



Témata profilové maturitní zkoušky

ANALYTICKÁ CHEMIE

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

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2025/2026

obor vzdělání

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

1. Odběr vzorku, úprava vzorku, zpracování dat
2. Kvalitativní analýza, organická elementární analýza
3. Kvalitativní analýza kationtů – sirovodíkový postup
4. Kvalitativní analýza aniontů
5. Gravimetrie, gravimetrická stanovení iontů
6. Odměrná analýza neutralizační
7. Odměrná analýza srážecí – merkurimetrie, argentometrie
8. Odměrná analýza redoxní, Petersova rovnice, manganometrie, bichromátometrie
9. Odměrná analýza redoxní – jodometrie, další metody
10. Odměrná analýza komplexometrická
11. Analýza vody
12. Stanovení železa – porovnání různých metod
13. Separační metody, extrakce
14. Teoretické základy chromatografie, plynová chromatografie
15. Kapalinová chromatografie, chromatografie v plošném uspořádání
16. Potenciometrie přímá, potenciometrická titrace
17. Polarografie a elektrogravimetrie
18. Konduktometrie a coulometrie
19. Elektronová absorpční spektra molekul, spektrofotometrická stanovení
20. Metody emisní – emisní atomová spektrální analýza
21. Metody absorpční – atomová absorpční a infračervená spektrometrie
22. Metody v rentgenovém spektru a speciální spektrální metody

Datum vydání přílohy 1. 9. 2025

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

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