

Operátor výroby metalických a optických kabelů a vodičů

Operátor výroby metalických a optických kabelů a vodičů seřizuje, obsluhuje a kontroluje standardně řízené a počítačově řízené stroje na výrobu vodičů a kabelů, dohlíží na dosažení požadovaných elektrických a mechanických parametrů výrobků a zajišťuje kontinuální doplňování metalických a plastikářských surovin a polotovarů pro výrobu.

Odborný směr:	Elektrotechnika
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté
Alternativní názvy:	Kabelář, Obsluha strojů vyrábějící kabely a vodiče, Operátor kabelářských strojů, Výrobce metalických a optických kabelů a vodičů
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Čtení technické dokumentace, kontrola a evidence nastavení provozních parametrů strojních zařízení.
- Stanovení vhodného pracovního postupu s ohledem na charakter vyráběného produktu.
- Volba příslušného řídicího programu, nastavení a seřízení strojů dle technologických požadavků výroby.
- Kontrola kvality vstupních surovin a polotovarů pro výrobu kabelů a vodičů.
- Kontrola pracovních nástrojů a jejich sestavení v souladu s požadovanými parametry výstupního výrobku.
- Obsluha standardně řízených a počítačově řízených strojů na výrobu vodičů a kabelů.
- Příprava a pravidelné doplňování vhodného materiálu pro výrobu vodičů a kabelů podle stanovených parametrů.
- Izolování drátů termoplastem, lakováním nebo barvením.
- Kontrola výstupních parametrů výrobků za pomoci měřících a zkušebních zařízení a metod.
- Dělení a navíjení kabelů a vodičů na buben nebo cívku.
- Péče o stroje, zařízení, nářadí a nástroje ve výrobě vodičů a kabelů, jejich běžná údržba, seřizování a kontrola správné funkce.
- Evidence průběhu výrobního procesu a zaznamenávání výsledků práce.

CZ-ISCO

- 81895 - Obsluha zařízení na výrobu kabelů a lan
- 8189 - Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená (CZ-ISCO 8189)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	31 436 Kč	43 481 Kč	63 720 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	32 225 Kč	43 173 Kč	61 516 Kč	30 867 Kč	37 566 Kč	45 470 Kč
Jihočeský kraj	27 131 Kč	39 749 Kč	58 934 Kč	27 040 Kč	39 044 Kč	47 059 Kč
Plzeňský kraj	28 919 Kč	36 729 Kč	50 900 Kč	-	-	-
Karlovarský kraj	34 514 Kč	43 555 Kč	54 603 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	31 437 Kč	43 813 Kč	68 585 Kč	28 072 Kč	36 898 Kč	49 479 Kč
Královéhradecký kraj	31 529 Kč	43 657 Kč	57 969 Kč	31 053 Kč	38 961 Kč	48 802 Kč
Pardubický kraj	31 130 Kč	41 960 Kč	60 328 Kč	-	-	-
Kraj Vysočina	29 282 Kč	38 624 Kč	56 289 Kč	31 700 Kč	36 403 Kč	44 645 Kč

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Jihomoravský kraj	32 115 Kč	44 004 Kč	58 263 Kč	25 485 Kč	36 871 Kč	46 801 Kč
Olomoucký kraj	27 128 Kč	38 533 Kč	56 447 Kč	-	-	-
Moravskoslezský kraj	28 414 Kč	42 635 Kč	64 680 Kč	30 316 Kč	36 642 Kč	46 705 Kč

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO		Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
8189	Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená	41 254 Kč	37 606 Kč
81895	Obsluha zařízení na výrobu kabelů a lan	42 479 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8189	Obsluha stacionárních strojů a zařízení jinde neuvedená	http://data.europa.eu/esco/isco/C8189

Pracovní podmínky

Rizikové faktory pracovních podmínek a vyskytující se druhy zátěže upravuje nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce. Vždy vyplývají z pracovních podmínek, které se vztahují ke konkrétnímu zaměstnavateli, tudíž se mohou u různých zaměstnavatelů lišit.

Určení míry výskytu faktorů, které mohou ovlivnit zdraví při práci vychází z druhu práce vykonávané na pracovišti. Faktory se zařazují do čtyř kategorií dle míry zdravotního rizika a jeho vlivu na zdraví. O zařazení prací do třetí nebo čtvrté kategorie rozhoduje příslušný orgán ochrany veřejného zdraví.

