# Zahradnický technik

Zahradnický technik zajišťuje produkci zeleniny, ovoce, okrasných rostlin, školkařských výpěstků, osiva a sadby, zabezpečuje realizaci a údržbu sadovnických a krajinářských úprav, zajišťuje služby v okrasném zahradnictví a floristice a poskytuje technickou a odbornou podporu řídícím pracovníkům v oblasti zahradnictví.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Zemědělství a veterinární péče |
| **Odborný podsměr:** | rostlinná výroba |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou |
| **Alternativní názvy:** | Technik zahradnické výroby, Zahradní technik, Technik zahradnické produkce |
| **Regulovaná jednotka práce:** | ne |

## Pracovní činnosti

* Nákup sadby, osiv, hnojiv a přípravků na ochranu zahradnických rostlin a plodin.
* Odběr vzorků půdy pro zjištění chemického složení a živinové potřeby zahradnické produkce.
* Kontrola procesu přípravy půdy a procesu výsadby.
* Organizace prací v zahradnické produkci.
* Organizace a usměrňování agrotechnických a pracovních postupů v zahradnické výrobě.
* Stanovování technologických postupů při pěstování rostlin a plodin v semenářství, zelinářství, ovocnářství, květinářství, školkařství a sadovnictví.
* Navrhování a sestavování osevních postupů s ohledem na klimatické podmínky, typ půdy a potřeby zahradnické produkce.
* Navrhování použití vhodných pesticidů nebo biologických prostředků na ochranu rostlin.
* Kontrola dodržování technologických postupů a plánů v zahradnické produkci
* Kontrola stavu polí a zemědělské půdy, včetně stavu pěstovaných plodin.
* Stanovování optimální dávky hnojiv a způsob zavlažování s ohledem na živinové nároky semen, rostlin, plodin a ekonomické a ekologické faktory.
* Kontrola dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a požární ochrany v zahradnické produkci.
* Spolupráce při šlechtění, množení a ošetřování zahradnických rostlin a plodin.
* Vedení provozní dokumentace a evidence hnojení a postřiků plodin dle právoplatných nařízení.
* Účast na kontrolách orgánů státní správy souvisejících se zahradnickou produkcí.

## CZ-ISCO

* Zahradní technici
* 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 |
| 31423 | Zahradní technici | 35 430 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 |

## Pracovní podmínky

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Název** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Zátěž teplem | x | x |  |  |
| Zátěž chladem | x | x |  |  |
| Zátěž chemickými látkami |  | x |  |  |
| Zátěž invazivními alergeny | x | x |  |  |
| Celková fyzická zátěž |  | x |  |  |
| Zátěž hlukem | x |  |  |  |
| Zátěž vibracemi | x |  |  |  |
| Zátěž prachem | x |  |  |  |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x |  |  |  |
| Zátěž ionizujícím zářením | x |  |  |  |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x |  |  |  |
| Zraková 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 |  |  |  |
| Duševní zátěž | 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** |
| AKSO | Zahradnictví | 4144L51 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru zahradnictví | 4144M |
| AKSO | Zahradnictví | 4144M01 |
| RVP | Zahradnictví | 41-44-M/01 |
| RVP | Zahradnictví | 41-44-L/51 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru pěstování rostlin | 4142M |
| KKOV | Vinohradnictví | 4142M01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru obecné zemědělství | 4141M |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru zahradnictví | 4144L |
| KKOV | Agropodnikání | 4141M01 |
| KKOV | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru rostlinolékařství | 4104M |
| KKOV | Rostlinolékařství | 4104M01 |
| RVP | Vinohradnictví | 41-42-M/01 |
| RVP | Rostlinolékařství | 41-04-M/01 |
| RVP | Agropodnikání | 41-41-M/01 |

### Další vzdělání

#### Profesní kvalifikace

* Technik/technička pro přípravu substrátů a hnojení (41-111-M)
* Technik školkař / technička školkařka (41-113-M)
* Technik ovocnář / technička ovocnářka (41-114-M)
* Technik květinář / technička květinářka (41-116-M)
* Florista aranžér / floristka aranžérka (41-125-M)
* Technik/technička množení rostlin (41-115-N)
* Realizátor/realizátorka zelených střech (41-139-M)
* Stavitel/stavitelka koupacích jezírek a biotopů (41-076-M)

