

TEHNIK ELEKTRONSKIH KOMUNIKACIJ

Srednja TEHNIŠKA in STROKOVNA šola



PODROČJA DELA

- načrtovanje in postavitve TK- in računalniških omrežij
- vzdrževanje in servisiranje TK- in računalniških naprav
- postavitve in vzdrževanje sistema VoIP
- modeliranje in 3D tisk
- izvajanje TK-storitev
- programiranje aplikacij na programirljivih napravah
- programiranje in povezovanje naprav v omrežja LPWAN
- obdelava slik in montaža videa
- temelji ekonomije, podjetništva in marketinga



Šolski center za
pošto, ekonomijo in
telekomunikacije
Ljubljana

Celjska ulica 16, 1000 Ljubljana

01 / 2342 444

scpet@scpet.si



BREŽIČNI IN PRENOSNI SISTEMI

- protokoli za prenos informacij
- omrežje SS7
- računalništvo v oblaku
- Wi-Fi
- LTE in 5G
- omrežja LPWAN in IoT

TK- IN RAČUNALNIŠKA OMREŽJA

- optične komunikacije
- LAN, MAN, WAN
- TK inštalacije
- nadzorni in signalizacijski sistemi
- konfiguracija naprav v omrežju
- projektna dokumentacija
- varnost pri delu

PROGRAMIRANJE IN TK-STORITVE

- mikrokontrolerji ATMEGA AVR
- odprtokodne platforme Arduino in RaspberryPi
- omrežja LPWAN
- 3D moduliranje in 3D tisk
- VoIP

MULTIMEDIJA

- oblikovanje
- obdelava zvoka in videa
- animacije

STROKA IN PODJETNIŠTVO

- prepoznavanje poslovnih priložnosti
- oblikovanje poslovnih idej in pridobivanje potrebnih virov in sodelavcev za njihovo uresničitev
- ustanavljanje in vodenje podjetja
- načrtovanje lastnega dela in dela drugih
- organiziranje dela v timu
- poslovno komuniciranje



Šolski center za
pošto, ekonomijo in
telekomunikacije
Ljubljana



www.scpet.si

Tehnik elektronskih komunikacij

Smó edina srednja tehniška in strokovna šola v osrednjeslovenski regiji, ki izvaja izobraževanje po programu tehnik elektronskih komunikacij. Naši dijaki pridobijo temeljna znanja s področja elektrotehnike in usvojijo postopke načrtovanja, izdelave in preizkušanja električnih in elektronskih vezij. Strokovni moduli so namenjeni spoznavanju telekomunikacijskih, računalniških in brezžičnih omrežij ter naprav, potrebnih za prenos in obdelavo informacij. Dijaki usvojijo osnove programiranja z različnimi programskimi jeziki in se spoznajo z veščinami s področja marketinga in podjetništva. Po končanem šolanju so usposobljeni za delo na področju montaže, vzdrževanja, razvoja in servisiranja TK- in računalniških omrežij in naprav. Možno zaposlitev lahko iščejo tudi na področju multimedijskih storitev, saj poznajo osnove obdelave slik in videa.

PRIDOBLJENA IZOBRAZBA: tehnik elektronskih komunikacij

Znanja in kompetence, ki jih dijaki pridobijo:

- načrtovanje in postavitve TK- in računalniških omrežij
- vzdrževanje in servisiranje TK- in računalniških naprav
- konfiguracija naprav v omrežjih
- postavitve in vzdrževanje sistema VoIP
- modeliranje in 3D tisk
- izvajanje TK-storitev
- programiranje aplikacij na programirljivih napravah
- programiranje in povezovanje naprav v omrežja LPWAN
- obdelava slik in montaža videa
- temelji ekonomije, podjetništva in marketinga
- polaganje, ožičenje, izvajanje osnovnih meritev in vzdrževalnih del v različnih vrstah električnih in komunikacijskih inštalacij



Posebnosti izobraževalnega programa na naši šoli:

- dijakom prijazna šola
- sodobne učne metode in pristopi k poučevanju
- široko področje zaposlovanja
- skrb za stalno strokovno izobraževanje učiteljev
- izmenjava izkušenj s partnerskimi šolami v tujini
- možnost opravljanja obvezne prakse pri delodajalcih v tujini

Delovna področja in možnosti zaposlitve:

- podjetja, ki se ukvarjajo s komunikacijskimi, električnimi in pametnimi inštalacijami
- podjetja, ki se ukvarjajo s postavitvijo in vzdrževanjem računalniških in TK-omrežij
- podjetja, ki se ukvarjajo z nadzornimi in signalizacijskimi sistemi
- podjetja, ki se ukvarjajo s 3D modeliranjem in 3D tiskom
- podjetja, ki se ukvarjajo z multimedijo in video distribucijo
- podjetja, ki se ukvarjajo s trženjem komunikacijskih naprav,
- samozaposlitev v obliki s. p. ali d. o. o.

Nadaljevanje izobraževanja/šolanja:

- Višja šola v ŠC PET
- Fakulteta za elektrotehniko
- Fakulteta za računalništvo in informatiko
- Fakulteta za matematiko in fiziko

PROGRAM TEHNIK ELEKTRON. KOMUNIKACIJ

TEMELJI ELEKTROTEHNIKE

- proizvodnja, prenos in poraba električne energije
- delovanje električnih porabnikov
- načrtovanje in izdelava električnih vezij
- uporaba merilnih inštrumentov
- skrb za trajnostni razvoj
- varno in odgovorno delo z električnimi napravami

