

TEHNIČAR ZA ELEKTRONIKU I KOMUNIKACIJE

| IZBORNI STRUKOVNI MODULI: TELEKOMUNIKACIJE | Vod% | Rad% | Sam% | CSVET |
|---|----------------|----------------|----------------|----------|
| Telekomunikacijski vodovi | 15 - 25 | 45 - 60 | 15 - 40 | 5 |
| Osnove telekomunikacijskih vodova | | | | 1 |
| Obrada i spajanje telekomunikacijskih vodova | | | | 3 |
| Mjerenja na telekomunikacijskim vodovima | | | | 4 |
| Telekomunikacijske mreže | 30 - 40 | 40 - 50 | 10 - 30 | 8 |
| Pripremni radovi i izvođenje telekomunikacijskih instalacija | 10 - 20 | 60 - 75 | 5 - 30 | 7 |
| Pripremni radovi za telekomunikacijske instalacije | | | | 3 |
| Telekomunikacijske instalacije | | | | 4 |
| Postavljanje telekomunikacijske opreme i uređaja | 20 - 30 | 50 - 65 | 5 - 30 | 5 |
| Telekomunikacijska oprema i uređaji | | | | 2 |
| Ugradnja i povezivanje telekomunikacijske opreme i uređaja | | | | 3 |
| Integracija i upravljanje telekomunikacijskim mrežama | 30 - 40 | 20 - 50 | 10 - 50 | 3 |
| Dijagnostika i održavanje u telekomunikacijama | 10 - 20 | 50 - 70 | 10 - 40 | 4 |
| Telekomunikacijski projektni zadatak | 0 - 10 | 50 - 70 | 20 - 50 | 5 |
| Satelitski komunikacijski sustavi, oprema i uređaji | 15 - 25 | 35 - 50 | 25 - 50 | 9 |
| Satelitski komunikacijski sustavi | | | | 3 |
| Satelitski komunikacijska oprema i uređaji | | | | 2 |
| Postavljanje i održavanje satelitske komunikacije | | | | 4 |
| Mobilni uređaji | 15 - 25 | 35 - 50 | 25 - 50 | 9 |
| Uvod u mobilne komunikacije | | | | 2 |
| Operacijski sustav mobilnih uređaja | | | | 3 |
| Dijagnostika i održavanje mobilnih uređaja | | | | 4 |
| Komunikacijski sustavi | 15 - 25 | 35 - 50 | 25 - 50 | 9 |
| Informacijsko-komunikacijski sustavi | | | | 2 |
| Instaliranje komunikacijskih sustava | | | | 3 |
| Dijagnostika i održavanje komunikacijskih sustava | | | | 4 |

<https://ss-strukovna-ma.skole.hr/>

<https://www.facebook.com/sssmakarska>

Uvjeti stjecanja kvalifikacije (završetka programa strukovnog obrazovanja):

Stečenih najmanje **246 CSVET** bodova, od čega je **147 CSVET** bodova iz **strukovnog dijela** kvalifikacije i **99** bodova iz **općeg obrazovanja** te izrađen i obranjen **završni rad**.

Preporučuje se najmanje **24 CSVET** bodova ostvariti tijekom **učenja temeljenom na radu** kod poslodavca ili u Regionalnom centru kompetentnosti gdje se učenici postupno uvode u posao te u ograničenom obujmu sudjeluju u radnom procesu u kontroliranim uvjetima uz mentora i/ili nastavnika.

Opis zanimanja ili skupa kompetencija

Tehničar za elektroniku radi na pripremanju razvojne, tehnološke i operativne dokumentacije proizvodnje, ispitivanju elektroničkih komponenti i sklopova, montiranju i ispitivanju elektroničkih uređaja i opreme, njihovu posluživanju i održavanju, tehničko-administrativnim poslovima, izradbi elektroničkih sklopova i/ili uređaja te prodaji i promidžbi elektrotehničkih i elektroničkih proizvoda. Bitan dio posla ovog zanimanja je preventivno održavanje. Središnja i integrirajuća kompetencija ovog zanimanja je objedinjavanje poslova projektiranja, montaže i održavanja elektroničke opreme, pri čemu se primjenjuju kompetencije i korelacije iz područja elektrotehnike i računarstva.

Tehničar/tehničarka za telekomunikacije je pretežno operativni posao koji obuhvaća izvođenje i nadgledanje izvođenja polaganja, montaže i ugrađivanja telekomunikacijskih kabela, telekomunikacijskih uređaja i telekomunikacijskih sklopova, te sudjelovanje na implementaciji složenijih telekomunikacijskih mreža i sustava.

Posao također obuhvaća planiranje, pripremu, izvođenje, popravak, mjerenja, testiranje i kontrolu telekomunikacijskih instalacija i telekomunikacijskih uređaja i sklopova.

Posao se često obavlja u timu što zahtjeva dobre komunikacijske vještine i vještine rada u timu za razvijanje skladnih međuljudskih odnosa.

U radu se tehničar za telekomunikacije pridržava pravila struke i propisanih standarda koji se odnose na poslove koji se svakodnevno obavljaju na radnom mjestu.

