

Elektromechanik vážících zařízení

Mechanik vážících zařízení provádí práce a dílí i celkové řízení prací při montáži, rekonstrukcích, běžných a středních opravách, kontrolách, revizích, seřizování, zkoušení, údržbě a instalaci vážících zařízení.

| | |
|-------------------------------|--|
| Odborný směr: | Elektrotechnika |
| Odborný podsměr: | montáž a opravy slaboproudé elektrotechniky a rozvodů |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| Alternativní názvy: | Seřizovač vah, Vahař |
| Nadřízené povolání: | Elektromechanik pro slaboproud Elektromechanik elektrotechnických zařízení, Elektromechanik zabezpečovacích systémů v dopravě, Důlní elektrikář slaboproudých zařízení, Elektromechanik měřících, regulačních a automatizačních zařízení, Elektromechanik zabezpečovacích systémů pro objektovou bezpečnost, Elektromechanik zabezpečovacích systémů pro informační technologie |
| Příbuzné specializace: | |

Regulovaná jednotka práce: Ne

Pracovní činnosti

- Montáž, opravy, seřizování a zkoušení vážících zařízení, vah decimálních, sklonných, běhounových, škálových, přezmenových, technických, průmyslových a atypických, vah s doplňky, např. s registrací děrnou kartou nebo s optikou, vah elektromagnetických, mostových, pásových a železničních.
- Montáž, opravy, seřizování a zkoušení vážících zařízení s elektromechanickými silovými snímači a elektrickým vyhodnocováním údajů.
- Opravy vážící a regulační techniky s prováděním funkčních zkoušek, seřizování ovládacích obvodů v závislosti na chodu technologického zařízení a sladování funkcí jednotlivých částí vážící linky v přímé závislosti na technologickém procesu.

CZ-ISCO

- 74121 - Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích)
- 7412 - Elektromechanici

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Elektromechanici (CZ-ISCO 7412)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|-----------|-----------|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 27 119 Kč | 37 704 Kč | 49 714 Kč | 25 625 Kč | 31 958 Kč | 43 030 Kč |
| Středočeský kraj | 21 077 Kč | 34 916 Kč | 54 552 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 24 232 Kč | 35 548 Kč | 51 778 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 25 760 Kč | 34 752 Kč | 47 534 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 26 672 Kč | 36 743 Kč | 52 048 Kč | 23 271 Kč | 29 323 Kč | 33 557 Kč |
| Královéhradecký kraj | 14 602 Kč | 31 658 Kč | 45 579 Kč | 27 855 Kč | 32 759 Kč | 41 071 Kč |
| Kraj Vysočina | 22 299 Kč | 34 278 Kč | 49 034 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 20 412 Kč | 33 397 Kč | 47 343 Kč | 26 418 Kč | 32 622 Kč | 41 263 Kč |
| Olomoucký kraj | 18 879 Kč | 32 591 Kč | 45 270 Kč | - | - | - |
| Zlínský kraj | 20 647 Kč | 33 744 Kč | 54 190 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 24 307 Kč | 34 825 Kč | 47 761 Kč | 25 139 Kč | 31 497 Kč | 40 490 Kč |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|---|--------------|---------------|
| 7412 | Elektromechanici | 34 399 Kč | 31 080 Kč |
| 74121 | Elektromechanici elektrických zařízení (kromě zařízení v dopravních prostředcích) | 34 086 Kč | 32 116 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------------|---|
| 7412 | Elektromechanici a seřizovači | http://data.europa.eu/esco/isco/C7412 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zraková zátěž | | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | | x | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | | x | | |
| Duševní zátěž | | x | | |
| Zátěž teplem | x | | | |
| Zátěž chladem | x | | | |
| Zátěž hlukem | 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 | | | |
| Celková fyzická zátěž | x | | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|----------------------------------|------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 2086 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 |
|----------------|--|------------|
| RVP | Elektromechanik pro zařízení a přístroje | 26-52-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektrotechnických zařízení | 2652H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxL |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik elektronických zařízení | 2653H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxH |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik automatizační techniky | 2655H |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Odborná způsobilost podle zákona č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a nařízení vlády č. 194/2022 Sb., o požadavcích na odbornou způsobilost k výkonu činnosti na elektrických zařízeních a na odbornou způsobilost v elektrotechnice

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e74.D.1043 | Orientace v normách a v technické dokumentaci vah a vážících zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4014 | Provádění údržby, seřizování, oprav a generálních oprav vah a vážících zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3015 | Sestavování mechanických součástí i elektronických prvků vah a vážících zařízení a jejich montáž a oživování | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1804 | Zásady ochrany zdraví a majetku, ochrana před úrazem elektrickým proudem, bezpečnost při obsluze a práci na elektrickém zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3002 | Slícovávání částí strojů, zařízení a konstrukcí | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3787 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek mechanických i elektronických vah a vážících zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6523 | Diagnostikování poruch vah a vážících zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.4001 | Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.2910 | Volba postupu práce, nářadí, pomůcek a měřidel pro činnost na elektrickém zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.4001 | Měření elektrických veličin, vyhodnocení naměřených hodnot | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1805 | Orientace v problematice ochrany životního prostředí | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2957 | Volba postupu práce, nástrojů, pomůcek a náhradních dílů pro provádění montáže a oprav mechanických i elektronických vah a vážících zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3003 | Sestavování přístrojů a zařízení přesné mechaniky včetně elektronických prvků, jejich montáž, justáž a oživování | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.C.7001 | Poskytování předlékařské první pomoci | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.1001 | Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.D.8010 | Vyhotovování záznamů a dokumentace | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e81._.0038 | elektronická vážící zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0012 | součásti a mechanismy jemné mechaniky | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0002 | elektrotechnické materiály, vodiče, kabely | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0003 | technické kreslení v elektrotechnice | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0004 | měření elektrických veličin | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0015 | elektrické stroje a přístroje | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0022 | elektronické prvky | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0023 | elektronické a číslicové obvody | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j13._.0001 | fyzika obecně | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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 | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| 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

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|--|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 2 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 4 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 2 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 3 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 3 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 2 |

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně pouřazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Přesné posouzení zdravotního stavu s následným doporučením nebo nedoporučením výkonu tohoto povolání je možné pouze po konzultaci s lékařem.