

Informacije za bodoče dijake v programu
TEHNIK RAČUNALNIŠTVA
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 tehnik računalništva/tehnika računalništva.
- Program je primeren za dekleta in fante, ki jih zanimajo tehnika, servisiranje in vzdrževanje računalniške opreme, programiranje, informatika ...

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 | 136 točk |
| | 2015/16 | 109 točk |
| | | 115 točk |

Izvedbeni predmetnik

| | | Letnik | 1. | 2. | 3. | 4. | |
|--|---|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Programske enote | | Ure | Ure | Ure | Ure | Ure | |
| Splošnoizobraževalni predmeti | | | | | | | |
| P01 | Slovenščina | O | 487 | 140 | 140 | 99 | 108 |
| P02 | Matematika | O | 383 | 140 | 122 | 121 | |
| P03 | Tuji jezik | O | 417 | 105 | 105 | 93 | 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 | 105 | 66 | 64 |
| 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 | Vzdrževanje informacijske strojne opreme | O | 136 | 136 | | | |
| M05 | Vzdrževanje info. programske opreme | O | 136 | | 136 | | |
| M06 | Izdelava električnih in komun. inštalacij | O | 136 | 136 | | | |
| M07 | Vzpostavitev in vzdrž. omrežnih servisov | O | 136 | | 136 | | |
| M08 | Načrtovanje in razvoj spletnih aplikacij | O | 176 | | | 176 | |
| M09 | Načrtovanje in postavitvev pod. baz | O | 136 | | | 136 | |
| M11 | Upravljanje IK-sistemov | I | 156 | | | | 156 |
| M12 | Upravljanje z infor. programsko opremo | I | 156 | | | | 156 |
| M13 | Načrtovanje in razvoj prog. aplikacij | I | 156 | | | | 156 |
| M14 | Napredna uporaba podatkovnih baz | I | 156 | | | | 156 |
| M15 | Računalniško oblikovanje | I | 156 | | | 156 | |
| Praktično izobraževanje v šoli | | | 640 | | | | |
| Praktično izobraževanje pri delodajalcu | | | 152 | | | 152 | |
| Interesne dejavnosti | | | 352 | 96 | 96 | 96 | 64 |
| Odpri kurikulum | | | | | | | |
| OK1 | Strokovno računstvo | | 98 | | | | 98 |
| OK2 | Računalniški praktikum | | 127 | | | | 127 |
| OK3 | Stroka moderne vsebine | | 185 | | | 68 | 117 |
| OK4 | Strokovna terminologija | | 68 | | | 68 | |
| OK5 | Komuniciranje | | 68 | | 34 | 34 | |
| OK6 | Avtomatika in robotika | | 68 | | | 68 | |

Legenda: P – predmeti, M – moduli, O – obvezno, I – izbirno, OK – odprti kurikulum

V okvirju odprtega kurikuluma se skuša šola čim bolj približati potrebam in zahtevam gospodarstva.

Izbirna modula

Programska oprema je smer, v kateri se dijaki poglobljeno ukvarjajo s programiranjem, delom s podatki in oblikovanjem. Programirajo v različnih programskih jezikih in za različne naprave (mobilne naprave, osebni računalniki ...), izdelujejo spletne aplikacije, podatke pa shranjujejo v podatkovne baze ali datoteke.

Strojna oprema je smer, v kateri se dijaki osredotočajo na delo z omrežji, vzdrževanjem strojne in programske opreme ter multimedijo. Dijaki načrtujejo in izdelujejo varna omrežja, upravljajo s fizičnimi in virtualnimi strežniki.

Obšolske dejavnosti

Računalništvo in elektrotehnika se prepletata, kar dijaki spoznavajo v različnih **krožkih**: humanoidni robot NAO, LEGO roboti, delo z mikroročunalnikom Arduino, Ustvarjajmo 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 **računalniške stroke**. Dijaki se udeležujejo državnega tekmovanja računalniških šol, turnirja LEGO Masters - tekmovanje v programiranju LEGO robotov, Robocup Junior, Bober ter tekmovanja ACM iz računalništva.

Znanje širimo tudi izven šolskih učilnic na **strokovnih ekskurzijah in ogledih sejmov**: MOS v Celju, Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo v Mariboru, Fakulteta za računalništvo in informatiko v Ljubljani, Dnevi računalništva v Polhovem Gradcu, ogled super računalnika v računalniški firmi Artur d. o. o. v Novi Gorici, Tehniški muzej v Bistri, nadstandardne ekskurzije (München, Škotska) ...

Na šoli organiziramo zanimiva **strokovna predavanja in delavnice**: programiranje mobilnih aplikacij in delavnica + Java (FERI), predstavitve različnih strokovnih tem bivših dijakov.

Pridobljena znanja

- Vzdrževanje strojne opreme in omrežnih servisov.
- Vzdrževanje programske opreme.
- Načrtovanje in programiranje namiznih ter spletnih aplikacij.
- Načrtovanje in postavitve podatkovnih baz.
- Poglobljanje znanja na različnih področjih dela z računalnikom.
- Delo z multimedijско tehniko.
- Računalniško oblikovanje.
- Spoznavanje modernih in aktualnih vsebin.
- Programiranje mobilnih naprav.
- Upravljanje s sodobnimi tehnologijami.

Zaključek izobraževanja

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

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

Možnosti zaposlitve

Šola pri izvajanju prakse sodeluje:

- **s podjetji in samostojnimi podjetniki:**

BENI TEHING d.o.o., BIRO TEAL, podjetje za finančno-ekonomske, projektantske in računalniške storitve d.o.o., BITEA d.o.o., BODR d.o.o., COMMLINE d.o.o., COMPUTER PLANET s.p., COMSHOP d.o.o., DAT-CON d.o.o., DIOPTEC d.o.o., ELLATRON d.o.o., EPROMAR d.o.o., ETRA d.o.o., FOTO NAREKS MATEJ NAREKS s.p., GKN DRIVELINE d.o.o., HARDSTORE d.o.o., KIN informatika d.o.o., LIKOMERC, marketing in svetovanje, Liljana Kotnik, s.p., Margento R&D d.o.o., Microsvet d.o.o., PC PRO d.o.o., PC servis d.o.o., Teal d.o.o. ...

- **z javnimi zavodi:**

OŠ Frana Kocbeka Gornji Grad, OŠ Frana Kranjca Celje, OŠ Hudinja Celje, OŠ Primoža Trubarja Laško ...

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, v nekaterih primerih se povežemo z drugimi srednjimi šolami v celjski regiji za izvajanje priprav na specifične predmete, ki jih predvideva razpis za vpis;
- pogoji 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.