
Tehnik računalništva/tehnica računalništva

Izbrane kvalifikacije

Ime kvalifikacije	Tehnik računalništva/tehnica računalništva
Tip kvalifikacije	Srednja strokovna izobrazba
Vrsta kvalifikacije	Izobrazba
Vrsta izobraževanja	Srednje strokovno izobraževanje
Trajanje izobraževanja	4 leta
Kreditne točke	240 kreditnih točk
Vstopni pogoji	Osnovnošolska izobrazba ali nižja poklicna izobrazba.
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 nastavitev 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 priklapljanje 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.

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).

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 poklicne, tehniške in strokovne šole ter ljudske univerze.

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramID=6317&Page=1>
