

## TEORETICKÁ ČASŤ ODBORNEJ ZLOŽKY

---

Študijný odbor: 2860 K chemik operátor

Školský rok: 2021/2022

### Analytická chémia

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

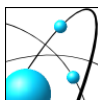
1. Mechanické procesy a zariadenia
2. Hydrodynamické procesy a zariadenia
3. Tepelné procesy a zariadenia
4. Tepelné operácie
5. Difúzne operácie
6. Chemické procesy a reaktory
7. Ochrana pracovného a životného prostredia

### Ekonomika

1. Peniaze a tuzemský 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

Školský rok: 2021/2022

### 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 CH<sub>4</sub> – H<sub>2</sub> metán-vodíkovej frakcie
12. Spracovanie C<sub>2</sub> frakcie uhľovodíkov
13. Spracovanie C<sub>3</sub> frakcie uhľovodíkov
14. Spracovanie C<sub>4</sub> frakcie uhľovodíkov
15. Spracovanie C<sub>5</sub> frakcie uhľovodíkov
16. Výroba aromatických uhľovodíkov
17. Spracovanie aromatických uhľovodíkov