# Zemědělský mechanizátor

Zemědělský mechanizátor zajištuje zemědělskou techniku používanou v rostlinné nebo živočišné výrobě a zabezpečuje její opravy, údržbu a modernizaci.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | zemědělská mechanizace |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Mechanizátor rostlinné výroby, Mechanizátor živočišné výroby |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Spolupráce na navrhování nových technologií v rostlinné a živočišné výrobě.
* Sestavování mechanizovaných linek pro zabezpečování technologických operací v rostlinné a živočišné výrobě.
* Řízení a odborné vedení pracovníků zajišťujících obsluhu, údržbu a opravy strojů v rostlinné a živočišné výrobě.
* Řešení technických problémů dopravy a manipulace s materiály v rostlinné a živočišné výrobě.
* Obsluha zemědělských strojů, dispečerských zařízení a sdělovací techniky.
* Zajišťování provozu strojů a strojních linek pro skladování, uchovávání a další zpracování rostlinných a živočišných produktů.
* Diagnostika technických problémů, organizace servisních prací, práce s diagnostickými přístroji a stanovení termínu oprav či pravidelného servisu strojů a zařízení.
* Zajišťování oprav a údržby, sledování spolehlivosti strojů a obnova strojního vybavení v rostlinné a živočišné výrobě.
* Nákup náhradních dílů a provozních náplní pro opravy a údržbu strojního vybavení v rostlinné a živočišné výrobě.
* Kontrola technického stavu používaných strojů a zařízení s cílem zajistit jejich plnou provozní spolehlivost při co nejnižších provozních nákladech.
* Vedení dokumentace o provozu a servisu zemědělské techniky v rostlinné a živočišné výrobě.

## CZ-ISCO

* Ostatní technici v oblasti zemědělství
* Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody)

### Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

#### Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody) (CZ-ISCO 3142)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Středočeský kraj | 23 455 Kč | 43 940 Kč | 69 711 Kč |  |  |  |

### Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Medián za ČR celkem** |
| **CZ-ISCO** |  | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3142 | Technici v oblasti zemědělství, rybářství a vodohospodářství (kromě úpravy a rozvodu vody) | 38 746 Kč | 42 222 Kč |

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 3142 | Technici v oblasti zemědělství a rybářství | http://data.europa.eu/esco/isco/C3142 |

## Příklady činností

|  |  |
| --- | --- |
| **Příklady činností ze veřejného sektoru** | **Platová třída** |
| Řízení, obsluha a seřizování speciálních přesných secích a sklizňových strojů při zajišťování státních odrůdových pokusů. | 7 |
| Řízení, obsluha a seřizování samojízdných sklízecích řezaček pro sklizeň zelené a zavadlé píce, suché píce a slámy. | 6 |
| Řízení, obsluha a seřizování kombinovaných sklízečů pro sklizeň technických plodin, okopanin, zeleniny a podobně. | 6 |
| Řízení, obsluha a seřizování samojízdných sklízecích strojů pro sklizeň zrnin, semen a okopanin včetně adaptérů na sklizeň kukuřice. | 6 |

## Pracovní podmínky

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

*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 zemědělská a lesnická technika | 4145M |
| AKSO | Mechanizace a služby | 4145M01 |
| RVP | Mechanizace a služby | 41-45-M/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru opravář zemědělských strojů, opravářské práce | 4155H |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru strojírenství | 2341M |
| KKOV | Opravář zemědělských strojů | 4155H01 |
| KKOV | Strojírenství | 2341M01 |
| RVP | Opravář zemědělských strojů | 41-55-H/01 |
| RVP | Strojírenství | 23-41-M/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Servisní technik/technička zemědělské mechanizace (41-100-M)
* Zemědělský mechanizátor / zemědělská mechanizátorka pro rostlinnou výrobu (41-098-M)
* Zemědělský mechanizátor / zemědělská mechanizátorka pro živočišnou výrobu (41-099-M)
* Mechanizátor/mechanizátorka precizního zemědělství v rostlinné výrobě (41-142-M)

### Legislativní požadavky

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

### Další vhodné kvalifikace

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

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| l24.D.0018 | Dodržování zdravotních a hygienických předpisů, BOZP a PO | 4 | Nutné |
| c12.D.1014 | Používání technické dokumentace, katalogů a dílenských příruček při provozu a opravách zemědělské mechanizace | 4 | Nutné |
| e75.D.2021 | Stanovení pracovních postupů, prostředků a metod v oblasti opravárenství | 5 | Nutné |
| e74.D.6060 | Diagnostikování poruch s využitím přístrojů a stanovení způsobu opravy | 4 | Nutné |
| e74.B.5007 | Obsluha soupravy traktoru a zemědělského stroje | 4 | Nutné |
| e74.A.4127 | Provádění údržbářských a opravárenských prací na zemědělských strojích a strojních zařízeních | 4 | Nutné |
| e74.A.4126 | Demontáž, montáž a seřizování strojů a zařízení v zemědělské výrobě | 4 | Nutné |
| e74.D.1126 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek strojů a zařízení používaných v zemědělské výrobě | 4 | Nutné |
| e74.D.6508 | Určování opotřebení či závad, strojů, zařízení a jejich částí, rozhodování o způsobu jejich opravy či renovace | 4 | Nutné |
| e72.A.1050 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů, popř. plastů (např. řezáním, stříháním, sekáním, pilováním, vrtáním, broušením, ohýbáním aj.) | 4 | Nutné |
| c11.D.2901 | Technické zajištění technologických, dopravních a manipulačních operací podle potřeby výroby (stroje, soupravy, technologická zařízení) | 4 | Nutné |
| e74.B.1095 | Zajišťování servisních činností a provádění oprav strojů a zařízení používaných v zemědělské výrobě | 4 | Nutné |
| c11.A.4004 | Realizace péče o techniku v souladu s platnými předpisy (údržby, diagnostika, technické prohlídky, opravy) | 4 | Nutné |
| c11.D.8011 | Vedení dokumentace o provozu zemědělské a lesní techniky | 4 | Nutné |
| e74.D.1128 | Vedení evidence o provedeném servisu zemědělské techniky | 4 | Výhodné |
| c11.D.2920 | Zajišťování bezpečnosti a hygieny práce, ochrany zdraví při práci a požární ochrany při použití zemědělské mechanizace | 4 | 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 | 4 | Nutné |
| c11.\_.0052 | diagnostika a opravy zemědělských a lesních strojů | 4 | Nutné |
| e71.\_.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 4 | Nutné |
| e75.\_.0011 | strojní mechanismy | 4 | Nutné |
| e75.\_.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 4 | Nutné |
| e74.\_.0002 | obecné zásady a postupy péče o stroje, zařízení a investiční celky | 4 | Nutné |
| e72.\_.0041 | technologie obrábění kovů | 4 | Nutné |
| c11.\_.0033 | stroje, zařízení a technologie v živočišné výrobě  | 4 | Nutné |
| c12.\_.0018 | stroje, zařízení a technologie v rostlinné výrobě | 4 | Nutné |
| e74.\_.0076 | technologie oprav a seřizování zemědělských a lesnických strojů | 4 | Nutné |
| e74.\_.0073 | technologie oprav a seřizování motorových vozidel | 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 | 3 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 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 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 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 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 5.4 | Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích  | 1 |

*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 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 1 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 4 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 3 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 2 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 1 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 2 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |

*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

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

* Záchvatovité a kolapsové stavy

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