# Geograf

Geograf provádí grafické zpracování geografických dat klasickým nebo automatizovaným způsobem podle odzkoušených a zavedených technologických postupů v geografickém informačním systému.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Stavebnictví a zeměměřictví |
| **Odborný podsměr:** | geodézie a kartografie |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Geographer, Zeměměřič, Fotogrammetr, Fotogrammeter |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Měření a pořizování geografických dat v terénu.
* Správa databázových souborů geografických dat.
* Vyhodnocování a zpracovávání geografických dat a jejich aktualizace.
* Odborné práce v geografických informačních systémech.
* Spolupráce při tvorbě map a geografických bází dat.
* Vedení předepsané dokumentace.

## CZ-ISCO

* Technici geografové
* Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech (CZ-ISCO 3118)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha |  |  |  | 28 431 Kč | 34 580 Kč | 41 959 Kč |
| Jihočeský kraj | 28 069 Kč | 37 703 Kč | 60 924 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 25 778 Kč | 35 387 Kč | 52 729 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 33 722 Kč | 38 583 Kč | 47 821 Kč | 28 319 Kč | 33 997 Kč | 41 596 Kč |
| Královéhradecký kraj | 24 401 Kč | 25 262 Kč | 52 877 Kč | 29 158 Kč | 34 090 Kč | 42 814 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 26 588 Kč | 32 127 Kč | 37 055 Kč |
| Jihomoravský kraj | 20 845 Kč | 25 291 Kč | 47 418 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 20 274 Kč | 35 331 Kč | 43 866 Kč | 27 980 Kč | 34 579 Kč | 42 635 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3118 | Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech | 33 434 Kč | 29 596 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3118 | Technici kartografové, zeměměřiči a pracovníci v příbuzných oborech | http://data.europa.eu/esco/isco/C3118 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Komplexní zajišťování nejsložitějších činností souvisejících s vyhodnocováním a zpracováváním geografických dat pro potřebu automatizovaného zpracování. | 9 |
| Samostatné vykonávání náročných činností souvisejících se sběrem, vyhodnocováním a zpracováváním geografických dat pro potřebu geografického informačního systému. | 9 |
| Samostatné práce v geografickém informačním systému, grafické zpracovávání dat klasickým nebo automatizovaným způsobem podle odzkoušených a zavedených technologických postupů. | 8 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zraková zátěž |  | x |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin |  | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž chemickými látkami | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Celková fyzická zátěž | x |  |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x |  |  |  |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x |  |  |  |
| Pracovní doba, směnnost | x |  |  |  |

*Legenda:*

* *1. Stupeň zátěže (minimální zdravotní riziko) - Faktor se při výkonu práce nevyskytuje nebo je zátěž faktorem minimální, vliv faktoru je ze zdravotního hlediska nevýznamný.*
* *2. Stupeň zátěže (únosná míra zdravotního rizika) - Ze zdravotního hlediska je míra zátěže faktorem únosná, nepřekračuje limity stanovené předpisy, vliv faktoru je akceptovatelný pro zdravého člověka.*
* *3. Stupeň zátěže (významná míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže překračuje stanovené limitní hodnoty expozice (zátěže), na pracovištích je nutná realizace náhradních technických a organizačních opatření, nelze vyloučit negativní vliv na zdraví pracovníků.*
* *4. Stupeň zátěže (vysoká míra zdravotního rizika) - Úroveň zátěže vysoce překračuje stanovené limitní hodnoty expozice, na pracovištích musí být dodržován soubor preventivních opatření, častěji dochází k poškození zdraví.*

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru geodézie a kartografie | 3646M |
| RVP | Geodézie a katastr nemovitostí | 36-46-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j15.D.1001 | Měřické a výpočetní práce s využitím geografického navigačního satelitního systému, v rámci provádění odborných geografických prací | 4 | Nutné |
| g15.D.0003 | Vedení příslušné dokumentace o provádění odborných geografických činností | 4 | Nutné |
| g15.D.0001 | Sběr a pořizování geografických dat | 4 | Nutné |
| g15.D.1009 | Vedení a udržování databázových souborů geografických dat | 4 | Nutné |
| j15.D.2008 | Zpracování dat v geografickém informačním systému | 4 | Nutné |
| g15.D.0002 | Zpracování, vyhodnocování a kontrola geografických dat | 4 | Nutné |
| j15.C.2021 | Spolupráce při tvorbě map a geografických bází dat | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g15.\_.0001 | kartografie | 4 | Výhodné |
| g15.\_.0002 | topografie - místopis | 4 | Nutné |
| g15.\_.0004 | katastr nemovitostí | 4 | Výhodné |
| j15.\_.0000 | geografie | 4 | Nutné |
| g15.\_.0009 | geografické informační systémy | 4 | Nutné |
| g15.\_.0012 | postupy práce s leteckými snímky | 4 | Nutné |
| g15.\_.0010 | kartografické informační systémy | 4 | Výhodné |
| g15.\_.0006 | geodézie | 4 | Výhodné |
| g15.\_.0008 | fotogrammetrie | 4 | Nutné |
| g15.\_.0014 | metody a postupy zpracování geografických dat | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |

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

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Onemocnění ledvin
* Závažná endokrinní onemocnění
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná onemocnění ledvin, močových cest
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Chronická onemocnění dýchacích cest s poruchou funkce včetně alergických onemocnění a těžších funkčně významných deformit hrudníku
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Poruchy vidění
* Závrať jakékoliv etiologie
* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Poruchy prokrvení končetin

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