# Opravář zemědělských strojů

Opravář zemědělských strojů provádí práce při údržbě a opravách zemědělských strojů a zařízení, motorových vozidel a technologických linek v zemědělské výrobě.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | zemědělská mechanizace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Podřízené specializace:** | Opravář strojů a zařízení v pěstování rostlin, Opravář strojů a zařízení v chovu zvířat, Opravář malé zemědělské mechanizace |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Čtení a využití technické dokumentace.
* Stanovení metod a pracovních postupů pro údržbářské a opravářské činnosti.
* Ruční svařování kovových materiálů plamenem a elektrickým obloukem.
* Údržba a opravy strojů, zařízení, technologických linek, mobilních energetických prostředků v zemědělské výrobě.
* Montáž a seřizování strojů, zařízení a technologických linek v zemědělské výrobě.
* Renovace opotřebených součástí zemědělských strojů a zařízení.
* Vyhodnocení technického stavu strojů a zařízení s využitím diagnostických metod a přístrojů.
* Odzkoušení provedených oprav a montáží strojních součástí.
* Řízení a obsluha motorových vozidel v zemědělské výrobě.
* Vedení provozní evidence.

## CZ-ISCO

* Mechanici a opraváři zemědělských a lesnických strojů a zařízení
* Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

#### Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení (CZ-ISCO 7233)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 25 225 Kč | 36 837 Kč | 48 514 Kč |  |  |  |
| Středočeský kraj | 25 062 Kč | 37 497 Kč | 53 233 Kč |  |  |  |
| Jihočeský kraj | 27 410 Kč | 33 692 Kč | 45 429 Kč |  |  |  |
| Plzeňský kraj | 29 277 Kč | 36 966 Kč | 48 481 Kč |  |  |  |
| Karlovarský kraj | 27 298 Kč | 36 960 Kč | 50 130 Kč |  |  |  |
| Ústecký kraj | 26 713 Kč | 34 043 Kč | 46 591 Kč |  |  |  |
| Liberecký kraj | 26 368 Kč | 38 059 Kč | 50 830 Kč |  |  |  |
| Královéhradecký kraj | 26 524 Kč | 33 964 Kč | 43 474 Kč |  |  |  |
| Pardubický kraj | 21 562 Kč | 32 482 Kč | 44 820 Kč |  |  |  |
| Kraj Vysočina | 26 919 Kč | 37 355 Kč | 47 947 Kč |  |  |  |
| Jihomoravský kraj | 25 942 Kč | 33 931 Kč | 46 718 Kč |  |  |  |
| Olomoucký kraj | 25 245 Kč | 34 227 Kč | 44 956 Kč |  |  |  |
| Zlínský kraj | 24 008 Kč | 32 320 Kč | 45 986 Kč |  |  |  |
| Moravskoslezský kraj | 25 449 Kč | 35 318 Kč | 46 254 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 7233 | Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení | 30 464 Kč | 34 787 Kč |
| 72334 | Mechanici a opraváři zemědělských a lesnických strojů a zařízení | 28 345 Kč | 30 853 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 7233 | Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení | http://data.europa.eu/esco/isco/C7233 |
| 7233 | Mechanici a opraváři zemědělských, průmyslových a jiných strojů a zařízení | http://data.europa.eu/esco/isco/C7233 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem |  | x |  |  |
| Zátěž vibracemi | x | x |  |  |
| Zátěž prachem |  | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) |  | x |  |  |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | x |  |  |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka |  | 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 |  |  |  |
| Zraková zátěž | x |  |  |  |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x |  |  |  |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x |  |  |  |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x |  |  |  |
| Práce ve výškách | x |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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 výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce | 4155H |
| AKSO | Opravář zemědělských strojů | 4155H01 |
| RVP | Opravář zemědělských strojů | 41-55-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru kovář, podkovář, kovářské a podkovářské práce | 4154H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru lesní výroba, lesnické práce | 4156H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru automechanik, technické práce v autoservisu | 2368H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce | 4155E |
| RVP | Lesní mechanizátor | 41-56-H/01 |
| RVP | Mechanik opravář motorových vozidel | 23-68-H/01 |
| RVP | Opravářské práce | 41-55-E/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Opravář/opravářka strojů a zařízení v pěstování rostlin (41-027-H)
* Opravář/opravářka strojů a zařízení v chovu zvířat (41-028-H)
* Opravář/opravářka malé zemědělské mechanizace (41-029-H)

### Další vhodné kvalifikace

* povinné - Svařování kovů (svářečský průkaz) - základní zkouška - odborná způsobilost podle ČSN 05 0705 Z1

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e74.B.5006 | Obsluha malé zemědělské mechanizace | 3 | Nutné |
| e74.D.3040 | Odzkoušení funkčnosti opraveného stroje, zařízení nebo vozidla | 3 | Nutné |
| e74.A.4127 | Provádění údržbářských a opravárenských prací na zemědělských strojích a strojních zařízeních | 3 | Nutné |
| e71.D.3041 | Posuzování stupně opotřebení a funkční způsobilosti jednotlivých součástí s ohledem na optimální provoz | 3 | Nutné |
| e74.D.6060 | Diagnostikování poruch s využitím přístrojů a stanovení způsobu opravy | 3 | Nutné |
| e72.A.1016 | Základní operace ručního tváření kovů za tepla | 3 | Nutné |
| e74.A.4126 | Demontáž, montáž a seřizování strojů a zařízení v zemědělské výrobě | 3 | Nutné |
| e74.A.4128 | Opravy a údržba motorového vozidla | 3 | Nutné |
| e74.B.5007 | Obsluha soupravy traktoru a zemědělského stroje | 3 | Nutné |
| e71.B.3175 | Jednoduché technologické úkony při strojním obrábění technických materiálů a renovaci součástí | 3 | Nutné |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů | 3 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| e71.\_.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | Nutné |
| e71.\_.0003 | kovové materiály a slitiny a jejich vlastnosti (např. tvrdost, pružnost, houževnatost aj.) | 3 | Nutné |
| e75.\_.0011 | strojní mechanismy | 3 | Nutné |
| e74.\_.0014 | části motorových vozidel | 3 | Nutné |
| e74.\_.0073 | technologie oprav a seřizování motorových vozidel | 3 | Nutné |
| e75.\_.0004 | plastové a termoplastové materiály a jejich vlastnosti | 3 | Nutné |
| c11.\_.0052 | konstrukce, využití, údržba, diagnostika a opravy zemědělské techniky | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |

*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  | 2 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 1 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu  | 1 |
| 2.4 | Netiketa  | 1 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |

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

### Měkké kompetence

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-5** |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 1 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 2 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 1 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 2 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 1 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 1 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 1 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 1 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 2 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 2 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 2 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Alergická onemocnění
* Pozitivní alergická anamnéza

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