

Geofyzik

Geofyzik obsluhuje měřicí aparatury a provádí měření geofyzikálních polí zemského tělesa, studuje fyzikální parametry horninového prostředí a procesy v něm probíhající, interpretuje stavbu a složení zemské kůry pro geologický výzkum a průzkum a rovněž pro stavebnictví a archeologii.

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

- 21143 - Geofyzici
- 2114 - Geologové, geofyzici a příbuzní pracovníci

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
KKOVTypeEnum.2	Užitá geofyzika	1202T007
KKOVTypeEnum.2	Geofyzika	1701T017
KKOVTypeEnum.2	Geologické vědy se zaměřením	1201T003
KKOVTypeEnum.2	Geologické inženýrství	2101T003

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru hornictví a geologie	2101T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru geologie	1201T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikovaná geologie	1202T
KKOVTypeEnum.2	Aplikovaná geologie	1202T008
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru fyzika	1701T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.2	Geologie	1201T004

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.D.2576	Příprava projektu a postupu geofyzikálního měření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.D.2012	Geofyzikální průzkum ložisek plynů, ropy a jiných druhů kapalin	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.B.1037	Obsluha geologicko-průzkumných zařízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d12.D.2013	Provádění prací při karotážním měření ve vrtech a sondách	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15.D.6673	Zajišťování zpracování naměřených dat a jejich analýz	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6020	Zajišťování popisu geologických poměrů území	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6672	Interpretace výsledků geofyzikálního měření (vyhledání a upřesnění rozsahu a struktury ložiska, upřesnění tektonických poruch a zlomových pásem apod.)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6670	Zkoumání fyzikálních polí v zemském tělese a v jeho okolí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.7001	Zpracovávání projektů geologicko-průzkumných prací a stanovení plánu práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.3681	Vykonávání geomechanického monitoringu	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
d11.D.6505	Provádění popisu geomechanických poměrů dané lokality či území pro účely projektování těžby, přehrad, mostů, tunelů a budov	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11.D.5682	Aplikace matematických modelů na geomechanické a geotechnické úlohy	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g11.C.1001	Konzultační, posudková, oponentní a expertní činnost v oboru	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
g14.D.2250	Spolupráce při tvorbě územních plánů	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15.D.8022	Vedení geologické dokumentace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15.D.6674	Volba vhodné geofyzikální metody při zkoumání stavby a složení zemské kůry a jejího okolí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j15._.0002	geologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0001	geofyzika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0022	hydrologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
j15._.0011	seismologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0098	geoelektrika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0097	gravimetrie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0099	magnetometrie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0096	geotermika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0006	geomechanika	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j15._.0095	radiometrie	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
d11._.0075	karotážní metody a měření	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
j22._.0092	geografický informační systém (GIS)	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0001	základy ekologie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g11._.0001	technické kreslení ve stavebnictví	7	CompetenceSuitabilityEnum.1
g15._.0006	geodézie	7	CompetenceSuitabilityEnum.1

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
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	4
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	4
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	4
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	3
2.3	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	4
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	3
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.4	Ochrana životního prostředí	2
5.1	Řešení technických problémů	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
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 zvládnání stresu a zátěže	4
2.1	Kompetence k efektivní komunikaci	4
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.3	Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb	2

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	4
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	4
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
4.4	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

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