

Strojník obsluhy stavebních strojů

Strojník obsluhy stavebních strojů řídí, obsluhuje a udržuje stavební pracovní stroje a zařízení.

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odborný směr: | Stavebnictví a zeměměřičství |
| Odborný podsměr: | nezařazeno do odborného podsměru |
| Kvalifikační úroveň: | Střední vzdělání s výučním listem tříleté Obsluha rypadel, Obsluha zemních strojů, Řidič autojeřábu, Řidič buldozeru, Řidič bagru, Řidič shrnovače, Řidič finišeru, Řidič skrejpru, Řidič frézy, Řidič dozeru, Řidič rypadla, Řidič nakladače, Řidič stroje na hloubení jam (na pilotáž), Obsluha jeřábu, Řidič víceúčelového stroje pro zemní práce, Strojník betonář, Strojník stavebních strojů, Jeřábník, Building machine operator, Grader, Bulldozer and Scraper operator Obsluha stavebních strojů dozerů a kolových traktorů, Obsluha stavebních strojů autogrejdřů a grejdreleevátorů, Obsluha stavebních strojů obaloven živichných směsí, Obsluha stavebních strojů dozerů a pásových traktorů, Obsluha stavebních strojů betonáren, Obsluha stavebních strojů a zařízení pro napínání předpínací výztuže, Obsluha stavebních strojů čerpadel čerstvého betonu, Obsluha stavebních elektrocentrál, Obsluha stavebních strojů nakládacích a vykládacích kolových a pásových, Obsluha stavebních strojů vrtných souprav pro skalní práce, Obsluha stavebních strojů silničních válců, Obsluha stavebních strojů úzkorozchodných lokomotiv pro přenosné dráhy, Obsluha stavebních strojů motorových skrejprů, Obsluha stavebních strojů kompresorů, Obsluha stavebních strojů speciálních tahačů stavebních mechanismů, Obsluha stavebních strojů finišerů živichných a betonových směsí, Obsluha drenážních strojů a fréz, Obsluha stavebních strojů zařízení pro míchání injektážní malty a injektování, Obsluha stavebních strojů skrejprů s pásovým tahačem, Obsluha stavebních strojů speciálních motorových sněžových fréz, Obsluha stavebních strojů korečkových hlubidel, Obsluha stavebních strojů truboukladčků, Obsluha stavebních strojů speciálních přepravníků čerstvého betonu, Obsluha stavebních strojů pro zakládání - vrtané piloty, beranidla a vytahovače |
| Alternativní názvy: | |
| Podřízené specializace: | |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Příprava pracoviště a pracovních strojů.
- Řízení, obsluha a údržba pracovních strojů a zařízení.
- Odstraňování závad a kontrola chodu a výkonu stavebních strojů.
- Řízení a opravy dobývacích a zakládacích velkostrojů všech typů.
- Organizování práce při běžných a středních opravách velkostrojů, řízení prací při ražbě tunelů pomocí mechanizovaného razicího štítu.
- Obsluha rozpěrného prstence a řízení činnosti záštitového komplexu mechanizovaného razicího štítu.
- Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce.

CZ-ISCO

- 83422 - Obsluha zemních a příbuzných strojů
- 8342 - Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení (CZ-ISCO 8342)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Jihočeský kraj | 20 564 Kč | 34 973 Kč | 50 560 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 22 799 Kč | 32 955 Kč | 43 075 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 27 039 Kč | 32 262 Kč | 42 793 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 21 892 Kč | 33 901 Kč | 46 638 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

Medián za ČR celkem

| CZ-ISCO | | Mzdová sféra | Platová sféra |
|---------|--------------------------------------------------------------|--------------|---------------|
| 8342 | Obsluha železničních, zemních a příbuzných strojů a zařízení | 34 478 Kč | 31 457 Kč |
| 83422 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | 33 630 Kč | 31 427 Kč |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8342 | Obsluha zemních a příbuzných strojů | http://data.europa.eu/esco/isco/C8342 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|---|
| Zátěž teplem | x | x | | |
| Zátěž hlukem | x | x | | |
| Zátěž vibracemi | x | x | | |
| Zátěž prachem | x | x | | |
| Zátěž chemickými látkami | x | x | | |
| Zraková zátěž | x | x | | |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin | x | x | | |
| Lokální zátěž jemné motoriky | x | x | | |
| Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru | x | x | | |
| Duševní zátěž | x | x | | |
| Zvýšené riziko obecného ohrožení | x | x | | |
| Pracovní doba, směnnost | x | x | | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x | x | | |
| Zátěž chladem | x | x | | |
| Zátěž invazivními alergeny | x | | | |
| Zátěž ionizujícím zářením | x | | | |
| Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů | x | | | |
| Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách | x | | | |
| Práce ve výškách | x | | | |
| Zvýšené riziko úrazu pracovníka | x | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|------------------------------------------------------|-----|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 141 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění | x | | | |
| Celková fyzická zátěž | 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 |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RVP | Stavebnictví, geodézie a kartografie | 36-xx-H/xx |
| RVP | Strojírenství a strojírenská výroba | 23-xx-H/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxH |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů stavebnictví, geodézie a kartografie | 36xxE |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru stavební provoz | 3644L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxH |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů strojírenství a strojírenská výroba | 23xxE |

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.1 - Obsluha stavebních strojů - odborná způsobilost podle vyhlášky č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| g11.D.8094 | Evidování technických dat o průběhu a výsledcích práce se stavebními stroji a zařízeními | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.B.1002 | Obsluha příslušných druhů stavebních strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.D.2051 | Volba postupu práce a technologických podmínek při úpravě terénu za použití stavebních strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.A.4001 | Seřizování, ošetřování a údržba příslušných druhů stavebních strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.D.1021 | Orientace ve vyhláškách, normách a technických předpisech týkajících se řízení a obsluhy příslušných druhů stavebních strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| g11.B.5001 | Řízení pojízdných druhů stavebních strojů a zařízení | 3 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| g12._.0069 | stroje a zařízení pro stavební práce a jejich obsluha - podle konkrétní specializace | 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 | 1 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 0 |
| b03 | Numerická způsobilost | 2 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| 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

Digitální kompetence

| Kód | Název | Úroveň 1-4 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------|------------|
| 1.1 | Prohlížení, vyhledávání a filtrování dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 5.2 | Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií | 2 |
| 5.1 | Řešení technických problémů | 2 |
| 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 | 1 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií | 1 |
| 1.3 | Správa dat, informací a digitálního obsahu | 1 |
| 1.2 | Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu | 2 |
| 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 |
|-----|---------------------------------------------------|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání 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 |

Měkké kompetence

| Kód | Název | Úroveň 0-5 |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 3 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 0 |
| 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 | 0 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Onemocnění ledvin
- Závažná endokrinní onemocnění
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Poruchy sluchu
- Chronické záněty středouší
- Tinnitus
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Nemoci cév a nervů horních končetin
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Poruchy vidění
- Onemocnění oběhové soustavy s funkčním omezením
- Závažná onemocnění páteře
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně porážkových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Klaustrofobie
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Drogová závislost v anamnéze
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému
- Poruchy prokrvení končetin

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Těžká, prognosticky závažná onemocnění oběhové soustavy
- Raynaudův syndrom
- Prognosticky závažná onemocnění cév a nervů horních končetin

WorkUnitTypeEnum.1

141

- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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