# Inženýrský geolog

Inženýrský geolog provádí inženýrsko-geologický průzkum, hodnotí technologické vlastnosti jako například únosnost, stlačitelnost, propustnost, těžitelnost a hydrogeologické poměry lokality a zajišťuje podklady pro zakládání dopravních, vodohospodářských, ekologických, průmyslových staveb a pro bytovou výstavbu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Těžba a úprava nerostných surovin |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Regulovaná jednotka práce:** | Ano |
| **Předpis regulující výkon povolání:** | Povolání je vykonáváno v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a vyhláškou č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce. |

## CZ-ISCO

* Geologové
* Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci (CZ-ISCO 2114)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Jihomoravský kraj | 35 360 Kč | 65 391 Kč | 117 744 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 38 744 Kč | 52 165 Kč | 83 380 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2114 | Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci | 52 142 Kč | 41 706 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2114 | Geologové a geofyzici | http://data.europa.eu/esco/isco/C2114 |

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| AKVO | Inženýrská geologie | 1202T004 |
| AKVO | Inženýrská geologie a hydrogeologie | 1202T005 |
| AKVO | Geologické vědy se zaměřeními | 1201T003 |
| AKVO | Geologické inženýrství | 2101T003 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie | 2101T |
| KKOV | Aplikovaná geologie | 1202T008 |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru geologie | 1201T |
| KKOV | Geologie | 1201T004 |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru aplikovaná geologie | 1202T |

### Legislativní požadavky

* povinné - Činnosti v oblasti geologických prací - odborná způsobilost podle zákona č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a vyhlášky č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j15.Z.1021 | Řízení náročných geologicko-průzkumných a sondážních prací v oblasti stavebního inženýrství | 7 | Nutné |
| g11.D.3799 | Posuzování podmínek zakládání staveb např. únosnost, stlačitelnost, propustnost apod. | 7 | Nutné |
| d11.B.1037 | Obsluha geologicko-průzkumných zařízení | 7 | Nutné |
| j15.D.6020 | Zajišťování popisu geologických poměrů území | 7 | Nutné |
| j15.D.6673 | Zajišťování zpracování naměřených dat a jejich analýz | 7 | Nutné |
| g11.D.6504 | Zajišťování orientačních, předběžných, podrobných a doplňujících inženýrsko-geologických průzkumů při zakládání staveb | 7 | Nutné |
| g11.C.2350 | Zajišťování podkladů pro projekci a realizaci využití lokality pro stavebnictví | 7 | Nutné |
| j15.D.2007 | Zpracovávání geologických a účelových map | 7 | Nutné |
| j15.D.7001 | Zpracovávání projektů geologicko-průzkumných prací a stanovení plánu práce | 7 | Nutné |
| g14.D.2250 | Spolupráce při tvorbě územních plánů | 7 | Nutné |
| g11.D.3800 | Inženýrsko-geologický dozor při výstavbě průmyslových a bytových objektů, silničních, vodních a železničních staveb | 7 | Nutné |
| g11.C.1001 | Konzultační, posudková, oponentní a expertní činnost v oboru | 7 | Nutné |
| j15.D.8022 | Vedení geologické dokumentace | 7 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j15.\_.0013 | inženýrská geologie | 7 | Nutné |
| j15.\_.0014 | strukturní geologie | 7 | Nutné |
| j15.\_.0002 | geologie | 7 | Nutné |
| j15.\_.0006 | geomechanika | 7 | Nutné |
| j15.\_.0001 | geofyzika | 7 | Nutné |
| j15.\_.0011 | seismologie | 7 | Nutné |
| j15.\_.0021 | hydrogeologie | 7 | Nutné |
| f21.\_.0001 | základy ekologie | 7 | Nutné |
| j22.\_.0092 | geografický informační systém (GIS) | 7 | Nutné |
| g11.\_.0001 | technické kreslení ve stavebnictví | 7 | Nutné |
| g11.\_.0057 | předpisy a technické normy ve stavebnictví | 7 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 7 | Nutné |
| g11.\_.0040 | technologie stavebních prací | 7 | Výhodné |
| g11.\_.0002 | druhy staveb | 7 | Výhodné |
| g14.\_.0032 | městské a územní plánování | 7 | Výhodné |
| g15.\_.0006 | geodézie | 7 | Výhodné |
| i41.\_.0098 | související právní předpisy | 7 | Nutné |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c2\_manualu.pdf*

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 3 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 3 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c10\_manualu.pdf*

### Digitální kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-4** |
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 4 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 4 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 4 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 3 |
| 2.4 | Netiketa | 3 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 3 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 3 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 3 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 3 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody | 3 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí | 3 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 3 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 3 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích | 2 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c15\_manualu.pdf*

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 4 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 4 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |

*Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha\_c9\_manualu.pdf*

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin
* Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
* Stavy po poškození ionizujícím zářením
* Osoby s kardiostimulátorem
* Poruchy termoregulace
* Chronické záněty středouší
* Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
* Alergická onemocnění
* Chronická onemocnění jater
* Kožní prekancerozy
* Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
* Závrať jakékoliv etiologie
* Závažná nervová onemocnění
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání / specializace povolání.e

* Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
* Prognosticky závažné poruchy vidění
* Záchvatovité a kolapsové stavy
* Onemocnění oběhové soustavy
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Závažné poruchy krvetvorby a krvácivé stavy
* Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění
* Drogová závislost v anamnéze

*Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu této pozice je možné pouze po konzultaci s lékařem.*