

Informacije za bodoče dijake v programu

ELEKTROTEHNIK

za šolsko leto 2019/2020



O programu

- Izobraževanje traja 4 leta.
- Vpisni pogoji je uspešno končana osnovna šola.
- Zaključni se s poklicno maturo.
- Dijak/dijakinja doseže V. stopnjo izobrazbe in naziv strokovne izobrazbe elektrotehnik/elektrotehnica.
- Program je primeren za dekleta in fante, ki jih zanima elektrotehnika, fizika ...

Potek vpisa

- **Prijava** za vpis v začetni letnik srednje šole ima oznako MŠŠ-2-1,20/08 in je na voljo v knjigarnah ter na spletnih straneh Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport. Izpolnjeno prijavo lahko oddaste na osnovni šoli ali pa jo pošljete na naš naslov. Zadnji rok za oddajo prijavnice je **2. april 2019**.
- **Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport** bo na svojih spletnih straneh najkasneje **do 8. aprila 2018 objavilo** informacijo o **številu prijav za vpis** v programe po šolah. Informacije o tem boste dobili tudi na svoji osnovni šoli.
- V primeru **omejitve vpisa** vas bomo o tem pisno obvestili na dom najkasneje do **29. maja 2019**. Merila za izbiro kandidatov v primeru omejitve vpisa so objavljena v Razpisu za vpis v srednje šole in dijaške domove v šolskem letu 2019/2020.
- **Vpis**
Če omejitve ne bo, boste med **18. in 21. junijem 2019** na srednji šoli predložili izvornik (na vpogled) in fotokopijo svojega spričevala 9. razreda osnovne šole in se vpisali. Takrat boste dobili tudi vsa navodila v zvezi s pričetkom novega šolskega leta.
V primeru omejitve bodo **rezultati prvega kroga** izbirnega postopka znani **19. junija 2019** in takrat se boste sprejeti učenci tudi vpisali. Učenci, ki boste kandidirali v drugem krogu, boste o razvrstitvi na zeleni program obveščeni **28. junija 2019** in se vpisali takrat.

Število vpisnih mest za šolsko leto 2019/2020:

| | | |
|--------------------------------|---------|------------------|
| Omejitev vpisa za šolsko leto: | 2018/19 | 56 |
| | 2017/18 | ni bilo omejitve |
| | 2016/17 | 110 točk |
| | 2015/16 | 117 točk |
| | | 115 točk |