OPĆEOBRAZOVNI NASTAVNI PREDMETI

| Predmet | 1. razred | | 2. razred | | 3. razred | | 4. razred | |
|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | tjedno | CSVET | tjedno | CSVET | tjedno | CSVET | tjedno | CSVET |
| Hrvatski jezik | 4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 | 4 | 8 |
| Strani jezik I | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 | 2 | 4 |
| Matematika | 4 | 8 | 4 | 8 | 3 | 6 | 3 | 6 |
| Povijest | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | | |
| Geografija | | | | | | | 2 | 3 |
| Politika i gospodarstvo | | | | | | | 1 | 2 |
| TZK | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Vjeronauk/Etika | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| UKUPNO | 14 | 25 | 14 | 25 | 13 | 23 | 15 | 26 |

| OBVEZNI STRUKOVNI MODULI (1. razred) | Vođ% | Rad% | Sam% | CSVET |
|--|---------|---------|---------|-------|
| Osnove mehanike materijalne točke | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 4 |
| Uvod u informacijske i komunikacijske tehnologije | 20 - 30 | 30 - 50 | 30 - 50 | 4 |
| Obrada i spajanje materijala u elektrotehnici | 10 - 20 | 50 - 70 | 10 - 40 | 7 |
| Tehničko crtanje i dokumentiranje u elektrotehnici | 20 - 30 | 30 - 50 | 20 - 50 | 3 |
| Uvod u elektrotehniku | 30 - 50 | 30 - 40 | 10 - 40 | 8 |
| Uvod u elektroniku s primjenom | 20 - 35 | 40 - 60 | 5 - 40 | 11 |
| OBVEZNI STRUKOVNI MODULI (2. razred) | Vođ% | Rad% | Sam% | CSVET |
| Osnove termodinamike | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 2 |
| Elektronika i digitalna tehnika | 20 - 50 | 30 - 45 | 5 - 50 | 6 |
| Izmjenični strujni krugovi | 40 - 60 | 20 - 30 | 10 - 40 | 4 |
| Spajanje vodova i električne instalacije | 10 - 20 | 60 - 70 | 10 - 30 | 6 |
| Tehničko i poslovno upravljanje i komuniciranje | 20 - 30 | 40 - 60 | 10 - 40 | 3 |
| Programiranje i mikroupravljači | 30 - 40 | 40 - 50 | 10 - 30 | 6 |
| Izrada zadanih elektroničkih sklopova | 20 - 30 | 40 - 60 | 10 - 40 | 8 |
| Mehanika fluida | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 1 |
| OBVEZNI STRUKOVNI MODULI (3. razred) | Vođ% | Rad% | Sam% | CSVET |
| Osnove harmonijskih titraja i valova | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 2 |
| Informacijska elektronika | 20 - 30 | 40 - 60 | 10 - 40 | 4 |
| Uvod u umjetnu inteligenciju i strojno učenje | 20 - 40 | 40 - 55 | 5 - 40 | 4 |
| Čovjek i zdravlje | 60 - 80 | 10 - 20 | 10 - 20 | 4 |
| Osnove optike | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 2 |
| Mjerljiva svojstva zvuka i svjetlosti | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 1 |
| Uvod u modernu fiziku | 35 - 50 | 20 - 30 | 20 - 45 | 1 |
| Poduzetništvo i marketing | 20 - 30 | 30 - 40 | 30 - 50 | 5 |
| Računalne mreže i konfiguriranje | 30 - 40 | 40 - 55 | 5 - 30 | 5 |

| IZBORNI STRUKOVNI MODULI: ELEKTRONIKA | Vođ% | Rad% | Sam% | CSVET |
|---|---------|---------|---------|-------|
| Integrirana elektronika | 15 - 25 | 40 - 50 | 25 - 45 | 4 |
| Osnove automatike i robotike | 20 - 30 | 50 - 60 | 10 - 30 | 4 |
| Osnove energetske elektronike | 20 - 30 | 30 - 40 | 30 - 50 | 3 |
| Projektiranje i izrada elektroničkih sklopova | 20 - 30 | 50 - 65 | 5 - 30 | 8 |
| Mikroupravljači i mobilni roboti | 20 - 30 | 30 - 60 | 10 - 50 | 6 |
| Osnove projektiranja digitalnih elektroničkih sklopova | 20 - 30 | 30 - 60 | 10 - 50 | 6 |
| Električni ugradbeni sustavi i održavanje | 20 - 30 | 40 - 60 | 10 - 40 | 6 |
| Osnove sustava pametnih instalacija | 20 - 30 | 50 - 65 | 5 - 30 | 6 |
| Sustavi pametnih instalacija | | | | 3 |
| Instalacija sustava pametnih instalacija | | | | 3 |
| PLC i napredni elektronički sustavi | 20 - 40 | 30 - 50 | 10 - 50 | 4 |
| Dijagnostika i održavanje elektroničkih sklopova i uređaja | 10 - 20 | 40 - 60 | 20 - 50 | 3 |
| Elektronički projektni zadatak | 0 - 10 | 50 - 70 | 20 - 50 | 5 |
| Biomedicinska elektronika | 30 - 45 | 20 - 30 | 25 - 50 | 9 |
| IoT sustavi | 15 - 25 | 35 - 50 | 25 - 50 | 9 |
| Integriranje i programiranje digitalnih sklopova | 15 - 25 | 35 - 50 | 25 - 50 | 9 |
| Dijagnostika i održavanje audio-video uređaja | 10 - 20 | 60 - 75 | 5 - 30 | 3 |
| Sustavi kontrole pristupa i video nadzora i održavanje | 10 - 20 | 60 - 75 | 5 - 30 | 6 |
| Sustavi kontrole pristupa i video nadzora | | | | 3 |
| Dijagnostika i održavanje sustava kontrole pristupa i video nadzora | | | | 3 |
| Elektronički uređaji u sustavima s obnovljivim izvorima energije | 20 - 30 | 50 - 65 | 5 - 30 | 9 |
| Pomoćni izvori električne energije | | | | 2 |
| Obnovljivi izvori energije u primjeni | | | | 3 |
| Ugradnja i održavanje elektroničkih uređaja u sustavima s obnovljivim izvorima energije | | | | 4 |

