



Témata profilové maturitní zkoušky

ODBORNÁ CHEMIE

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

Stanovení profilové maturitní zkoušky 2025/2026

obor vzdělání

39-08-M/01	Požární ochrana <i>ŠVP Požární ochrana – zaměření Chemický specialista pro IZS</i>
-------------------	---

1. Atom, jaderná reakce
2. Chemická reakce
3. Vodík, názvosloví
4. Kyslík, oxidovadla
5. Uhlovodíky
6. Alkoholy, fenoly
7. Hořlavé látky a zplodiny hoření
8. Odběr vzorků k chemické analýze na požářišti
9. Skupenské stavy látek
10. Termochemie, paliva
11. Rovnováha a rychlost chemické reakce, fázové rovnováhy
12. Rovnováhy v roztocích elektrolytů
13. Bezpečné nakládání s hořlavými kapalinami a nebezpečnými látkami
14. Radioaktivita
15. Základy chemických výrob a jejich nebezpečí
16. Vlivy chemických procesů na životní prostředí, průmyslové odpady
17. Voda – pitná, užitková, voda jako hasivo i v chemickém průmyslu
18. Fosfor a jeho sloučeniny
19. Chlór a jeho sloučeniny, kyseliny fluorovodíková
20. Anorganické sloučeniny dusíku
21. Síra a kyselina sírová
22. Ropa, základní zpracování, chemické zpracování
23. Organické dusíkaté látky, nitrace
24. Bojové chemické látky
25. Biologické zbraně



Střední průmyslová škola Hranice

sídlo: Studentská 1384, 753 01 Hranice

zřizovatel: Olomoucký kraj

Datum vydání přílohy 1. 9. 2025

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

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