Izvedbeni predmetnik

| Programske enote | | Letni | 1. | 2. | 3. | 4. | EL | AV | EN |
|--|---|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | | Ure | Ure | Ure | Ure | Ure | | | |
| Splošnoizobraževalni predmeti | | | | | | | | | |
| P01 | Slovenščina | O | 487 | 140 | 132 | 99 | 116 | | |
| P02 | Matematika | O | 383 | 140 | 99 | 144 | | | |
| P03 | Tuji jezik | O | 417 | 105 | 99 | 99 | 114 | | |
| P04 | Umetnost | O | 68 | 68 | | | | | |
| P05 | Zgodovina | O | 102 | 70 | 32 | | | | |
| P06 | Geografija | O | 68 | 68 | | | | | |
| P07 | Sociologija | I | 68 | | | | 68 | | |
| P09 | Fizika | O | 140 | | 70 | 70 | | | |
| P10 | Kemija | O | 70 | 70 | | | | | |
| P11 | Športna vzgoja | O | 340 | 105 | 102 | 68 | 65 | | |
| Strokovni moduli | | | | | | | | | |
| M01 | Informatika s tehniškim komuniciranjem | O | 136 | 136 | | | | | |
| M02 | Uporaba IKT pri poslovanju | O | 136 | | 136 | | | | |
| M03 | Upravljanje s programirljivimi napravami | O | 170 | | 170 | | | | |
| M04 | Izdelava osnovnih vezij | O | 204 | 140 | 64 | | | | |
| M05 | Načrtovanje in priklopi elek. naprav | O | 204 | | 204 | | | | |
| M06 | Izdelava električnih in komun. inštalacij | O | 136 | 136 | | | | | |
| M07 | Načrtovanje električnih inštalacij | I | 156 | | | 68 | 88 | x | x |
| M08 | Pogonska tehnika | I | 156 | | | 156 | 0 | OK | x |
| M09 | Uporaba regulacij | I | 156 | | | 0 | 156 | x | x |
| M10 | Delovanje elektroenergetskih sistemov | I | 156 | | | 156 | 0 | | x |
| M12 | Upravljanje distribucijskih omrežij | I | 156 | | | 88 | 68 | | x |
| M13 | Uporaba mikroprocesorskih naprav | I | 156 | | | 88 | 68 | X | x |
| M14 | Prenos in zapis informacij | I | 156 | | | 68 | 88 | X | |
| M15 | Vzdrževanje računalniške opreme | I | 156 | | | | 156 | X | |
| M16 | Načrtovanje avtomatiziranih postrojev | I | 156 | | | 156 | | X | x |
| M18 | AV-komunikacije | I | 156 | | | 156 | | OK | |
| M20 | Zajemanje in obdelava procesnih veličin | I | 156 | | | 156 | | X | x |
| Praktično izobraževanje v šoli | | | 640 | | | | | | |
| Praktično izobraževanje pri delodajalcu | | | 152 | | | 152 | | | |
| Interesne dejavnosti | | | 352 | 96 | 96 | 96 | 64 | | |
| Odpri kurikulum | | | | | | | | | |
| OK1 | Strokovno računstvo | O | 98 | | | | 98 | | |
| OK2 | Elektrotehniški praktikum | O | 98 | | | | 98 | | |
| OK3 | Izvajanje inteligentnih inštalacij | O | 98 | | | | 98 | | |
| OK4 | Projektiranje z računalniki | I | 96 | | | | 96 | | x |
| OK4 | Računalniško načrtovanje vezij | I | 96 | | | | 96 | X | x |
| OK5 | Komuniciranje | O | 68 | | 34 | 34 | | | |

Legenda: P – predmet, M – modul, OK – moduli odprtega kurikuluma,
O – obvezno, I - izbirno

Izbirni moduli

AV – avtomatiki upravljajo s krmilnimi in regulacijskimi napravami. Načrtujejo, programirajo ter priključujejo naprave za avtomatizacijo in robotizacijo proizvodnje. Nadzorujejo delovanje avtomatiziranih strojev ter izvajajo električne in druge meritve.

EL – elektroni spoznajo načrtovanje in izdelavo elektronskih vezij. Izdelujejo in programirajo mikroprocesorska vezja in naprave. Testirajo njihovo ustreznost in odpravljajo napake. Skrbijo za vzdrževanje multimedijskih naprav.

EN – energetiki spoznajo proizvodnjo električne energije, njeno distribucijo in trženje. Skrbijo za učinkovito rabo električne energije. Načrtujejo, izvajajo in vzdržujejo električne inštalacije ter priključujejo različne elektromotorne pogone.

Obšolske dejavnosti

Elektrotehnika in računalništvo se prepletata, kar dijaki spoznavajo tudi v različnih **krožkih**: humanoidni robot NAO, LEGO roboti, napredno programiranje krmilnikov Siemens, fizikalni krožek, delo z mikroročunalnikom Arduino, Ustvarjamo v timu ... V okviru projekta »Mladi za Celje« naši dijaki vsako leto izdelajo lepo število **raziskovalnih nalog**, s katerimi dosegajo vidne uspehe na državnem nivoju.

Najboljši dijaki tekmujejo na različnih področjih znanja iz: slovenščine, matematike, logike, angleščine, zgodovine, geografije in **elektrotehniške stroke**. Dijaki se udeležujejo tudi državnega tekmovanja v programiranju lego robotov na turnirju LEGO MASTERS, kjer so v šol. l. 2017/18 zasedli 3. in 4. mesto, in na tekmovanju Robocup Junior. Udeležujemo se tudi kviza o energetiki »Mladi genialci«.

