# Stavební technik pro environment

Stavební technik pro environment se podílí na minimalizaci nepříznivých dopadů ze stavební výroby na životní prostředí a zajišťuje související administrativu v oblasti ochrany životní prostředí.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Stavebnictví a zeměměřictví |
| **Odborný podsměr:** | stavební technické činnosti |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Tvorba podkladů pro pravidelný environmentální reporting stavební společnosti.
* Příprava podkladů pro kontrolní a veřejnoprávní orgány a obecní úřady a orgány státní správy.
* Odběry vzorků životního a pracovního prostředí.
* Provádění kontrolní činnosti, identifikaci nebezpečí a hodnocení rizik v environmentální oblasti.
* Kontrola dodržování legislativy v oblasti životního prostředí v podmínkách stavební výroby včetně zpracování návrhů nápravných opatření.
* Příprava podkladů pro studie o vlivu stavební výroby a jejím vztahu k ochraně životního prostředí.
* Monitorování a měření klíčových znaků a činností s možným dopadem na životní prostředí.
* Spolupráce na podávání podnětů k nápravě a změnám technologických postupů a materiálových toků s cílem minimalizace negativních vlivů v oblasti životního prostředí.
* Spolupráce na tvorbě havarijních plánů, odstraňování možných ekologických rizik a odstraňování chemických či ekologických havárií.
* Zajišťování vzdělávání zaměstnanců a interní a externí komunikaci v oblasti environmentu.
* Provádění zápisů nedostatků a nápravných opatření do předepsané dokumentace.

## CZ-ISCO

* Technici v oboru ekologie
* Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických) (CZ-ISCO 3141)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 25 933 Kč | 35 570 Kč | 65 289 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 23 319 Kč | 33 185 Kč | 49 211 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 24 192 Kč | 28 904 Kč | 47 281 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 24 444 Kč | 32 004 Kč | 46 672 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 28 070 Kč | 33 021 Kč | 49 997 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3141 | Technici a laboranti v biologických a příbuzných oborech (kromě zdravotnických) | 35 632 Kč | 32 269 Kč |
| 31414 | Technici v oboru ekologie | 36 731 Kč | - |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3141 | Technici v biologických oborech (kromě zdravotnických) | http://data.europa.eu/esco/isco/C3141 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž chemickými látkami | x | x |  |  |
| Duševní zátěž | x | x |  |  |
| Zátěž teplem | x |  |  |  |
| Zátěž chladem | x |  |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková zátěž | 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 |  |  |  |
| 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 aplikovaná chemie | 2844M |
| RVP | Aplikovaná chemie | 28-44-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru průmyslová ekologie | 1602M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru stavebnictví | 3647M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavební provoz | 3644L |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavebnictví | 3647L |
| RVP | Průmyslová ekologie | 16-02-M/01 |
| RVP | Stavebnictví | 36-47-M/01 |
| RVP | Stavební provoz | 36-44-L/51 |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| i33.D.6711 | Vypracovávání a projednávání výsledků kontrol a návrhů nápravných opatření | 4 | Nutné |
| i21.D.2493 | Zpracovávání plánů prevence závažných havárií v odpadovém hospodářství, které by mohly ohrozit životní prostředí | 4 | Nutné |
| f21.D.2018 | Zpracování podkladů k hodnocení činnosti technologického zařízení z hlediska dopadu užívaných chemických látek na životní prostředí | 4 | Nutné |
| f21.D.6007 | Analýza a hodnocení stavu a úrovně technologických procesů z hlediska dopadu na životní prostředí | 4 | Nutné |
| i51.D.6281 | Identifikace nebezpečí a hodnocení rizik v oblasti environmentu | 4 | Nutné |
| i51.Z.2005 | Metodické řízení zúčastněných osob a subjektů v oblasti environmentu | 4 | Nutné |
| i51.D.3281 | Provádění kontrolní činnosti v oblasti environmentu | 4 | Nutné |
| i51.D.2005 | Aplikování právních předpisů v oblasti environmentu | 4 | Nutné |
| f24.D.3004 | Měření, sledování a vyhodnocování údajů o látkách, jejichž výroba a užití má negativní dopad na životní prostředí | 4 | Nutné |
| e52.A.3022 | Provádění odběru vzorků a měření fyzikálně-chemických veličin při odběru vzorku | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| g11.\_.0052 | systémy a standardy kvality ve stavebnictví | 4 | Výhodné |
| f21.\_.0021 | metody monitorování a analýz životního prostředí | 4 | Nutné |
| f21.\_.0024 | příčiny a řešení havarijních situací ohrožujících životní prostředí | 4 | Nutné |
| e52.\_.0005 | základy koncových technologií na ochranu životního prostředí | 4 | Nutné |
| e52.\_.0096 | průmyslová ekologie | 4 | Výhodné |
| l24.\_.0022 | bezpečnost práce a požární ochrana ve stavebnictví | 4 | Nutné |
| g11.\_.0097 | nakládání s odpady a recyklace stavebních materiálů | 4 | Nutné |
| i51.\_.0028 | environmentální management | 4 | Nutné |
| l24.\_.0015 | bezpečný provoz technických zařízení | 4 | Výhodné |
| f21.\_.0090 | právní předpisy pro životní prostředí | 4 | Nutné |
| f24.\_.0005 | environmentální kontrola (průmyslových odpadů a hluku, znečištění ovzduší a vody) | 4 | Nutné |
| e52.\_.0091 | právní předpisy pro chemické látky a přípravky | 4 | Výhodné |
| g11.\_.0057 | předpisy a technické normy ve stavebnictví | 4 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 2 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*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 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 0 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 0 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 0 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 0 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 0 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 0 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 0 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 0 |

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