

OKRUHY K ZÁVĚREČNÝM ZKOUŠKÁM OBORU CHEMIK – OPERÁTOR

pro školní rok 2025/2026

Písemná zkouška

Písemná zkouška bude vykonána písemnou formou (na papíru). Konkrétní zadání písemné zkoušky je generováno z banky úloh z jednotlivých zadání pro daný obor.

Písemná zkouška obsahuje tato témata:

- názvosloví anorganických sloučenin
- základní pojmy anorganické chemie
- vyčíslení chemických rovnic
- základní chemické výpočty
- laboratorní nádobí
- názvosloví organických sloučenin
- základní pojmy organické chemie
- vlastnosti organických sloučenin
- využití organických sloučenin
- reakce organických sloučenin
- biochemie
- anorganické technologie
- organická technologie
- biotechnologie a recentní suroviny
- produkty chemických výrob
- technologie vody
- stroje a zařízení v chemickém průmyslu
- základní chemickoingenýrské operace
- bezpečnost
- základní pojmy analytické chemie
- základní analytické výpočty
- metody chemické analýzy
- metody instrumentální analýzy

Bližší informace na stránkách

<https://zkouska.ceramat.cz/menu/zaverecna-zkouska/pisemna-zkouska>

Praktická zkouška

Témata praktické zkoušky:

1. Validace
2. Filtrace
3. Krystalizace
4. Odpařování
5. Extrakce
6. Kontrola kvality KLF
7. Kontrola kvality PLF

8. Kontrola kvality surovin
9. Kontrola kvality meziproductů
10. Výroba roztoků
11. Plnění PLF
12. Solubilizace
13. Příprava KLF

Ústní zkouška

Průnik z látky 1. - 3. ročník – Chemie, Odborná chemie, Biologie a ekologie, Chemické procesy, Odborná technologie, Analytická chemie, Ekonomika a podnikání

Zpracoval: Mgr. Vlastimil Dluhoš

V Opavě dne 1. 9. 2025