



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Študijný odbor: 2860 K chemik operátor

Analytická chémia

1. Klasické kvantitatívne metódy
2. Elektrochemické metódy
3. Nespektrálne metódy
4. Spektrálne metódy
5. Separačné metódy

Chémia

1. Redoxné reakcie
2. Zrážacie reakcie
3. Protolytické reakcie
4. Vylučovacie reakcie
5. Chemická rovnováha a jej ovplyvňovanie
6. Roztoky
7. Alifatické uhľovodíky
8. Aromatické uhľovodíky
9. Kyslíkaté deriváty uhľovodíkov
10. Dusíkaté deriváty uhľovodíkov

Chemické procesy a zariadenia

1. Mechanické procesy a zariadenia
2. Hydrodynamické procesy a zariadenia
3. Tepelné procesy a zariadenia
4. Tepelné operácie
5. Difúzne operácie
6. Chemické procesy a reaktory
7. Ochrana pracovného a životného prostredia

Ekonomika

1. Peniaze a platobný styk
2. Trh a trhový mechanizmus
3. Význam podnikania
4. Obchodné osobné a kapitálové spoločnosti
5. Členenie majetku podniku
6. Pracovno-právne vzťahy
7. Vecná stránka činnosti podniku

Meranie a regulácia

1. Meranie veličín potrebných pre odvetvie – tlak, stav hladiny, hustota, objem
2. Meranie neelektrických veličín – dĺžkové rozmery, teplota, hmotnosť, množstvo tekutín, ergonomické merania
3. Skúšky mechanických vlastností materiálov
4. Hodnotenie makroštruktúr a lomov
5. Skúšky bez porušenia materiálu



TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

Študijný odbor: 2860 K chemik operátor

Technológia

1. Suroviny pre anorganické výroby
2. Technológia vody
3. Výroba základných anorganických látok
4. Elektrochemické výroby
5. Základné suroviny organickej technológie
6. Kaučuk a jeho spracovanie
7. Príprava ropy na spracovanie
8. Destilácia ropy
9. Rafinácia ropných produktov
10. Výroba, úprava a oddeľovanie plyných petrochemických surovín
11. Využitie CH₄ – H₂ metán-vodíkovej frakcie
12. Spracovanie C₂ frakcie uhľovodíkov
13. Spracovanie C₃ frakcie uhľovodíkov
14. Spracovanie C₄ frakcie uhľovodíkov
15. Spracovanie C₅ frakcie uhľovodíkov
16. Výroba aromatických uhľovodíkov
17. Spracovanie aromatických uhľovodíkov