

Geolog

Geolog zkoumá stavbu a složení zemské kůry, vnější a vnitřní procesy probíhající pod povrchem a na povrchu Země pro potřeby zakládání dopravních, vodohospodářských, ekologických, průmyslových staveb a staveb pro bytovou výstavbu a vyhledává a zkoumá ložiska nerostných surovin za účelem jejich těžby.

Odborný směr:	Těžba a úprava nerostných surovin
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Další odborné podsměry:	stavební technické činnosti
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Alternativní názvy:	Inženýr geolog, Geologist
Podřízené specializace:	
Regulovaná jednotka práce:	Ano
Předpis regulující výkon povolání:	Povolání je vykonáváno v souladu se zákonem č. 62/1988 Sb., o geologických pracích a o Českém geologickém úřadu a vyhláškou č. 206/2001 Sb., o osvědčení odborné způsobilosti projektovat, provádět a vyhodnocovat geologické práce.

CZ-ISCO

- 21142 - Geologové
- 2114 - Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

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

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	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

CZ-ISCO	Název podskupiny v ESCO	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2114	Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci	41 706 Kč	52 142 Kč

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
3111	Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)	http://data.europa.eu/esco/isco/C3111

Kvalifikace k výkonu povolání

Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Geologie	1201T004
KKOVTypeEnum.2	Geologické vědy se zaměřením	1201T003
KKOVTypeEnum.2	Aplikovaná geologie	1202T008
KKOVTypeEnum.2	Geologie a geochemie	1201T006
KKOVTypeEnum.2	Geologické inženýrství	2101T003

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru geologie	1201T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná geologie	1202T
KKOVTypeEnum.2	Geologie, hydrogeologie a geochemie	1201T009
KKOVTypeEnum.2	Geochemie, základní a ložisková geologie	1201T002
KKOVTypeEnum.2	Inženýrská geologie a hydrogeologie	1202T005
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie	2101T
KKOVTypeEnum.2	Hornická geologie a geologický průzkum	2101T006

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - 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
d11.B.1037	Obsluha geologicko-průzkumných zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.C.2022	Zajišťování spolupráce s odbornými orgány či útvary zadavatele geologického průzkumu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.6501	Zajišťování popisu geologických poměrů území, útvarů a pánví	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6673	Zajišťování zpracování naměřených dat a jejich analýz	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.2250	Spolupráce při tvorbě územních plánů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15.D.8026	Zpracovávání podkladů pro provádění geologicko-průzkumných a sondážních prací včetně podkladů potřebných při přípravě projektů těchto prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.5022	Vyhodnocování výsledků geologicko-průzkumných a sondážních prací (určování povahy a velikosti ložisek nerostů, plynu, ropy apod.)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.2591	Vypracovávání geologických výzkumných prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.8023	Vyhotovování podkladů potřebných pro zpracování popisu geologických a úložných poměrů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.2007	Zpracovávání geologických a účelových map	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.1001	Konzultační, posudková, oponentní a expertní činnost v oboru	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.8022	Vedení geologické dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.1006	Geologická zjištění míst podzemních inženýrských sítí	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
d11.D.5593	Vyhodnocování výsledků geologicko-průzkumných prací při otvírce a dobývání ložiska	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15._.0005	petrografie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0002	geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0003	mineralogie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0001	geofyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0006	geomechanika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0001	základy ekologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0092	geografický informační systém (GIS)	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0021	hydrogeologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
d11._.0001	technologie dobývání, ražení a vrtných prací	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g14._.0032	městské a územní plánování	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
i41._.0098	související právní předpisy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
d12._.0091	legislativní předpisy a technické normy v hornictví a pro hornické činnosti	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15._.0010	ložisková geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0009	geochemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0013	inženýrská geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0014	strukturní geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	2
b05	Právní povědomí	2
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
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	4
2.4	Netiketa	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	4
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	4
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

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	5
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.3	Kompetence k podnikavosti	3
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	4
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	4
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	4
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	4
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	4
1.3	Kompetence ke kreativitě	5
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	4

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.