

Tehnik elektronskih komunikacij/tehnica elektronskih komunikacij

Izbrane kvalifikacije

Diplomirani inženir multimedije (un)/diplomirana inženirka multimedije (un)



Ime kvalifikacije

Tehnik elektronskih komunikacij/tehnica elektronskih komunikacij

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 ali enakovredno izobraževanje po prejšnjih predpisih

ISCED področje

ISCED področje
Tehnika, proizvodne tehnologije in gradbeništvo

Učni izidi

Imetnik/ imetnica spričevala je zmožen/zmožna:

- branje, načrtovanje, izdelavo, spremljavo, in dopolnjevanje tehnične dokumentacije po predpisanih navodilih in z uporabo IKT;
- uporabo konceptov organizacije dela in ekonomike na strokovnem področju;
- izvajanje montaže, testiranja, nastavitve in zagonov strežnikov in povezovanje računalniških sistemov v lokalna omrežja in medmrežja;
- izvajanje potrebnih nastavitve operacijskega sistema;
- programiranje preprostih aplikacij na programirljivih napravah;
- izdelavo preprostega logičnega vezja in krmilja;
- montaža, ožičenje in programiranje programirljivih relejev (PLK);
- nastavljanje parametrov za optimalni sprejem signala;
- vgrajevanje in nastavljanje parametrov dekodirnih sistemov;
- izvajanje zelo zahtevnih RA in TV prenosov;
- izdelovanje, montiranje in vzdrževanje RDF naprav;
- izbiranje in vgrajevanje potrebnih komponent glede na moč signala in tip linije ter nastavitve osnovnih konfiguracij;
- upravljanje in programiranje telefonskih sistemov;
- pripravljanje tehničnih rešitev na TK omrežja;
- preverjanje podatkov o prometu;
- konfiguriranje terminalne opreme;
- programiranje baznih postaj ter prenosnih naprav v mobilnih omrežjih in upravljanje mobilnih komunikacij in nadzornih sistemov;
- polaganje, ožičenje, izvajanje osnovnih meritev in vzdrževalnih del v različnih vrstah električnih in komunikacijskih inštalacij;
- izbiranje in priklopjanje električnih zaščit: varovalke, inštalacijski odklopniki, RCD stikala, zaščitna stikala;

Izbirno:

Diagnosticiranje in odpravljanje napak:

- konfiguriranje in testiranje opreme, nadziranje delovanja ter analiziranje napak na TK instalacijah in kablskih vodnikih
- vključevanje, izključevanje, preizkušanje, nadziranje delovanja in odpravljanje napak na baznih postajah in prenosnih sistemih na terenu pod nadzorom

Zgradba sistemov in omrežij:

- izvajanje trasiranja nadzemnih in podzemnih linij, kablске kanalizacije ter izvajanje potrebna zaščite

Montaža TK omrežja:

- izvajanje montaže anten in inštalacij na antenskih sistemih, baznih postajah, kabelskih vodnikih, napajalnikih in prenosnih sistemih

Postavitev lokalnega TK in računalniškega omrežja:

- konfiguriranje računalniških in TK omrežij

Oprema za multimedijsko tehniko:

- postavitev in upravljanje AV naprav in sistemov

Sistemske merilne tehnike:

- Izvajanje, analiziranje in vrednotenje merilnih rezultatov na TK opremi.

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).

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, in so opravili vse interesne dejavnosti ter vse obveznosti praktičnega usposabljanja z delom oziroma napredujejo po sklepu programskega učiteljskega zbora.

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 (s pozitivnimi ocenami) opraviti 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, pisni in ustni izpit iz elektronskih komunikacij) ter izbirni del (pisni in ustni izpit iz tujega jezika ali matematike ter izdelek oziroma storitev in zagovor).

Izvajalci kvalifikacije

Srednje poklicne, strokovne in tehniške šole ter ljudske univerze

URL

<https://paka3.mss.edus.si/registriweb/ProgramPodatki.aspx?ProgramId=6278>
