# Meteorolog

Meteorolog provádí základní meteorologická pozorování, vypracovává primární podklady.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Životní prostředí a nakládání s odpady |
| **Odborný podsměr:** | nezařazeno do odborného podsměru |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Weatherman, Meteorologist |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Provádění základních meteorologických pozorování.
* Obsluha a kontrola automatických meteorologických stanic.
* Zabezpečování provozu, údržby a kontroly zařízení meteorologické staniční sítě.
* Sestavování výkazů, softwarová komunikace s jejich uživateli.
* Provádění meteorologických a klimatologických prací, pozorování počasí.
* Primární zpracovávání datových souborů a jejich kontrola.
* Tvorba a zpracovávání podkladů pro odborné posudky.
* Příprava a zpracovávání map a podkladů.

## CZ-ISCO

* Technici v oblasti meteorologie
* Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

#### Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) (CZ-ISCO 3111)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 26 084 Kč | 41 063 Kč | 86 199 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 34 749 Kč | 42 779 Kč | 67 544 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 35 499 Kč | 47 754 Kč | 67 101 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 35 910 Kč | 52 962 Kč | 74 161 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 33 651 Kč | 47 533 Kč | 65 227 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 28 471 Kč | 38 375 Kč | 59 654 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 31 344 Kč | 43 991 Kč | 56 774 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 30 430 Kč | 40 960 Kč | 61 071 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3111 | Technici v chemických a fyzikálních vědách (kromě chemického inženýrství) | 39 838 Kč | 42 248 Kč |
| 31115 | Technici v oblasti meteorologie | 40 192 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 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Komplexní sondování atmosféry včetně vypouštění radiosond a pilotovacích balonů pro sondování atmosféry v rámci výzkumných, vývojových a provozních zkoušek munice, zbraní a zbraňových systémů. Vydávání povětrnostních zpráv pro potřeby AČR. |  |
| Obsluha a kontrola automatických meteorologických stanic, sestavování výkazů o průběhu počasí z báze uložených dat a softwarová komunikace s jejich uživateli. |  |
| Provádění odvozených meteorologických pozorování, výpočty, sestavování výkazů o průběhu počasí a předepsaných výkazů pro Hydrometeorologický ústav. |  |
| Provádění základních meteorologických pozorování, například teploty, srážek, tlaku vzduchu, vlhkosti odečítáním teploměrů a dalších přístrojů, měření srážek odměrným válcem, vedení deníku pozorovatele. |  |
| Samostatné provádění meteorologických a klimatologických prací, pozorování počasí. |  |
| Samostatné provádění pozorování, šifrování naměřených údajů a distribuce do centra, samostatné zpracovávání výsledků měření z automatických přístrojů, primární zpracovávání datových souborů a jejich kontrola, samostatná tvorba a zpracovávání podkladů pro odborné posudky, příprava a zpracovávání map a podkladů, zabezpečování pravidelné sondáže atmosféry pomocí balonů a zpracovávání dat. |  |
| Zabezpečování provozu, údržby a kontroly zařízení dobrovolnické meteorologické staniční sítě, soustřeďování a kontrola výsledků měření v automatické pozorovací síti. |  |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zraková zátěž | x | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | x |  |  |
| Pracovní doba, směnnost |  | 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 - zátěž malých svalových skupin | 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 |  |  |  |

*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 | Magisterský studijní program ve skupině oborů ekologie a ochrana životního prostředí | 16xxT |
| RVP | Přírodovědné lyceum | 78-42-M/05 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů zemědělství a lesnictví | 41xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) | xxxxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou | xxxxL |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou | xxxxK |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů speciální a interdisciplinární obory | 39xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů potravinářství a potravinářská chemie | 29xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxM |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru laborant ve zdravotnictví | 5343M |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j15.D.3311 | Kontrola výsledků měření v automatické meteorologické pozorovací síti | 4 | Nutné |
| j15.D.4312 | Provádění základních meteorologických pozorování např. měření teploty, srážek, tlaku a vlhkosti vzduchu, prostřednictvím teploměrů, odměrných válců a dalších přístrojů | 4 | Nutné |
| j15.D.5311 | Numerické vyhodnocování meteorologických a klimatologických údajů, šifrování naměřených údajů a jejich distribuce do centra | 4 | Nutné |
| j15.D.5312 | Zpracovávání výsledků meteorologických měření z automatických přístrojů, primární zpracovávání datových souborů a jejich kontrola | 4 | Nutné |
| j15.D.6311 | Analyzování získaných dat, tvorba a zpracovávání podkladů pro odborné meteorologické posudky, příprava a zpracovávání meteorologických map | 4 | Nutné |
| j15.D.8312 | Sestavování a vyplňování výkazů o průběhu počasí a předepsaných výkazů pro Hydrometeorologický ústav, vedení deníku pozorovatele | 4 | Nutné |
| j15.D.9312 | Zpracovávání a vydávání povětrnostních a meteorologických zpráv pro potřeby Armády ČR | 4 | Nutné |
| j15.B.4311 | Obsluha a kontrola automatických meteorologických stanic včetně softwarové komunikace s jejich uživateli | 4 | Nutné |
| j15.B.4312 | Obsluha přístrojů a zařízení pro pravidelné sondáže atmosféry pomocí balonů a radiosond včetně zpracovávání dat | 4 | Nutné |
| j15.B.4313 | Obsluha přístrojů a zařízení pro sondáže atmosféry pomocí balonů a radiosond v rámci výzkumných, vývojových a provozních zkoušek munice, zbraní a zbraňových systémů | 4 | Nutné |
| j15.Z.4312 | Organizační zabezpečování provozu, údržby a kontroly zařízení dobrovolnické meteorologické staniční sítě | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| j13.\_.0001 | fyzika obecně | 4 | Výhodné |
| j15.\_.0001 | geofyzika | 4 | Výhodné |
| j15.\_.0022 | hydrologie | 4 | Výhodné |
| j15.\_.0031 | meteorologie | 4 | Nutné |

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

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

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

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Duševní poruchy
* Poruchy chování
* Závažná psychosomatická onemocnění

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

* Prognosticky závažné poruchy vidění

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