

Banský špecialista projektant



Charakteristika

Banský špecialista projektant **vypracováva projekty** alebo vykonáva projektové práce pre banskú činnosť a činnosť vykonávanú bankým spôsobom. Spracováva plány prípravy, otvárk a dobývania a **spolupracuje so štátnou bankou správou** pri povoľovaní týchto činností.

Požadovaný stupeň vzdelania

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa

Optimálne školské vzdelanie

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore banská geológia a geologický prieskum
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore ložisková geológia, ekonomická geológia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore ložisková geológia, ekonomická geológia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore environmentalistika-environmentálne plánovanie a manažment
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore environmentalistika - environmentálne plánovanie a manažment
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore environmentalistika - environmentálne plánovanie a manažment
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore banská geológia a geologický prieskum
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore baníctvo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore baníctvo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore podzemné staviteľstvo a geotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore podzemné staviteľstvo a geotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meračstvo a inžinierska geodézia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meračstvo a inžinierska geodézia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore priemyselné inžinierstvo - projektovanie, organizácia a riadenie výroby
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore priemyselné inžinierstvo - projektovanie, organizácia a riadenie výroby

Alternatívne vzdelávacie cesty

- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore banské meračstvo a geodézia

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získ.a spr.zem.zdr.-informatizácia proces.získ.a sprac.sur.
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov-geoturizmus
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore banská geológia a geolog. prieskum-geologické inžinierstvo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore baníctvo - technológie baníctva a tunelárstva
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore geodézia a kartografia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore ložisková geológia a aplikovaná geofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore ložisková geológia a aplikovaná geofyzika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kartografia / aj technické vedy /
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kartografia / aj technické vedy /
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kartografia a geoinformatika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore kartografia a geoinformatika
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore geografia a kartografia - geografické informačné systémy/Bc/
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore geograf.a kartograf.-katograf.,geoinf.a diaľkový priesk.Zeme
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore geografia a kartografia-reg.geograf.,ochrana a plán.krajiny
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore geografia a kartografia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore geografia a kartografia - geografické informačné systémy

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore geografia a kartografia - kartografia, geoinformatika a diaľkový prieskum Zeme
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore geografia a kartografia - regionálna geografia, ochrana a plánovanie krajiny
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore geografia a kartografia
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore geografia - geografia a kartografia /Bc/
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore geografia - geografia a kartografia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore environmentálne inžinierstvo-environmentálne inžin. stavieb
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore environmentálne inžinierstvo - environmentálne inžinierstvo stavieb
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore banské meračstvo a geodézia
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore úpravníctvo
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore úpravníctvo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore lomové dobývanie ložísk nerastov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore lomové dobývanie ložísk nerastov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meračstvo, geodézia a kartografia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore meračstvo, geodézia a kartografia
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získavanie a spracovanie surovín, informatizácia procesov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získavanie a spracovania surovín, informatizácia procesov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získ.a spr.zem.zdr.-informatizácia proces.získ.a sprac.sur.
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získ.a spracovanie zemských zdrojov-riadenie dopravy surovín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov-geoturizmus

- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získavanie a spracovanie zemských zdrojov
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore získ.a spracovanie zemských zdrojov-riadenie dopravy surovín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technika a technológia ložiskových geologických prác
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore technika a technológia ložiskových geologických prác
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore banská geológia a geolog. prieskum-geologické inžinierstvo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore výstavba baní a geotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore výstavba baní a geotechnika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore úprava nerastných surovín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore úprava nerastných surovín
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore automatizované systémy riadenia v baníctve
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore automatizované systémy riadenia v baníctve
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore geoinformatika
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore geoinformatika
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore mineralurgia a environmentálne technológie
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore mineralurgia a environmentálne technológie
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore baníctvo /Bc/
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore baníctvo - technológie baníctva a tunelárstva
- Vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa v odbore baníctvo
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore inžiniersky manažment
- Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v odbore inžiniersky manažment
- Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa v odbore geodézia a kartografia

Právny predpis

Výkon tohto zamestnania je regulovaný nasledovným právnym predpisom:

- Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 208/1993 Z. z. o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti pracovníkov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom

Certifikáty a osvedčenia

Na výkon tohto zamestnania sa vyžadujú nasledovné certifikáty:

- Osvedčenie o odbornej spôsobilosti projektanta podľa vyhlášky Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 208/1993 Z. z. o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti zamestnancov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej bankým spôsobom (§ 5)
- Oprávnenie na vykonávanie niektorých bankých činností a činností vykonávaných bankým spôsobom podľa zákona Slovenskej národnej rady č. 51/1988 Zb. o banskej činnosti, výbušninách a o štátnej banskej správe v znení neskorších predpisov (§ 4a ods. 1)

Kompetencie

Všeobecné spôsobilosti

- | | | |
|-------------------------------------|-------|--------|
| - Analyzovanie a riešenie problémov | Nutná | Vysoká |
| - Organizovanie a plánovanie práce | Nutná | Vysoká |

