

# Geochemik

Geochemik obsluhuje měřicí a laboratorní techniku, provádí chemická měření a rozborů, studuje chemické složení jednotlivých sfér zemského tělesa, sleduje rozšíření jednotlivých prvků a jejich chování v různých geologických prostředích, interpretuje chemické složení zemské kůry pro geologický výzkum a průzkum, stavební činnost a ochranu životního prostředí.

<b>Odborný směr:</b>	Těžba a úprava nerostných surovin
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ano
<b>Předpis regulující výkon povolání:</b>	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

- 21149 - Ostatní pracovníci v oborech příbuzných geologii a geofyzice
- 2114 - Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Geochemie, základní a ložisková geologie	1201T002
KKOVTypeEnum.2	Geologie a geochemie	1201T006
KKOVTypeEnum.2	Geologie, hydrogeologie a geochemie	1201T009
KKOVTypeEnum.2	Geologické inženýrství	2101T003

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru geologie	1201T
KKOVTypeEnum.2	Geologické vědy se zaměřením	1201T003
KKOVTypeEnum.2	Geologie	1201T004
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie	2101T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná geologie	1202T
KKOVTypeEnum.2	Aplikovaná geologie	1202T008

#### Poznámka ke vzdělání:

Odborná kvalifikace získaná absolvováním magisterského studijního programu v oblasti přírodních nebo technických věd s geologickým zaměřením a praxí v oboru v délce nejméně tří let nebo alespoň odborná kvalifikace v rozsahu středního vzdělání s maturitní zkouškou s geologickým zaměřením s praxí v oboru nejméně pěti let.

## 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
e52.D.5002	Příprava projektů a postupu geochemického měření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.7001	Zpracovávání projektů geologicko-průzkumných prací a stanovení plánu práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6313	Geochemický průzkum ložisek a lokalit	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2012	Volba analytického postupu a metodiky průzkumu vzorků	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2013	Geochemické výpočty	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.A.6001	Odběry vzorků	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.A.6001	Vzorkování a vyhodnocovací práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f24.A.6002	Laboratorní analýzy odebraných vzorků zemin a vod	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14.D.3001	Provádění a vyhodnocování individuálních laboratorních analýz při použití metod analytické chemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6673	Zajišťování zpracování naměřených dat a jejich analýz	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.B.4101	Obsluha laboratorních přístrojů a zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j13.A.4413	Seřizování a nastavování laboratorních přístrojů a zařízení, ověřování jejich správné funkce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2042	Zpracovávání výsledků geochemických měření z automatických přístrojů, zpracovávání datových souborů a jejich kontrola	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2043	Interpretace výsledků geochemického měření (vyhledání a upřesnění rozsahu a struktury ložiska, upřesnění tektonických poruch a zlomových pásem apod.)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2044	Provádění popisu geochemických poměrů dané lokality či území pro účely projektování těžby, přehrad, mostů, tunelů a budov	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
g14.D.2250	Spolupráce při tvorbě územních plánů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15._.0009	geochemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0014	hydrochemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0022	hydrologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0021	hydrogeologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0002	geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0031	chemická metrologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0003	mineralogie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0001	základy ekologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0005	petrografie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0006	geomechanika	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15._.0001	geofyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j22._.0092	geografický informační systém (GIS)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0002	laboratorní technika a laboratorní postupy v chemii	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j14._.0021	analytická chemie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](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	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](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	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
5.1	Řešení technických problémů	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	3
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
3.1	Tvorba digitálního obsahu	3
2.4	Netiketa	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c15\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c15_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.3	Kompetence k podnikavosti	2
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	3
4.1	Kompetence k aktivnímu přístupu	3
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
3.2	Kompetence ke koncepčnímu myšlení	4
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	3
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	3
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	3
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	3
1.3	Kompetence ke kreativitě	3
1.2	Kompetence k flexibilitě	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	3

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