

SZZ z chemie

Tematické okruhy zkoušky vychází z obsahu a výsledků učení základních teoretických předmětů obsažených ve studijním plánu: Obecná chemie, Anorganická chemie, Organická chemie. Při zkoušce by měl student prokázat mimo jiné i schopnost syntézy poznatků mezi jednotlivými obory chemie.

Tematické okruhy k bakalářské zkoušce z chemie

1. Fázové rovnováhy; Periodický systém
2. Vlastnosti tuhých látek; Vznik makromolekulárních látek
3. Chemické rovnováhy; Stavba atomu
4. Vodík a hydridy; Základy termodynamiky
5. Halogenderiváty uhlovodíků; Chemická kinetika
6. Sírné deriváty uhlovodíků; Metody kvantitativní chemické analýzy
7. s-prvky; Kyslíkaté deriváty uhlovodíků;
8. Katalýza; Přístrojové metody studia složení látek
9. Základy chemie koordinačních sloučenin; Dusíkaté deriváty uhlovodíků
10. Vlastnosti plyných látek; Zjišťování složení organických látek
11. Stavba molekul, chemická vazba; Základní charakteristika organické chemie
12. Teorie elektrolytů; Uhlovodíky
13. Vlastnosti kapalných látek; Metody kvalitativní chemické analýzy
14. Stereochemie anorganických látek; Bílkoviny; Metabolismus bílkovin
15. d-prvky; Stereochemie organických látek
16. f-prvky; Vlastnosti polymerů
17. p-prvky; Metabolismus cukrů a lipidů
18. Základy elektrochemie; Heterocyklické sloučeniny
19. Typy jaderných reakcí; Významné makromolekulární látky
20. Dispersní systémy (koloidy); Sacharidy