- 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

WorkUnitTypeEnum.1

103562

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik	28-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru gumař-plastikář, práce v gumárenské a plastikářské výrobě	2855H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H
KKOVTypeEnum.3	Chemik	2852H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce	2651H
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnická výroba	2651H504

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Elektrotechnické a strojně montážní práce	26-51-E/01
RVP	Spojový mechanik	26-59-H/01
RVP	Obráběč kovů	23-56-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru elektrikář, elektrotechnické práce	2651E
KKOVTypeEnum.3	Elektrotechnická výroba	2651E502
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru mechanik telekomunikačních sítí	2659H
KKOVTypeEnum.3	Spojový mechanik	2659H01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru obráběč kovů, obráběčské práce	2356H
KKOVTypeEnum.3	Obráběč kovů	2356H01

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.1253	Volba vhodného technologického postupu pro daný metalický nebo optický výrobek	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.4022	Volba vhodného programu a nastavování tažícího stroje s ohledem na požadovaný výstupní průměr drátu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1128	Umísťování vstupního hliníkového nebo měděného svitku a zavlečení drátu do jednotlivých průvlaků tažícího stroje	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81.D.2937	Volba a kontrola kvality vstupních materiálů a polotovarů pro jednotlivé operace výroby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.5001	Volba vhodného řídicího programu a nastavení extruzního stroje na požadované parametry	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.4002	Obsluha, nastavování a seřizování strojů a zařízení při výrobě metalických a optických kabelů, vodičů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1129	Průběžná kontrola a doplňování tažící a žíhací emuze, termoplastických materiálů, laků a barev	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1130	Umísťování vstupních drátů dle příslušné kombinace do rotační části stroje ke stočení jádra vodiče	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.2012	Izolování drátů, jader a optických vláken termoplastem, lakováním nebo barvením	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.2013	Zakládání izolovaných žil do odvíjecích stojanů v předepsaném pořadí a počtu	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.4003	Nanášení výplňových, separačních, polovodivých nebo plášťových ochranných vrstev termoplastickými materiály v extruzním stroji	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3017	Kontrola kvalitativních parametrů polotovarů a výrobků kabelů a vodičů a polotovarů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.B.4004	Nastavování odměřovacího a dělicího stroje pro hotové výrobky na požadovanou délku	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.A.1131	Navíjení kabelů a vodičů na buben nebo cívku	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.3018	Evidence, identifikace a štítkování výrobků a polotovarů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81.D.8024	Vyhotovování a vedení záznamů a povinné dokumentace o výrobním procesu a identifikaci výrobků	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0002	elektrotechnické materiály, vodiče, kabely	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0044	protikorozní a tlaková ochrana kabelů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0056	normy výroby v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0059	technické měření v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0045	předpisy a technické normy v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0046	technická a technologická dokumentace v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e81._.0091	systémy a standardy jakosti a kvality v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0018	bezpečnost práce a požární ochrana	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e81._.0003	technické kreslení v elektrotechnice	3	CompetenceSuitabilityEnum.1

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_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	2
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	2
3.3	Autorská práva a licence	1
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
5.1	Řešení technických problémů	3
4.4	Ochrana životního prostředí	2
4.3	Ochrana zdraví a duševní pohody	2
4.2	Ochrana osobních dat a soukromí	3
4.1	Ochrana zařízení	3
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.4	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	2

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
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	3
2.5	Kompetence k sebepoznání a porozumění druhým	2
3.1	Kompetence k analytickému myšlení	2
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
4.4	Kompetence k řešení problémů	2
4.5	Kompetence k samostatnosti	3
4.6	Kompetence k výkonnosti	2

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Prognosticky závažné onemocnění dýchacích cest a plic
- Stavy po poškození ionizujícím zářením
- Osoby s kardiostimulátorem
- Záchvatovité a kolapsové stavy
- Onemocnění oběhové soustavy
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Prognosticky závažná endokrinní onemocnění včetně diabetes mellitus
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Chronická onemocnění jater
- Závažné poruchy krve tvorby a krvácivé stavy
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné imunodeficitní stavy
- Onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku, koordinaci pohybů a svalovou sílu

WorkUnitTypeEnum.1

103562

- Duševní poruchy a poruchy chování

Poznámka ke zdravotním podmínkám:

Poruchy barvocitu.

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