

Špecialista vo výskume a vývoji vo výrobe žiaruvzdorných materiálov



Charakteristika

Špecialista vo výskume a vývoji vo výrobe žiaruvzdorných materiálov **tvorivým spôsobom aplikuje vedecké poznatky a teórie pri vývoji nových výrobkov a technológií**, testuje nové druhy surovín a zabezpečuje skúšobné overovanie žiaruvzdorných materiálov.

Požadovaný stupeň vzdelania

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

Optimálne školské vzdelanie

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore analytická chémia - aplikovaná analytická chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chémia - materiálová chémia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore priemyselná keramika - žiaruvzdorná keramika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - žiaruvzdorná keramika

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore materiálové inžinierstvo - materiálové inžinierstvo kovových a nekovových materiálov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technológia hutnickej keramiky
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore priemyselná keramika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore priemyselná keramika - technická keramika a sklo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technológia keramických materiálov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technológia silikátov
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore technológia silikátov
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganická technológia a materiály - priemyselná keramika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore anorganické technológie a materiály - priemyselná keramika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - chémia a technológia skla a špeciálnych keramických materiálov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - technická a úžitková keramika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore chemické technológie - priemyselná keramika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore materiály - materiálové inžinierstvo kovových a nekovových materiálov

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore materiály - nekovové materiály
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore materiály - spracovanie a aplikácia nekovov

Kompetencie

Všeobecné spôsobilosti

- Analyzovanie a riešenie problémov	Nutná	Vysoká
- Osobnostný rozvoj	Nutná	Vysoká
- Tvorivosť (kreativita)	Nutná	Vysoká
- Informačná gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Kultivovaný písomný prejav	Nutná	Pokročilá
- Matematická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Prezentovanie	Nutná	Pokročilá
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Rozhodovanie	Nutná	Pokročilá
- Samostatnosť	Nutná	Pokročilá
- Technická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Elementárna
- Environmentálna (prírodovedná) gramotnosť	Nutná	Elementárna
- Komunikácia v cudzom jazyku	Nutná	Elementárna
- Organizovanie a plánovanie práce	Nutná	Elementárna
- Tímová práca	Nutná	Elementárna
- Informačná gramotnosť	Výhodná	Vysoká
- Prezentovanie	Výhodná	Vysoká
- Technická gramotnosť	Výhodná	Vysoká
- Komunikácia v cudzom jazyku	Výhodná	Pokročilá
- Tímová práca	Výhodná	Pokročilá

Odborné vedomosti

- Suroviny na výrobu žiaruvzdorných materiálov a ich vlastnosti	nutná
- Druhy žiaruvzdorných materiálov, výrobkov a ich vlastnosti	nutná
- Technológia výroby a spracovania žiaruvzdorných materiálov	nutná
- Systémy, normy a štandardy kvality v oblasti výroby a spracovania žiaruvzdorných materiálov	nutná
- Metódy testovania vlastností žiaruvzdorných materiálov	nutná
- Oblasti použitia a spôsoby aplikácie žiaruvzdorných materiálov	nutná
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	nutná

Odborné zručnosti

- Riešenie výskumných a vývojových úloh vo výrobe žiaruvzdorných materiálov, tvorba variantov riešenia a výber optimálneho riešenia	nutná
- Realizácia praktických overovacích skúšok, tvorba prototypov a ich testovanie vo výrobe žiaruvzdorných materiálov	nutná
- Vypracovanie súhrnných záverečných správ z oblasti výskumu a vývoja vo výrobe žiaruvzdorných materiálov	nutná
- Využívanie prístrojovej techniky vo výskume a vývoji vo výrobe žiaruvzdorných materiálov	výhodná
- Spracovanie podkladov na tvorbu koncepcií rozvoja výroby žiaruvzdorných materiálov	výhodná
- Vypracovanie príspevkov do odbornej tlače z oblasti výskumu a vývoja vo výrobe žiaruvzdorných materiálov	výhodná

- Orientácia v medzinárodných technických normách z oblasti výskumu a vývoja vo výrobe žiaruvzdorných materiálov výhodná

Odborná prax

Na výkon tohto zamestnania sa odporúča odborná prax:

- aspoň 2 roky

Osobnostné predpoklady

- | | |
|-------------------------|--------------|
| - Sebaistota | nadpriemerná |
| - Analytické myslenie | nadpriemerná |
| - Praktické myslenie | nadpriemerná |
| - Precíznosť (presnosť) | nadpriemerná |
| - Pozornosť | nadpriemerná |
| - Trpezlivosť | nadpriemerná |
| - Vnútoraná stabilita | nadpriemerná |
| - Technický talent | nadpriemerná |
| - Predstavivosť | nadpriemerná |
| - Pamäť | nadpriemerná |
| - Iniciatívnosť | nadpriemerná |
| - Komunikatívnosť | bežná |
| - Sebaovládanie | bežná |
| - Spôľahlivosť | bežná |
| - Cieľavedomosť | bežná |

Osobnostný typ

- Intelektuálno-výskumný typ

Zdravotné obmedzenia

Choroby obmedzujúce výkon zamestnania

- Duševné poruchy
- Poruchy správania
- Závažné duševné poruchy, ťažké poruchy správania
- Poruchy termoregulácie rôzneho pôvodu
- Prognosticky závažné poruchy zraku

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- | | |
|---|----------|
| - Psychická pracovná záťaž | čistočná |
| - Záťaž chemickými faktormi | čistočná |
| - Záťaž teplom | čistočná |
| - Zraková záťaž | čistočná |
| - 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)

Klasifikácie

ISCO-08

2141 Špecialisti v oblasti priemyslu a výroby

SK ISCO-08

2141039 Špecialista vo výskume a vývoji vo výrobe žiaruvzdorných materiálov

Sekcia SK NACE Rev. 2

C Priemyselná výroba

M Odborné, vedecké a technické činnosti

Divízia SK NACE Rev. 2

23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov

72 Vedecký výskum a vývoj

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7