;

Izbirno:

Oprema za multimedijsko tehniko

- snemanje, arhiviranje in predvajanje zvoka, slike in videa v digitalnem zapisu;
- oblikovno pripravljanje fotografije in videa;

Upravljanje IK sistemov

- svetovanje pri uporabi elektronskih certifikatov in podpisov;
- varovanje IK sistemov pred vdori in nevarnimi programi;

Upravljanje z informacijsko programsko opremo

- namestitev in upravljanje systemske in uporabniške programske opreme;
- sodelovanje z uporabniki, ponudniki in naročniki;

Načrtovanje in razvoj programskih aplikacij

- načrtovanje razvoja enostavnejših programov;
- izdelovanje in testiranje manjših delov večjih programov;

Napredna uporaba podatkovnih baz

- arhiviranje in restavriranje podatkovne baze, pripravo kompleksnih poizvedb;
- pisanje strežniških procedur in sprožilcev za izvajanje poslovnih pravil in obravnavanje izjem;

Računalniško oblikovanje

- uporabo naprav za digitalni zajem fotografij;
- oblikovanje spletnih strani in ostalih dokumentov za elektronske medije;

Uporaba mikroprocesorskih naprav

- načrtovanje in programiranje mikroprocesorskega vezja;
- izvajanje krmiljenja, zajemanje in regulacije z mikroprocesorskimi vezji;

AV komunikacije

- upravljanje z računalniško strojno in programsko opremo za snemanje/montažo/predvajanje AV vsebin;
- uporabljanje računalniških formatov za zapis teksta, grafike, videa, zvoka in ostalih medijskih vsebin;

Načrtovanje avtomatiziranih postrojev

- izdelovanje in vzdrževanje preprostih pnevmatičnih, elektropnevmatičnih in hidravličnih krmilij;
- programiranje, montiranje, zagon, spremljanje in nadzorovanje delovanja, izvajanje meritev in odpravljanje napak v enostavnih avtomatiziranih postrojih.

Imetnik spričevala je ključna poklicna znanja in zmožnosti nadgradil tudi s ključnimi splošnimi znanji v skladu z nacionalnimi standardi.

Ocenjevanje in zaključevanje

S preverjanjem in ocenjevanjem se ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine ter kako izpolnjuje pogoje za doseganje kreditnih točk v skladu z izobraževalnim programom. Pri ocenjevanju dijaka se upošteva tudi neformalno pridobljeno znanje, ki mora biti ustrezno dokazano. Učenci so ocenjeni z ocenami od 5 (odlično) do 1 (nezadostno).

Prehodnost

Maturitetni/poklicni tečaj, višje strokovno izobraževanje (SOK, raven 6), visoko strokovno izobraževanje (SOK, raven 7) in univerzitetno izobraževanje (SOK, raven 7)

Izvajalci kvalifikacije

Srednje strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=6446>
