

Anorganický chemik



Charakteristika

Anorganický chemik vykonáva, prípadne riadi **vysoko odborné** vedecké, tvorivé **činnosti** vo **výskume**, alebo poskytuje poradenstvo či vzdelávanie v **odbore anorganickej chémie**. Špecializuje sa na vývoj nových **anorganických** a **metaloorganických zlúčenín**, nových produktov z **nerastných surovín** so zameraním na kompozitné a hybridné materiály, nanomateriály, supravodivé materiály a anorganické terapeutiká.

Alternatívne názvy

- Chemický inžinier pre špeciálnu anorganickú analýzu
- Chemický technik pre špeciálnu anorganickú analýzu

Požadovaný stupeň vzdelania

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

Optimálne školské vzdelanie

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna analýza
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - anorganická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore matematická logika a základy matematiky
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore biofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - biofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - fyzika tuhých látok
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore geochémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzikálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore makromolekulová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorg. technol. a mat.- anorganické technológie a materiály

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika - fyzika tuhých látok
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore fyzika pevných látok
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore biofyzika a chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická chémia - materiálová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore teória chemickej techniky
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore fyzikálna chémia a chemická fyzika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore chémia - environmentálna chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore bioanalytická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore chemická metalurgia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore anorganická technológia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická technológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore anorganická technológia a materiály
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická technológia a materiály
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorg.techn.a mat.-anorganické technológie a nekov.materiály
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická technológia a materiály - priemyselná keramika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technológia anorganických výrob
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - chémia a technológia životného prostredia

Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 2 roky

Osobnostné predpoklady

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - Analytické myslenie | nadpriemerná |
| - Pozornosť | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Spoľahlivosť | bežná |
| - Praktické myslenie | bežná |
| - Technický talent | bežná |
| - Pamäť | bežná |
| - Sebaistota | bežná |

Osobnostný typ

- Intelektuálno-výskumný typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby vylučujúce výkon zamestnania

- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Chronické choroby dýchacích ciest s poruchou funkcie, vrátane alergických chorôb a ťažších, funkčne významných deformácií hrudníka
- Ťažké orgánové choroby podľa toxických, vlastností látok
- Poruchy zraku

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- | | |
|---|----------|
| - Závaž chemickými faktormi | čiasočná |
| - Zraková záťaž | čiasočná |
| - Psychická pracovná záťaž | čiasočná |
| - Závaž biologickými faktormi | čiasočná |
| - Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore | |

Charakter práce

Charakter činností

- Špecializované, tvorivé a vývojové práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Veľká zodpovednosť, prípadné straty môžu byť veľké alebo ťažko odstrániteľné (nahraditeľné)

Ďalšie informácie

Anorganický chemik študuje nové smery vývoja odboru, formuluje problémy a hypotézy, určuje vhodné postupy a techniky riešenia, samostatne alebo s vedeným kolektívom rieši daný problém, formuluje, interpretuje, prezentuje a publikuje výsledky výskumu. Podieľa sa na aplikácii výsledkov výskumu v iných vedných odboroch a v hospodárskej praxi. Prakticky využíva optické, elektrické a magnetické štruktúrne metódy na zisťovanie vlastností anorganických látok, uplatňuje postupy umožňujúce charakterizovať priebeh chemických reakcií anorganických a organických zlúčenín v roztokoch a v tuhej fáze. Je tvorivým pracovníkom nielen vo výskume, technologickej praxi ale aj v iných oblastiach aplikácií anorganickej chémie.

Klasifikácie

ISCO-08

2113 Chemici (okrem chemického inžinierstva)

SK ISCO-08

2113006 Anorganický chemik

Sekcia SK NACE Rev. 2

- C Priemyselná výroba
- M Odborné, vedecké a technické činnosti

Divízia SK NACE Rev. 2

- 20 Výroba chemikálií a chemických produktov
- 71 Architektonické a inžinierske činnosti, technické testovanie a analýzy
- 72 Vedecký výskum a vývoj

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7