ZAJEDNIČKI ELEMENT VREDNOVANJA KANDIDATA (maksimalno 80 bodova)

| Razred | 5. | 6. | 7. | 8. |
|------------------------------------|----|----|----|----|
| Prosjeck ocjena (na 2 decimale) | | | | |
| Hrvatski jezik | | | | |
| Matematika | | | | |
| Prvi strani jezik | | | | |
| Fizika | | | | |
| Tehnička kultura | | | | |
| Kemija | | | | |


Zdravstveni uvjeti

Zdravstvena sposobnost za stjecanje kompetencija za kvalifikaciju uključuje potrebnu minimalnu tjelesnu spremnost, odsustvo poremećaja ravnoteže, stabilno stanje svijesti, minimalne motoričke sposobnosti gornjih ekstremiteta, minimalne slušne zahtjeve, minimalne vidne zahtjeve i raspoznavanje osnovnih boja potrebnih za izvođenje školskih zahtjeva (uključujući učenje temeljeno na radu) i svladavanje ishoda učenja uz obvezu osiguravanja potrebne razumne prilagodbe i pomagala tijekom cjelokupnog procesa obrazovanja.

Naknada za povećane troškove obrazovanja (po učeniku godišnje): 30,00 €

Račun na koji možete uplatiti naknadu za povećane troškove obrazovanja:

HR3524070001100585770 (OTP banka)

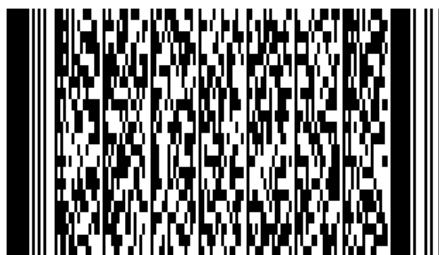
Srednja strukovna škola

OIB škole: 36300825160

Breljanska 3, HR-21300 Makarska

Poziv na broj: HR99

Opis: Naknada za povećane troškove obrazovanja


LJETNI UPISNI ROK

| | |
|---|------------------------------------|
| Objava konačnih ljestvica poretka | 7. 7. 2025. |
| Dostava dokumenata koji su uvjet za upis u određeni program obrazovanja srednje škole: 1) Upisnica (obavezno za sve učenik) 2) Potvrda liječnika školske medicine | 7. – 9.7.2025. od 9:00 do 13:00 |
| Dostava dokumentacije za kandidate s teškoćama u razvoju 1) Upisnica 2) Stručno mišljenje HZZ-a 3) Rješenje o primjerenom programu obrazovanja 4) Ostali dokumenti na osnovu kojih su ostvarili pravo na izravan upis | 7. 7. 2025. od 9:00 do 11:00 |
| Objava okvirnog broja slobodnih mjesta za jesenski upisni rok | 14. 7. 2025. |
| Službena objava slobodnih mjesta za jesenski upisni rok | 11. 8. 2025. |

JESENSKI UPISNI ROK

| | |
|---|--------------------------------------|
| Objava konačnih ljestvica poretka | 1. 9. 2025. |
| Dostava dokumenata koji su uvjet za upis u određeni program obrazovanja srednje škole: 1) Upisnica (obavezno za sve učenik) 2) Potvrda liječnika školske medicine | 1. – 3. 9. 2025. od 8:00 do 11:00 |
| Objava slobodnih upisnih mjesta nakon jesenskoga upisnog roka | 4. 9. 2025. |

SREDNJA STRUKOVNA ŠKOLA

Breljanska 3, Makarska

Telefon: 678-016, 678-017

<https://ss-strukovna-ma.skole.hr>

e-mail: ured@ss-strukovna-ma.skole.hr

<https://www.facebook.com/ssmakarska>

<https://www.youtube.com/ssmakarska>

