

Chemik pro obsluhu zařízení

Chemik pro obsluhu zařízení provádějící širokou škálu odborných prací, zejména kontrolu a obsluhu technologického zařízení.

Odborný směr:	Chemie
Odborný podsměr:	výroba chemických produktů
Kvalifikační úroveň:	Střední vzdělání s výučním listem tříleté Obsluha zařízení chemické výroby, Chemik výroby chemických vláken, Chemik zpracování ropy, Pomocný operátor chemické výroby, Provozní chemik, Chemik operátor, Chemik farmaceutického průmyslu, Chemik tukového průmyslu a kosmetiky, Chemik papírenského průmyslu, Chemik v gumárenské a plastikářské výrobě, Chemik kožedělného průmyslu, Chemik ve výrobě výbušnin, Chemik ve farmacii a zdravotnické výrobě, Chemist
Alternativní názvy:	
Nadřazené povolání:	Chemik
Příbuzné specializace:	Chemik pro vzorkování, Chemik laborant, Operátor zpracování dílů z kompozitů
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Provádění činností při nájedzu a odstavení provozu dle pokynů.
- Odstraňování drobných závad na strojním a technologickém zařízení.
- Obsluha dílčích i komplexních zařízení jednotlivých chemických procesů ve výrobě.
- Pomocné práce při řízení chemických procesů výrobní technologie.
- Kontrola chodu správné funkce aparátů výrobní linky a podobně.
- Vedení předepsané výrobní a provozní dokumentace.

CZ-ISCO

- 81319 - Obsluha ostatních strojů a zařízení pro chemickou výrobu
- 81311 - Obsluha strojů a zařízení pro zpracování chemikálií drcením, mícháním, teplem, filtrováním a destilací
- 81312 - Obsluha strojů a zařízení pro zpracování ropy a zemního plynu
- 81313 - Obsluha strojů a zařízení pro farmaceutickou výrobu
- 81314 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu kosmetických, toaletních a čisticích výrobků
- 81315 - Obsluha strojů a zařízení na zpracování radioaktivního a jiného nebezpečného materiálu
- 81316 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu koksu
- 81317 - Obsluha strojů a zařízení na výrobu střeliva a výbušnin
- 8131 - Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu (CZ-ISCO 8131)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	33 363 Kč	46 652 Kč	62 445 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	26 840 Kč	48 923 Kč	68 022 Kč	-	-	-
Jihočeský kraj	38 300 Kč	44 800 Kč	55 690 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	34 342 Kč	44 888 Kč	78 804 Kč	-	-	-
Liberecký kraj	39 519 Kč	56 039 Kč	70 441 Kč	-	-	-
Královéhradecký kraj	35 062 Kč	46 934 Kč	60 759 Kč	-	-	-
Pardubický kraj	27 156 Kč	39 210 Kč	48 754 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	35 320 Kč	49 473 Kč	66 550 Kč	-	-	-

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Moravskoslezský kraj	31 818 Kč	40 978 Kč	52 252 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
8131	Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu	43 234 Kč	-
81311	Obsluha strojů a zařízení pro zpracování chemikálií drcením, mícháním, teplem, filtrováním a destilací	41 525 Kč	-
81312	Obsluha strojů a zařízení pro zpracování ropy a zemního plynu	69 020 Kč	-
81313	Obsluha strojů a zařízení pro farmaceutickou výrobu	43 787 Kč	-
81315	Obsluha strojů a zařízení na zpracování radioaktivního a jiného nebezpečného materiálu	37 654 Kč	-
81316	Obsluha strojů a zařízení na výrobu koksu	43 228 Kč	-
81317	Obsluha strojů a zařízení na výrobu střeliva a výbušnin	43 077 Kč	-
81319	Obsluha ostatních strojů a zařízení pro chemickou výrobu	44 667 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
8131	Obsluha strojů a zařízení pro chemickou výrobu	http://data.europa.eu/esco/isco/C8131

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

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik	28-52-H/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik, práce v chemické výrobě	2852H

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
RVP	Chemik operátor	28-42-L/01
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru chemik-laborant, práce v chemické laboratoři	2851H
KKOVTypeEnum.1	Střední vzdělání s výučním listem v oboru farmaceutická výroba	2853H
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	2852E

Další vzdělání

Profesní kvalifikace

- Chemik/chemička pro obsluhu zařízení (28-033-H)

Legislativní požadavky

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - 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, (u hornických činností též podle vyhlášky č. 392/2003 Sb., o bezpečnosti provozu technických zařízení a o požadavcích na vyhrazená technická zařízení tlaková, zdvihací a plynová při hornické činnosti a činnosti prováděné hornickým způsobem)

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
e52.B.1035	Obsluha technologických zařízení ve výrobě čisticích a speciálních chemikálií chemickými syntézami za používání různých druhů chemických reakčních mechanismů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1034	Obsluha technologických zařízení na přečerpávání širokého sortimentu chemických kapalných látek, nastavování potrubních cest s členitým rozvodem	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1037	Obsluha chemického technologického zařízení při výrobě platiny, india, paladia a ostatních platinových kovů loužením a žíháním v muflových pecích	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1032	Obsluha technologických zařízení jednotlivých chemických výrobních procesů - alkalického tavení, katalické hydrogenace, perzé kopolymerace, polysulfonace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1033	Obsluha technologických zařízení jednotlivých chemických výrobních procesů – vakuové frakční destilace, fenolace, nitrace, aminace, diazotace, pulace, redukce apod.	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1036	Obsluha chemického technologického zařízení na zpracování kalů po elektrolýze stříbra tavením a elektrolytickým loužením, včetně separace zlata od stříbra	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.1011	Orientace v normách a v provozní dokumentaci pro obsluhu a řízení technologických procesů ve výrobě chemických produktů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.2011	Volba technologických podmínek a parametrů pro obsluhu a řízení technologických procesů ve výrobě chemických produktů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.3011	Posuzování hodnot a parametrů při obsluze a řízení technologických procesů ve výrobě chemických produktů, samostatné provádění výstupní kontroly a vyhodnocování závad	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.D.8011	Vyplňování a vedení předepsané výrobní a provozní dokumentace obsluhy a řízení technologických procesů ve výrobě chemických produktů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.A.3011	Příprava chemických roztoků a surovin pro procesy chemických výrob podle výrobní a analytické dokumentace	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.1030	Obsluha a řízení technologických zařízení chemické výroby	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52.B.2021	Řízení ovládacích panelů chemických procesů	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14._0001	anorganická chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
j14._.0002	organická chemie	3	CompetenceSuitabilityEnum.2
e52._.0001	základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin	3	CompetenceSuitabilityEnum.2

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	1
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	1
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	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	2
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	1
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	2
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	1

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

Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
2.6	Kompetence k vedení lidí	0
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	1
1.4	Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže	2
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	2
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	2
2.2	Kompetence ke kooperaci	2
2.4	Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních	0

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Onemocnění oběhové soustavy
- Poruchy termoregulace
- Závažná onemocnění dýchacích cest a plic
- Závažná onemocnění ledvin, močových cest
- Závažná degenerativní a zánětlivá onemocnění pohybového systému
- Závažná chronická onemocnění kůže a spojivek
- Závažná orgánová onemocnění podle toxikologických vlastností látek
- Alergická onemocnění
- Závažná orgánová onemocnění podle druhu neionizujícího záření
- Závrať jakékoliv etiologie
- Duševní poruchy a poruchy chování
- Drogová závislost v anamnéze
- Závažná nervová onemocnění a psychosomatická onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Záchvatovitě a kolapsové stavy

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