Znanje širimo tudi izven šolskih učilnic na **strokovnih ekskurzijah in ogledih sejmov**: MOS in IFAM v Celju, HE Fala ter stikališče in RTP Podlog, TE Šoštanj in Premogovnik Velenje, FTA in muzej Šentjur, Center vodenja Elektro Celje in RTP Lava, Dnevi industrijske robotike v Ljubljani, nadstandardne ekskurzije (München, Škotska) ...

Pridobljena znanja

- Obvladovanje računalniške tehnologije in delo z različnimi programi.
- Načrtovanje elektronskih vezij ali električnih inštalacij z računalnikom.
- Izvajanje in vzdrževanje električnih ter komunikacijskih inštalacij.
- Priklapljanje različnih električnih porabnikov na izvore električnih napetosti.
- Merjenje električnih veličin in odpravljanje napak.
- Programiranje različnih naprav za avtomatizacijo in robotizacijo proizvodnje.
- Upravljanje s krmilnimi in regulacijskimi napravami.
- Upravljanje z alternativnimi viri energije.
- Uporabljanje in servisiranje multimedijske tehnike.
- Nameščanje in vzdrževanje informacijske strojne opreme.

Zaključek izobraževanja

Dijaki zaključijo izobraževanje s poklicno matura, ki jo sestavljajo štiri predmeti:

- slovenščina,
- elektrotehnika,
- matematika ali angleščina in
- izdelek oz. storitev z zagovorom.

Možnost zaposlitve

Šola pri izvajanju prakse sodeluje:

• s podjetji in samostojnimi podjetniki:

BSH Hišni aparati d.o.o., Cinkarna Celje d.d., DD-ELEKTROTEHNIKA IN ELEKTRIČNE INSTALACIJE DOMEN DEBELJAK s.p., DIVERS INŽENERING, EEA Medved Danijel d.o.o., EHD d.o.o., EHF elektroinstalacije s.p. Hrastnik Franc, ELEKTRO Celje d.d., Elektro Damjan Popelar s.p., Elektro instalacije Anton Selič s.p., Elektro Kodrič d.o.o., Elektro Strojništvo Zidar Zvonko s.p., Elektro Turnšek Instalacije do.o., ELEKTRO UGOVŠEK d.o.o., Elektroinstalacije in elektro servis Aleksander MENČAK s.p., ELEKTROINSTALATERSTVO IN ELEKTROMERITVE s.p. Bogdan IVANC, Elektrosignal d.o.o., ELKOM Janez Kukovič s.p., ETRA d.o.o., Inštalacije Drago Kos s.p., Katja Čretnik Melanšak s.p., oDelo Slovenija d.o.o., Slovenske Železnice d.o.o., Štore Steel d.o.o., STEKLARNA HRASTNIK d.d., Steklarna Rogaška d.o.o., Termo-tehnika d.o.o., Valji d.o.o., Veltrag d.o.o. ...

• z javnimi zavodi:

knjižnice, kulturni domovi ...

Vsi omogočajo našim dijakom **opravljanje praktičnega usposabljanja pri delodajalcih** in kasneje nudijo tudi **možnost zaposlitve**.

Nadaljevanje izobraževanja

Dijaki, ki želijo po končani srednji šoli nadaljevati izobraževanje, imajo več možnosti:

- poklicna matura jim omogoča vpis na višješolske in visokošolske strokovne študijske programe;
- poklicna matura in opravljeni dodatni predmet splošne mature jim omogočata vpis na večino univerzitetnih študijskih programov;
- dijakom v zaključnem letniku omogočamo priprave na dodatni predmet splošne mature: matematiko, angleščino, biologijo in druge predmete, ki jih ponujajo šole Šolskega centra Celje;
- pogoj za vpis v nekatere univerzitetne študijske programe je splošna matura, ki jo lahko naši dijaki z opravljeno poklicno matura dosežejo po obiskovanju enoletnega maturitetnega tečaja.