

Informacije za bodoče dijake v programu

KEMIJSKI TEHNIK

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 kemijski tehnik/kemijska tehnica.
- Program je primeren za dekleta in fante, ki jih zanimajo kemija, tehnika in naravoslovje ter jih navdušuje delo v laboratoriju.
- 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** informacijo o **število 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	28
	2016/17	143 točk
	2014/15	149 točk
		139 točk

Izvedbeni predmetnik

Programske enote	Letnik URE	1.	2.	3.	4.	
		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 Biologija	O	70	70			
P11 Športna vzgoja	O	340	105	102	68	65
Strokovni moduli						
M01 Splošna in anorganska kemija	O	136	70	66		
M02 Fizikalna kemija	O	170			102	68
M03 Organska kemija	O	170			99	71
M04 Kemijsko računstvo	O	68	68			
M05 Laboratorijska in analizna tehnika	O	340	175	165		
M06 Kemijska tehnika	O	238		99	139	
M07 Tehniško varstvo okolja	O	68			68	
M08 Kemijska informatika	O	68		68		
M09 Podjetništvo in trženje	O	68		68		
M10 Materiali	O	68			68	
M11 Analizna kemija	I	272				272
M12 Polimerni materiali in tehnologije	I	272				272
Praktično izobraževanje v šoli		750				
Praktično izobraževanje pri delodajalcu		152		76	76	
Interesne dejavnosti		352	96	96	96	64
Odpri kurikulum						
OK1 Strokovno računstvo	O	98				98
OK2 Lokalna kemijska industrija	O	114		68	46	
OK3 Ekološki monitoring	O	68			68	
OK4 Kemijski praktikum	O	128				128
OK5 Biološki praktikum	O	68		68		
OK6 Polimeri	I	102			102	
OK7 Instrumentalna analizna kemija	I	102			102	

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

V okvirju odprtega kurikuluma se skuša izobraževalni program kemijski tehnik čim bolj približati potrebam in zahtevam gospodarstva.

Izbirna modula v 4. letniku

Pri **analizni kemiji** pridobijo dijaki znanja, kot so vzorčenje snovi, izvajanje analiz in obdelava rezultatov, uporaba zahtevnejše laboratorijske opreme in naprav, izdelava dokumentacije.

Modul **polimerni materiali in tehnologije** ponuja znanja iz poznavanja lastnosti polimerov, izdelave polimerov, izvajanja tehnoloških preizkusov in uporabe zahtevnejše preizkusne opreme.

Obšolske dejavnosti

V **kemijskem krožku** sodelujejo dijaki od 1. do 4. letnika, predvsem tisti, ki želijo znanje kemijske stroke še poglobiti in sprostiti svojo ustvarjalnost. **Krožek ustvarjalnosti** podpira dejavnosti dijaške skupnosti.

V okviru projekta »Mladi za Celje« naši dijaki vsako leto izdelajo lepo število **raziskovalnih nalog**, s katerimi dosegajo vidne uspehe tudi na državnem nivoju. Ne mine leto, da se ne bi z državnega tekmovanja vrnili s kakšnim zlatim priznanjem, kopico srebrnih in bili deležni Krkinih nagrad oz. priznanj za najboljše raziskovalne naloge. Naši dijaki vedno znova dosegajo vrhunske uvrstitve na šolskih, regijskih, državnih in mednarodnih tekmovanjih. Lani je naš dijak na državnem Preglovmem tekmovanju dosegel zlato plaketo. Z dobrimi rezultati na državnem tekmovanju kemijskih tehnikov in na izbirnem tekmovanju se je naš dijak uvrstil tudi na mednarodno tekmovanje Grand Prix Chimique. Naši dijaki so zelo uspešni tudi na tekmovanjih iz znanja matematike, logike, slovenščine, biologije, angleščine ...

V okvirju **mednarodnega sodelovanja** s Hohentwiel Gewerbe Schule iz Singna v Nemčiji imamo vsaki dve leti izmenjavo dijakov in njihovih učiteljev - mentorjev. V okviru programa organiziramo **strokovne ekskurzije in ogledse sejmov**: Krajinski park Sečoveljske soline, Rudnik živega srebra Idrija, Pivovarna Laško, Etol, Toplarna Celje, Cinkarna Celje, Steklarna Rogaška Slatina, TKI Hrastnik, VO-KA, čistilna naprava Tremerje, TE Šoštanj, Teflon CC, Fakulteta za tehnologijo polimerov, Gorenje, Veplas, FRAGMAT, PLAGKEM, GEA Slovenska Bistrica, SwatyComet Zreče ...

Pridobljena znanja

- Poznavanje snovi (elementi, spojine) in njihovih lastnosti ter zakonitosti splošne, anorganske in organske kemije.
- Uporaba kemijskega izrazoslovja in poimenovanje kemijskih spojin.
- Razumevanje in uporaba enostavnih naprav v kemijski procesni tehniki.
- Uporaba kemijskega računanja.
- Uporaba laboratorijske opreme in naprav.
- Varno rokovanje s kemikalijami.
- Upoštevanje načel varovanja okolja pri svojem delu.
- Izkušnje s področja raziskav in delovanja v timu.
- Izvajanje sintez in analiz ter ovrednotenje rezultatov.
- Poznavanje vrst, lastnosti in tehnologij predelave polimerov.

Zaključek izobraževanja

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

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

Možnost zaposlitve

Šola pri izvajanju prakse sodeluje:

- **s podjetji:**
Cinkarna Celje, Droga Kolinska, Erico, Esot invest, Gorenje Velenje, Juteks, Korus Konex, Mlekarna Celeia, Novem car interior design, Omco Feniks Slovenija, Pivovarna Laško, Steklarna Rogaška, Štore Stell, Tanin Sevnica, Termoelektrarna Šoštanj, TKI Hrastnik, VIPAP VIDEM Krško, VIVAPEN ...
- **z javnimi zavodi:**
Zdravstveni dom Celje, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano ...

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 omogočimo 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.