
Tehnik računalništva SI/tehnica računalništva SI

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Tehnik računalništva SI/tehnica računalništva SI
Tip kvalifikacije	Srednja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Srednje strokovno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	4 leta
Kreditne točke	253 kreditnih točk
Vstopni pogoji	• osnovnošolska izobrazba ali • nižja poklicna izobrazba ali • enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih.
ISCED področje	ISCED področje Informacijske in komunikacijske tehnologije (IKT)
ISCED podpodročje	isced podpodročje razvoj in analiza programske opreme in aplikacij

Učni izidi

Imetnik spričevala je usposobljen za:

- branje, načrtovanje, izdelavo, spremljavo in dopolnjevanje tehnične dokumentacije po predpisanih navodilih in z uporabo IKT,
- uporabo konceptov organizacije dela in ekonomike na strokovnem področju,
- programiranje preprostih aplikacij na programirljivih napravah,
- programiranje, montažo in ožičenje programirljivih relejev,
- izvajanje potrebnih nastavitvev operacijskega sistema in zagotavljanje osnovne podpore uporabnikom pri uporabi uporabniške programske opreme,
- sestavljanje, vzdrževanje in servisiranje računalniške strojne opreme ter za odpravljanje napak,
- 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 priklopjanje električnih zaščit,
- vzpostavitev, vzdrževanje, zaščito in zagotavljanje obnove omrežnih servisov.

Izbirno:

- snemanje, arhiviranje in predvajanje zvoka, slike in videa v digitalnem zapisu,
- oblikovno pripravljanje fotografije in videa,
- svetovanje pri uporabi elektronskih certifikatov in podpisov,
- varovanje IK-sistemov pred vdori in nevarnimi programi,
- namestitvev in upravljanje systemske in uporabniške programske opreme,
- sodelovanje z uporabniki, s ponudniki in z naročniki,
- načrtovanje razvoja enostavnejših programov,
- izdelovanje in testiranje manjših delov večjih programov,
- arhiviranje in restavriranje podatkovne baze,
- pripravo kompleksnih poizvedb,
- pisanje strežniških procedur in sprožilcev za izvajanje poslovnih pravil in obravnavanje izjem,
- uporabo naprav za digitalni zajem fotografij,
- oblikovanje spletnih strani in ostalih dokumentov za elektronske medije,
- načrtovanje in programiranje mikroprocesorskega vezja,
- izvajanje krmiljenja, zajemanje in regulacije z mikroprocesorskimi vezji,
- 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,
- 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.

Program je prilagojen za izvajanje v slovenskem učnem jeziku na narodno mešanem območju v slovenski Istri in ima še naslednje posebne cilje:

- razvijanje sporazumevalne sposobnosti v italijanskem in slovenskem jeziku,
- razvijanje vedenja o naravni, kulturni in zgodovinski dediščini italijanske narodne skupnosti ter njenega matičnega naroda,

- vzgoja za spoštovanje in razumevanje narodne in kulturne drugačnosti ter za sodelovanje med pripadniki slovenskega naroda in italijanske narodne skupnosti.

Ocenjevanje in zaključevanje

S preverjanjem in ocenjevanjem se ugotavlja, kako dijak obvladuje poklicne zmožnosti, spretnosti in veščine in 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).

Napredovanje

V višji letnik lahko napredujejo dijaki, ki so ob koncu šolskega leta pozitivno ocenjeni iz vseh splošnoizobraževalnih predmetov in strokovnih modulov letnika izvedbenega kurikula šole ter so opravili vse interesne dejavnosti in vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom.

Prehodnost

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

Pogoji za pridobitev javne listine

Dijak mora uspešno opraviti (s pozitivnimi ocenami) splošnoizobraževalne predmete, obvezne in izbirne strokovne module ter odprti del kurikula. Poleg tega mora opraviti tudi interesne dejavnosti, obveznosti pri praktičnem usposabljanju z delom ter poklicno maturo. Poklicna matura obsega obvezni del (pisni in ustni izpit iz slovenščine ter računalništva) ter izbirni del (pisni in ustni izpit iz matematike, tujega jezika ali italijanščine ter izdelek oz. storitev in zagovor).

Izvajalci kvalifikacije

Srednje poklicne, tehniške in strokovne šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=8861>
