# Mechanizátor zemědělské výroby

Mechanizátor zemědělské výroby zajišťuje koncepční a operativní řízení provozu, jakosti a spolehlivosti mechanizační a manipulační techniky pro zemědělskou výrobu.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | zemědělská mechanizace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Magisterský studijní program |
| **Alternativní názvy:** | Hlavní zemědělský mechanizátor, Inženýr zemědělské mechanizace |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Komplexní zajišťování, organizace a řízení provozu strojů v zemědělské výrobě.
* Provádění analýz a expertní posuzování efektivity provozu strojů v zemědělské výrobě.
* Stanovování investiční a provozní náročnosti provozu strojů v zemědělské výrobě.
* Projektování, kompletace a modernizace strojních linek a souprav.
* Řízení obnovy parku strojů a ekonomické efektivnosti strojních investic.
* Koordinace využití souprav a strojních linek s ohledem na ekonomiku zemědělského provozu.
* Kontrola a řízení jakosti výrobních procesů podle požadavků správné zemědělské praxe.
* Kontrola spolehlivosti zařízení, provozuschopnosti a modernizace strojů a zařízení, včetně údržby a obnovy.
* Řešení logistických problémů v zemědělském podniku.
* Aplikace optimálních podnikových systémů řízení jakosti.
* Zajišťování využívání všech druhů energie, včetně z obnovitelných zdrojů.
* Zajišťování informačních toků v oblasti mechanizace.
* Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany
* Vedení provozní a technologické dokumentace v oblasti mechanizace.
* Zpracovávání podkladů pro žádosti o dotace v oblasti investic do zemědělského provozu.
* Spolupráce s orgány státní správy v oblastech zemědělství a životního prostředí.

## CZ-ISCO

* Ostatní specialisté v oblasti zemědělství
* Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství (CZ-ISCO 2132)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | | | **Platová sféra** | | |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 35 371 Kč | 60 710 Kč | 116 990 Kč | 39 164 Kč | 51 988 Kč | 70 694 Kč |
| Středočeský kraj |  |  |  | 36 521 Kč | 45 998 Kč | 53 818 Kč |
| Jihočeský kraj |  |  |  | 38 852 Kč | 46 186 Kč | 53 739 Kč |
| Plzeňský kraj |  |  |  | 35 880 Kč | 44 700 Kč | 53 075 Kč |
| Ústecký kraj |  |  |  | 35 213 Kč | 45 483 Kč | 57 397 Kč |
| Liberecký kraj |  |  |  | 34 055 Kč | 42 923 Kč | 51 673 Kč |
| Královéhradecký kraj | 43 852 Kč | 55 946 Kč | 65 657 Kč | 37 205 Kč | 46 407 Kč | 55 454 Kč |
| Pardubický kraj |  |  |  | 35 671 Kč | 44 002 Kč | 53 298 Kč |
| Kraj Vysočina |  |  |  | 36 692 Kč | 43 574 Kč | 51 430 Kč |
| Jihomoravský kraj |  |  |  | 33 714 Kč | 41 666 Kč | 52 208 Kč |
| Olomoucký kraj |  |  |  | 36 578 Kč | 46 910 Kč | 52 881 Kč |
| Zlínský kraj |  |  |  | 34 207 Kč | 43 795 Kč | 52 127 Kč |
| Moravskoslezský kraj |  |  |  | 34 860 Kč | 45 196 Kč | 55 433 Kč |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **Medián za ČR celkem** | |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 2132 | Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví, rybářství a vodního hospodářství | 46 444 Kč | 54 382 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 2132 | Specialisté v oblasti zemědělství, lesnictví a rybářství | http://data.europa.eu/esco/isco/C2132 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x | x |  |  |
| Duševní zátěž |  | 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 |  |  |  |
| 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 | Magisterský studijní program v oboru zemědělské inženýrství | 4101T |
| AKVO | Zemědělská technika | 4101T012 |
| AKVO | Zemědělská a dopravní technika | 4101T032 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Zemědělské inženýrství | 4101T013 |
| KKOV | Magisterský studijní program v oboru stroje a zařízení | 2302T |
| KKOV | Strojní inženýrství - transportní, stavební a zemědělské stroje | 2302T030 |

