CHARAKTERISTIKA MATURITNÍHO PŘEDMĚTU – PROFILOVÁ ZKOUŠKA

Název maturitního předmětu:

CHEMIE

Zákonné podmínky:

Součet týdenních vyučovacích hodin v jednotlivých ročnících stanovených učebním plánem ŠVP činí za celou dobu vzdělávání nejméně 4 hodiny. Pokud je obsahem zkoušky více obsahově příbuzných předmětů nebo jiných ucelených částí vzdělávacího obsahu ŠVP, pak se jejich týdenní vyučovací doby sčítají.

Doporučené podmínky:

volitelný předmět Chemický seminář (dle ŠVP)

Forma maturitní zkoušky: ústní zkouška

Podrobnější popis formy zkoušky:

- 26 témat, téma se losuje
- příprava 15 minut, zkoušení 15 minut
- každé téma se skládá z teoretické otázky a jednoho početního příkladu

Maturitní témata

1. Úvod do chemie, atomové jádro
2. Elektronový obal atomu
3. Chemická vazba
4. Chemická kinetika, rovnováha a termochemie
5. Kyseliny a zásady
6. Vodík, kyslík
7. s-prvky
8. p^1 a p^2 prvky
9. p^3 prvky
10. p^4 prvky
11. p^5 a p^6 prvky
12. d-prvky
13. Nasycené uhlovodíky
14. Nenasycené uhlovodíky
15. Aromatické uhlovodíky
16. Halogenderiváty uhlovodíků

17. Dusíkaté deriváty uhlovodíků
18. Hydroxyderiváty uhlovodíků
19. Karbonylové sloučeniny
20. Karboxylové kyseliny a jejich deriváty
21. Heterocykly, nukleové kyseliny a alkaloidy
22. Lipidy a izoprenoidy
23. Sacharidy
24. Aminokyseliny, peptidy a bílkoviny
25. Enzymy, vitaminy a hormony
26. Metabolismus

Poznámka: Nedílnou součástí každého maturitního tématu je znalost systematického a triviálního názvosloví anorganických a organických sloučenin a znalost z oboru chemických výpočtů.

Projednáno v předmětové komisi dne 26. 8. 2026.

Schváleno ředitelkou školy dne 1. 9. 2026.

PhDr. Barbora Holubová
ředitelka školy

RNDr. Valerie Richterová, Ph.D.
předseda PK chemie