

*Maturski ispit na području rada hemija, nemetali i grafičarstvo  
2018-2019.*

Maturski ispit se sastoji iz zajedničkog i posebnog dela i obuhvata:

**A. ZAJEDNIČKI DEO MATURSKOG ISPITA**

1. Srpski jezik i književnost (maternji jezik i književnost za učenike koji su nastavu imali na jeziku narodnosti).

**B. POSEBNI DEO MATURSKOG ISPITA**

1. Maturski praktični rad sa usmenom odbranom rada;

2. Usmeni deo ispita iz jednog izbornog predmeta.

*Pregled po obrazovnim profilima:*

***IV-8 (tzžs) 10 učenika***

Predmeti iz kojih se radi MATURSKI PRAKTIČNI RAD:

- zagađivanja i zaštite tla
- zagađivanja i zaštite vode
- zagađivanja i zaštite vazduha
- prerade i odlaganje čvrstog otpada
- prerade i odlaganje otpadnih voda

Izborni predmeti:

- matematika;
- opšta i neorganska hemija;
- organska hemija;
- fizička hemija;
- mašine, aparati i operacije;
- hemijska tehnologija;
- zagađivanje i zaštita tla;
- zagađivanje i zaštita vode;
- zagađivanje i zaštita vazduha;
- prerada i odlaganje čvrstog otpada;
- prerada i odlaganje otpadnih voda.

***IV-9 (hl) 19 učenika***

Predmeti iz kojih se radi MATURSKI PRAKTIČNI RAD:

- analitička hemija
- instrumentalna analiza
- hemijska tehnologija
- elektroanalitičke metode

*Maturski ispit na području rada hemija, nemetali i grafičarstvo  
2018-2019.*

Izborni predmeti:

- matematika;
- opšta i neorganska hemija;
- organska hemija;
- fizička hemija;
- mašine, aparati i operacije s automatikom;
- instrumentalne analize;
- elektroanalitičke metode;
- hemijska tehnologija;
- ispitivanje u tehnološkoj proizvodnji.

**IV-11 (tzšs) 19 učenika**

Predmeti iz kojih se radi MATURSKI PRAKTIČNI RAD:

- zagađivanja i zaštite tla
- zagađivanja i zaštite vode
- zagađivanja i zaštite vazduha
- prerade i odlaganje čvrstog otpada
- prerade i odlaganje otpadnih voda

Izborni predmeti:

- matematika;
- opšta i neorganska hemija;
- organska hemija;
- fizička hemija;
- mašine, aparati i operacije;
- hemijska tehnologija;
- zagađivanje i zaštita tla;
- zagađivanje i zaštita vode;
- zagađivanje i zaštita vazduha;
- prerada i odlaganje čvrstog otpada;
- prerada i odlaganje otpadnih voda.

**IV-13 (tift) 24 učenika**

Predmeti iz kojih se radi MATURSKI PRAKTIČNI RAD:

- tehnologija farmaceutskih proizvoda
- automatske kontrole procesa
- kontrole kvaliteta sirovina i proizvoda

Izborni predmeti:

- matematika;
- opšta i neorganska hemija;
- organska hemija;
- fizička hemija;
- mašine, aparati i operacije;
- sirovine za farmaceutske proizvode;
- biohemija;

*Maturski ispit na području rada hemija, nemetali i grafičarstvo  
2018-2019.*

- mikrobiologija;
- tehnologija farmaceutskih proizvoda;
- automatska kontrola procesa;
- kontrola sirovina i proizvoda.