# Lodní strojník

Lodní strojník, obstarává optimální provoz elektrických a elektronických zařízení včetně jejich oprav, zajišťuje provozní údržbu hnacích agregátů a provádí kontrolu kormidelních zařízení a signalizačního systému v souladu s příslušným oprávněním a plavebními předpisy a normami.

|  |  |
| --- | --- |
| **Odborný směr:** | Doprava a logistika |
| **Odborný podsměr:** | vodní doprava a přeprava |
| **Kvalifikační úroveň:** | Střední vzdělání s výučním listem tříleté |
| **Alternativní názvy:** | Pracovník ve strojovně, Motorář, Der Schmierfett |
| **Regulovaná jednotka práce:** | Ano |
| **Předpis regulující výkon povolání:** | Povolání je vykonáváno v souladu se zákonem č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě a podle vyhlášky č. 42/2015 Sb., o způsobilosti osob k vedení a obsluze plavidel, nebo dle zákona č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů a další související zákony. |

## CZ-ISCO

* Lodní strojníci
* Pracovníci lodní posádky

## ESCO

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód podskupiny** | **Název podskupiny v ESCO** | **URL - podskupiny v ESCO** |
| 8350 | Pracovníci lodní posádky | http://data.europa.eu/esco/isco/C8350 |

## Kvalifikace k výkonu povolání

### Školní vzdělání

#### Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru strojník, práce při obsluze strojů | 2365H |
| AKSO | Strojník - lodní doprava | 2365H009 |
| AKSO | Lodník | 2365H02 |
| AKSO | Strojník | 2365H01 |
| RVP | Lodník | 23-65-H/02 |
| RVP | Strojník | 23-65-H/01 |

#### Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ** | **Název** | **Kód** |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik opravář, opravářské práce | 2366H |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem v oboru zámečník, zámečnické práce a údržba | 2351H |
| KKOV | Strojní mechanik - stroje a zařízení | 2351H003 |
| KKOV | Mechanik opravář - stroje a zařízení | 2351H007 |
| KKOV | Mechanik opravář | 2366H001 |
| KKOV | Střední vzdělání s výučním listem | xxxxH |
| RVP | Strojní mechanik | 23-51-H/01 |

### Legislativní požadavky

* povinné - Průkaz Lodního strojníka, odborná způsobilost podle vyhlášky č. 42/2015 Sb., o způsobilosti osob k vedení a obsluze plavidel
* doporučené - Kvalifikace Lodník – odborná způsobilost podle mezinárodních předpisů STCW a podle zákona č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h24.A.4001 | Ošetřování a údržba plavidel | 3 | Nutné |
| h24.A.4010 | Seřizování, údržba a opravy strojních, elektrických a elektronických zařízení plavidel | 4 | Nutné |
| h24.D.3931 | Kontrola technického stavu říčního plavidla (kormidelních zařízení, signalizačního systému, mazání, chlazení, nabití baterií a manometrů) | 3 | Nutné |
| h24.A.4020 | Ošetřování a údržba palubních zařízení na plavidlech | 3 | Nutné |
| h24.A.6011 | Vyvazování plavidel, příprava kotev a zaplétání lan na plavidle | 3 | Nutné |
| h24.B.6071 | Obsluha strojních, elektrických a elektronických zařízení plavidel | 3 | Nutné |
| h24.B.6031 | Obsluha palubních zařízení a kotevních mechanismů plavidla | 3 | Nutné |
| h24.A.4011 | Seřizování, údržba a opravy strojních, elektrických a elektronických zařízení zdvihacích těžebních zařízení a stavebních strojů | 3 | Nutné |
| e81.D.6538 | Detekování závady a oprava zařízení | 3 | Nutné |
| h24.B.6005 | Vedení plavidla pod dohledem kapitána | 3 | Nutné |
| g11.D.2900 | Dodržování zásad bezpečnosti práce a požární ochrany | 3 | Nutné |
| h24.B.6030 | Údržba, oprava a seřízení hnacího agregátu plavidel | 3 | Nutné |
| h24.B.6033 | Diagnostika a oprava hydraulických systémů a tlakových zařízení na plavidle | 3 | Nutné |
| h24.A.4012 | Montážní práce a opravy ovládacích a jistících zařízení plavidel | 3 | Nutné |
| h24.B.6002 | Údržba a obsluha motorových záchranných člunů na plavidle | 2 | Nutné |

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

### Odborné znalosti

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 1-8** | **Vhodnost** |
| h24.\_.0002 | činnosti kapitána, lodníka, kormidelníka plavidla | 3 | Nutné |
| h24.\_.0011 | principy obsluhy, údržby a opravy strojního vybavení plavidel | 3 | Nutné |
| h24.\_.0064 | námořní komunikační, radarové a antikolizní prostředky | 3 | Nutné |
| h24.\_.0004 | předpisy pro provoz na vodních plochách | 3 | Nutné |
| l24.\_.0018 | bezpečnost práce a požární ochrana | 3 | Nutné |
| k11.\_.0007 | první pomoc | 3 | Nutné |
| h24.\_.0005 | legislativa a technické normy upravující vodní dopravu | 3 | Nutné |
| h24.\_.0066 | lodní elektrické přístroje, zařízení a jejich ochrana | 3 | Nutné |

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

### Obecné dovednosti

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód** | **Název** | **Úroveň 0-3** |
| b01 | Počítačová způsobilost | 1 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2 |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 1 |
| b03 | Numerická způsobilost | 3 |

*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  | 1 |
| 4.1 | Ochrana zařízení  | 2 |
| 2.3 | Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií  | 2 |
| 2.2 | Sdílení prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 2.1 | Interakce prostřednictvím digitálních technologií  | 1 |
| 4.2 | Ochrana osobních dat a soukromí  | 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 | 2 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 2 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 2 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

**Poznámka ke zdravotním podmínkám**

Zdravotní způsobilost pro výkon povolání je stanovena podle vyhlášky č. 112/2015 Sb., o odborné a zdravotní způsobilosti členů posádky lodě, průkazech způsobilosti, námořnických knížkách a kapitánském slibu

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