



Témata profilové maturitní zkoušky

ANALYTICKÁ CHEMIE

ústní zkouška před ZK (15 min. příprava + 15 min. odpověď)

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2026/2027

obor vzdělání

28-44-M/01	Aplikovaná chemie <i>ŠVP Aplikovaná chemie – zaměření Analytická chemie</i>
-------------------	--

1. Odběr vzorku, úprava vzorku, zpracování dat
2. Kvalitativní analýza, organická analýza
3. Kvalitativní analýza kationtů – sirovodíkový postup
4. Kvalitativní analýza aniontů
5. Gravimetrie, gravimetrická stanovení aniontů
6. Gravimetrická stanovení kationtů
7. Odměrná analýza neutralizační
8. Odměrná analýza srážecí – merkurimetrie, argentometrie
9. Odměrná analýza redoxní, Petersova rovnice, manganometrie, bichromátometrie
10. Odměrná analýza redoxní – jodometrie, další metody
11. Odměrná analýza komplexometrická
12. Analýza vody
13. Stanovení železa – porovnání různých metod
14. Stanovení vápníku a hořčíku ve vápenci a cementu
15. Separační metody, extrakce
16. Teoretické základy chromatografie, plynová chromatografie
17. Kapalinová chromatografie, chromatografie v plošném uspořádání
18. Potenciometrie přímá, potenciometrická titrace
19. Polarografie a elektrogravimetrie
20. Konduktometrie, coulometrie
21. Spektrální analýza, molekulová absorpční spektrometrie
22. Metody emisní – emisní atomová spektrální analýza v oblasti UV, VIS
23. Metody absorpční – atomová absorpční analýza a infračervená spektrometrie
24. Metody v rentgenovém spektru
25. Speciální optické metody a hmotnostní spektrometrie



Střední průmyslová škola Hranice

sídlo: Studentská 1384, 753 01 Hranice

zřizovatel: Olomoucký kraj

Datum vydání přílohy 1. 9. 2026

Ing. Radim Chyba, v. r.
vedoucí předmětové komise Aplikovaná chemie

Schválil: Ing. Ivan Doležel, v. r.
ředitel školy