- Osobnostný rozvoj	Nutná	Vysoká
- Pružnosť v myslení (adaptabilita, flexibilita, improvizračné spôsobilosti)	Nutná	Vysoká
- Rozhodovanie	Nutná	Vysoká
- Samostatnosť	Nutná	Vysoká
- Technická gramotnosť	Nutná	Vysoká
- Tvorivosť (kreativita)	Nutná	Vysoká
- Digitálna gramotnosť (počítačové spôsobilosti)	Nutná	Pokročilá
- Environmentálna (prírodovedná) gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Finančná a ekonomická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Informačná gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Komunikácia v cudzom jazyku	Nutná	Pokročilá
- Kultivovaný písomný prejav	Nutná	Pokročilá
- Matematická gramotnosť	Nutná	Pokročilá
- Tímová práca	Nutná	Pokročilá
- Komunikácia (jednanie s ľuďmi)	Nutná	Elementárna
- Kultivovaný slovný prejav, schopnosť vyjadrovania sa	Nutná	Elementárna
- Komunikácia (jednanie s ľuďmi)	Výhodná	Pokročilá
- Kultivovaný slovný prejav, schopnosť vyjadrovania sa	Výhodná	Pokročilá

Odborné vedomosti

- Banská degazácia a klimatizácia	nutná
- Banské projektovanie	nutná
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci	nutná
- Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci v baníctve	nutná
- Doprava v podzemí a na povrchu	nutná
- Druhy a vlastnosti betónu	nutná
- Hygiena pri práci	nutná
- Indikačná a detekčná technika	nutná
- Metódy likvidácie baní	nutná
- Metódy plánovania projektov banských stavieb a technologických zariadení	nutná
- Metódy ťažby a úpravy ropy a zemného plynu	nutná
- Metódy úpravy a zušľachťovania nerastov	nutná
- Metódy zahľadania banskej činnosti a rekultivácie	nutná
- Pracovné prostredie a pracovné podmienky	nutná
- Protiprašná prevencia a ochrana v baniach	nutná
- Protiprietržová ochrana v baniach	nutná
- Strojníctvo, banské stroje a zariadenia	nutná
- Technológia betónovania	nutná
- Technológia povrchového dobývania	nutná
- Technológia výroby a montáže železobetónových výstuží	nutná
- Technológie hlbinného dobývania a razenia	nutná
- Technológie trhacích prác	nutná
- Trhacie práce v baniach	nutná
- Vetranie v bani a protivýbuchová prevencia	nutná
- Vplyvy poddolovania	nutná
- Zásady vedenia technickej dokumentácie	nutná
- Železobetónové dielce	nutná
- Ekonomika a riadenie v baníctve	výhodná
- Geoinformatika	výhodná
- Technológia vrtných prác	výhodná

- Zásady bezpečnej prevádzky technických zariadení výhodná

Odborné zručnosti

- Navrhovanie odpisov alebo prevodov zásob nerastov do nebilančných zásob nutná
- Navrhovanie optimálnych plánov otvárk, prípravy a dobývania ložiska nutná
- Operatívna úprava technologických postupov pre razenie nutná
- Projektovanie banských činností a povrchových stavieb z hľadiska ochrany proti otrasom a ďalším geomechanickým javom nutná
- Schvaľovanie prevádzkovej a technickej dokumentácie baní nutná
- Spracovanie a príprava podkladov na stanovenie ochranných pilierov povrchových a hlbinných baní v rámci vykonávania základných meračských prác nutná
- Vyhотовovanie prevádzkovej dokumentácie pre povoľovanie banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom nutná
- Vyhотовovanie technologických postupov a pracovných postupov na jednotlivé banské činnosti nutná
- Vypracovávanie projektov a koncepcií vetrania bane nutná
- Vypracovávanie projektov degazácie a klimatizácie, programov degazácie a degazačných rozváh bane nutná
- Vypracovávanie technických projektov a postupov v prostredí hlbinných baní nutná

Odborná prax

Výkon tohto zamestnania vyžaduje zákonom stanovenú odbornú prax:

- aspoň 2 roky

Absolvovanie povinnej odbornej praxe podľa vyhlášky Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 208/1993 Z.z. o požiadavkách na kvalifikáciu a o overovaní odbornej spôsobilosti zamestnancov pri banskej činnosti a činnosti vykonávanej banským spôsobom (§ 2 ods. 6).

Osobnostné predpoklady

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

Osobnostný typ

- Prakticko-technický typ
- Intelektuálno-výskumný typ

Doplňujúce informácie

Pracovné podmienky

- Psychická pracovná záťaž
- Zraková záťaž
- Nárazová práca
- Práca v uzavretom alebo polouzavretom priestore

čiasťočná
čiasťočná

Charakter práce

Charakter činností

- Špecializované, tvorivé a vývojové práce

Vedenie podriadených pracovníkov

- Bez vedenia

Zodpovednosť za výsledky a hodnoty

- Mimoriadna zodpovednosť, prípadné straty sú rozsiahle a s vážnymi následkami (s dlhodobým dopadom)

Klasifikácie

ISCO-08

2146 Špecialisti v ťažobnom, hutníckom, zlievarenskom priemysle a príbuzných odboroch

SK ISCO-08

2146004 Banský špecialista projektant

Sekcia SK NACE Rev. 2

- B Ťažba a dobývanie
- C Priemyselná výroba

Divízia SK NACE Rev. 2

- 05 Ťažba uhlia a lignitu
- 06 Ťažba ropy a zemného plynu
- 07 Dobývanie kovových rúd
- 08 Iná ťažba a dobývanie
- 09 Pomocné činnosti pri ťažbe
- 23 Výroba ostatných nekovových minerálnych výrobkov

Európsky kvalifikačný rámec

Úroveň 7