### Legislativní požadavky

* povinné - Osvědčení o odborné způsobilosti k zacházení s přípravky na ochranu rostlin podle zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči
* doporučené - 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** |
| c12.D.3923 | Posuzování kvality půdy, odběr vzorků pro rozbor | 4 | Nutné |
| c13.D.2121 | Stanovování druhu, typů a množství sazenic, semen, hnojiv a techniky a technologických procesů v zahradnické výrobě | 4 | Nutné |
| c13.C.2092 | Nákup sazenic, semen, hnojiv a techniky pro zahradnickou výrobu | 4 | Nutné |
| c12.D.6151 | Terénní diagnostika hlavních druhů škodlivých organismů a plevelných rostlin v polních podmínkách i krytých prostorech | 4 | Nutné |
| c13.A.7075 | Aplikace ochranných prostředků proti chorobám a škůdcům | 4 | Nutné |
| c12.D.5001 | Výpočet potřeby a kapacity závlahy a hnojení | 4 | Nutné |
| c12.Z.1312 | Organizace výživy a hnojení s ohledem na stanoviště a průběh vegetace | 4 | Nutné |
| c12.D.2813 | Sestavování sklizňových plánů pro jednotlivé úseky rostlinné výroby a jejich korigování | 4 | Nutné |
| c12.Z.5002 | Organizace sklizně | 4 | Nutné |
| c13.D.6160 | Vyhodnocování výsledků zahradnické produkce | 4 | Nutné |
| c13.B.4012 | Obsluha mechanizační techniky pro obdělávání sadů a zahrad | 4 | Nutné |
| c13.A.1054 | Ošetřování a údržba zahradnického nářadí, malých strojů a zařízení | 4 | Nutné |
| c13.D.8110 | Vedení evidence zahradnické produkce | 4 | Nutné |
| c13.D.2856 | Rozpracovávání plánů jednotlivých úseků zahradnické výroby | 4 | Nutné |
| c13.Z.1321 | Řízení jednotlivých úseků a činností zahradnické výroby | 4 | Výhodné |
| c12.D.1089 | Stanovování technologie sklizně a zpracovávání výnosových map | 4 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| c12.\_.0006 | zelinářství | 4 | Nutné |
| c13.\_.0002 | květinářství | 4 | Nutné |
| c13.\_.0001 | ovocnictví | 4 | Nutné |
| c14.\_.0001 | semenářství a školkařství | 4 | Nutné |
| c13.\_.0013 | sadovnické a krajinářské úpravy | 4 | Výhodné |
| c12.\_.0011 | výživa a hnojení | 4 | Nutné |
| c12.\_.0009 | choroby a škůdci rostlin a ochrana proti nim | 4 | Nutné |
| c12.\_.0002 | integrovaná ochrana rostlin | 4 | Nutné |
| c13.\_.0031 | ekonomika, řízení a plánování v zahradnické produkci | 4 | Nutné |
| c13.\_.0041 | stroje a zařízení v zahradnické produkci | 4 | Nutné |
| c12.\_.0020 | legislativní předpisy v oblasti ochrany rostlin, ochrany vod a životního prostředí | 4 | Nutné |
| c12.\_.0007 | pedologie | 4 | Výhodné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 4 | Nutné |
| c12.\_.0013 | rostlinolékařství | 4 | Výhodné |
| c12.\_.0031 | ovocnářství | 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 | 2 |
| b05 | Právní povědomí | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 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  | 2 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu  | 2 |
| 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  | 2 |
| 3.2 | Integrace a přepracování digitálního obsahu  | 2 |
| 3.3 | Autorská práva a licence  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 1 |
| 4.3 | Ochrana zdraví a duševní pohody  | 1 |
| 4.4 | Ochrana životního prostředí  | 1 |
| 5.1 | Řešení technických problémů  | 1 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií  | 1 |
| 5.3 | Kreativní využívání digitálních technologií  | 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 | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |
| 2.5 | Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým | 2 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 3 |
| 3.1 | Kompetence k analytickému myšlení | 3 |
| 3.2 | Kompetence ke koncepčnímu myšlení | 3 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.3 | Kompetence k podnikavosti | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 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.

* Onemocnění oběhové soustavy
* Poruchy termoregulace
* Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
* Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
* Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
* Alergická onemocnění
* Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu
* Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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