

Informacije za bodoče dijake v programu

KEMIJSKI TEHNIK

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 kemijski tehnik/kemijska tehničarica.
- 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 **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	28
	2017/18	ni bilo omejitve
	2016/17	143 točk
	2014/15	149 točk
		139 točk

Izvedbeni predmetnik

Programske enote		Letnik	1.	2.	3.	4.	
		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	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. V lanskem šolskem letu smo se z državnega tekmovanja za Preglovo plaketo vrnili z eno zlato in eno srebrno 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. Zelo uspešni so tudi na tekmovanjih iz 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 maturo, 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, Konus Konex, Mlekarna Celeia, Pivovarna Laško, Steklarna Rogaška, Štore Steel, 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, v nekaterih primerih se povežemo z drugimi srednjimi šolami v celjski regiji za izvajanje priprav na specifične predmete, ki jih predvideva razpis za vpis;
- pogoj za vpis v nekatere univerzitetne študijske programe je splošna matura, ki jo lahko naši dijaki z opravljenimi poklicno maturo dosežejo po obiskovanju enoletnega maturitetnega tečaja.