

Informacije za bodoče dijake v programu

ELEKTROTEHNIK

za šolsko leto 2018/2019



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 ...
- Priporočamo ga tistim, ki imajo odlično ali prav dobro osnovnošolsko predznanje.

Potek vpisa

- **Prijava** za vpis v začetni letnik srednje šole ima oznako MŠŠ-2-1,20/08 in je voljo v knjigarnah ter na spletnih straneh Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport. Izpolnjeno prijavo lahko oddate na osnovni šoli ali pa jo pošljete na naš naslov. Zadnji rok za oddajo prijavnice je **5. april 2018**.
- **Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport** bo na svojih spletnih straneh najkasneje **do 10. aprila 2018 objavilo** informacije 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 6. junija 2018**. Merila za izbiro kandidatov v primeru omejitve vpisa so objavljena v Razpisu za vpis v srednje šole in dijaške domove v šolskem letu 2018/2019.
- **Vpis**
Če omejitve ne bo, boste med **19. in 22. junijem 2018** 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 **20. junija 2018** in takrat se boste sprejeti učenci tudi vpisali. Učenci, ki boste kandidirali v drugem krogu, boste o razvrstitvi na zeleni program obveščeni **30. junija 2018** in se vpisali takrat.

Število vpisnih mest za šolsko leto 2018/2019:

Omejitev vpisa za šolsko leto:	2017/18	56
	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 tehničkim 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	OK
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		
Odprti 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	Komunikacija	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 postrojev 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, 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 **elektrotehniške stroke**. Lani sta dva naša dijaka osvojila drugo mesto na 25. državnem tekmovanju elektro šol – področje elektrotehnike. Dijaki se udeležujejo tudi tekmovanja v programiranju LEGO robotov na turnirju LEGO MASTERS, kjer so v š. l. 2016/17 zasedli 2. mesto, in tekmovanja 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 električne veličine 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., 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., Elektroinstalacije Anton Selič s.p., Elektro Kodrič d.o.o., Elektro Strojništvo Zidar Zvonko s.p., Elektro Turnšek Instalacije d.o.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 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.