### Legislativní požadavky

* povinné - Řízení osobních automobilů - řidičský průkaz sk. B podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů
* doporučené - Řízení traktorů - řidičský průkaz sk. T podle vyhlášky č. 31/2001 Sb., o řidičských průkazech a o registru řidičů

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c11.Z.5004 | Organizace, řízení a plánování činností s mechanizačními a manipulačními prostředky | 7 | Nutné |
| c11.D.2900 | Sestavování plánů využití strojů, údržeb a zajištění provozní spolehlivosti strojů a obnovy strojních prvků | 7 | Nutné |
| c11.B.3250 | Sestavování strojních linek a souprav pro jednotlivé úseky zemědělské výroby | 7 | Nutné |
| c11.Z.2900 | Koordinace nezbytných informačních toků o mechanizačních procesech, strojních linkách, strojích a zařízeních | 7 | Nutné |
| c11.Z.2150 | Koordinace rostlinné výroby s živočišnou výrobou | 7 | Výhodné |
| c12.Z.2901 | Řízení mechanizovaných procesů v zemědělské výrobě | 7 | Nutné |
| c11.Z.2902 | Zpracovávání projektů obnovy zemědělské techniky a projektů na získání podpor k jejímu pořízení, včetně uzavírání smluvních vztahů | 7 | Nutné |
| c11.Z.2990 | Aplikace podnikových systémů řízení jakosti | 7 | Nutné |
| c11.D.2910 | Zajišťování využívání všech druhů energie, včetně z obnovitelných zdrojů při obsluze manipulačních a mechanizačních prostředků v zemědělství | 7 | Nutné |
| c11.D.2920 | Zajišťování bezpečnosti a hygieny práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při použití zemědělské mechanizace | 7 | Nutné |
| j22.D.1131 | Práce s databázemi a informačními systémy v oblasti zemědělství | 7 | Nutné |
| c11.D.9111 | Vypracovávání žádostí o zemědělské dotace | 7 | Výhodné |
| c12.D.1091 | Navrhování optimálních druhů mechanizačních a manipulačních prostředků v zemědělství | 7 | Nutné |
| c12.Z.1321 | Koordinace nasazení optimálních druhů mechanizačních a manipulačních prostředků v zemědělství | 7 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c11.\_.0050 | zemědělská technika | 7 | Nutné |
| c11.\_.0052 | diagnostika a opravy zemědělských a lesních strojů | 7 | Nutné |
| c11.\_.0033 | stroje, zařízení a technologie v živočišné výrobě | 7 | Nutné |
| c12.\_.0018 | stroje, zařízení a technologie v rostlinné výrobě | 7 | Nutné |
| c12.\_.0017 | ekonomika, řízení a plánování v rostlinné výrobě | 7 | Nutné |
| c11.\_.0061 | ekonomika, řízení a plánování v živočišné výrobě | 7 | Nutné |
| c11.\_.0051 | principy obsluhy zemědělských strojů | 7 | Nutné |
| e74.\_.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 7 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 7 | Nutné |
| i41.\_.0098 | související právní předpisy | 7 | Nutné |
| f21.\_.0011 | ochrana přírody | 6 | Výhodné |

*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 | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 3 |
| 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 | 3 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 3 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií | 2 |
| 2.4 | Netiketa | 2 |
| 3.1 | Tvorba digitálního obsahu | 1 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu | 1 |
| 3.3 | Autorská práva a licence | 2 |
| 4.1 | Ochrana zařízení | 2 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí | 2 |
| 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 | 3 |
| 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 | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 4 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 4 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 4 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 4 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 4 |
| 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 | 4 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 5 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 5 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 4 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání / specializace povolání.

* Duševní poruchy a poruchy chování

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