

Inženýr recyklace

Inženýr recyklace zpracovává nové postupy recyklace druhotných surovin a odpadů v rámci materiálového oběhu, aktualizuje stávající, definuje nové směry vývoje oběhového modelu životního cyklu výrobků, využívání druhotných surovin a odpadů s cílem minimalizace zůstatku nevyužitelných reziduí.

Odborný směr:	Povolání bez oboru a mezioborová
Odborný podsměr:	nezařazeno do odborného podsměru
Další odborné podsměry:	nezařazeno do odborného podsměru, nezařazeno do odborného podsměru
Kvalifikační úroveň:	Magisterský studijní program
Regulovaná jednotka práce:	Ne

Pracovní činnosti

- Aplikace požadavků průmyslových odvětví na optimalizaci zdrojové surovinové základny při uplatňování principu oběhového hospodářství.
- Navrhování, projektování, vyvíjení a hodnocení výrobků při uplatňování standardů ekodesignu s ohledem na jejich recyklovatelnost po ukončení životnosti.
- Navrhování úprav konstrukce a výroby nových generací výrobků s ohledem na maximalizaci recyklovatelnosti materiálů po ukončení jejich životnosti.
- Optimalizace technologických procesů recyklace.
- Příprava pracovních postupů, technických prostředků a metod recyklace.
- Rozhodování o návrzích změn postupů a technologií uplatňovaných při recyklaci odpadů, materiálů a výrobků s ukončenou životností.
- Navrhování systémů řízení a kontroly procesů v recyklačních zařízeních.
- Zpracování a využívání empirických modelů hodnocení recyklovatelnosti výrobků s ukončenou životností.
- Navrhování a realizace vzdělávacích modulů pro specialisty v recyklaci druhotných surovin.

CZ-ISCO

- 21430 - Specialisté v oblasti průmyslové ekologie
- 2143 - Specialisté v oblasti průmyslové ekologie

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2024

Specialisté v oblasti průmyslové ekologie (CZ-ISCO 2143)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Středočeský kraj	42 335 Kč	64 054 Kč	108 080 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	54 538 Kč	69 626 Kč	91 377 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	37 248 Kč	54 723 Kč	78 399 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2024 celkem

CZ-ISCO	Specialisté v oblasti průmyslové ekologie	Medián za ČR celkem	
		Mzdová sféra	Platová sféra
2143	Specialisté v oblasti průmyslové ekologie	60 809 Kč	-

ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2143	Specialisté v oblasti průmyslové ekologie	http://data.europa.eu/esco/isco/C2143

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
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru chemie a chemická technologie	2801T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru ekologie	1603T

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Bakalářský studijní program v oboru chemie a chemická technologie	2801R
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojírenská technologie	2303T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru slaboproudá elektrotechnika	2601T

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f22.D.8001	Vedení evidence technologického procesu recyklace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22.D.1003	Orientace v technologiích recyklace a nakládání s odpady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22.A.1001	Orientace ve standardech a normách k odpadům a nakládání s odpady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
f22._.0003	recyklace	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0001	druhy odpadů, jejich vliv na životní prostředí	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0090	právní předpisy pro odpady	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0092	právní předpisy pro výrobky	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
f21._.0043	principy hodnocení vlastností látek, odpadů a znečištění	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
l24._.0001	bezpečnost práce	6	CompetenceSuitabilityEnum.2
f22._.0002	nakládání s odpady	7	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	3
5.3	Kreativní využívání digitálních technologií	3
5.2	Identifikace potřeb a výběr vhodných technologií	3
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	2
4.1	Ochrana zařízení	2
3.3	Autorská práva a licence	2
3.2	Integrace a přepracování digitálního obsahu	2

Digitální kompetence

Kód	Název	Úroveň 1-4
3.1	Tvorba digitálního obsahu	2
2.5	Netiketa	2
2.4	Spolupráce prostřednictvím digitálních technologií	3
2.2	Sdílení prostřednictvím digitálních technologií	2
2.1	Interakce prostřednictvím digitálních technologií	3
1.3	Správa dat, informací a digitálního obsahu	3
1.2	Hodnocení dat, informací a digitálního obsahu	3
5.4	Identifikace nedostatků v digitálních kompetencích	3

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	4
4.5	Kompetence k samostatnosti	5
4.4	Kompetence k řešení problémů	5
1.1	Kompetence k celoživotnímu vzdělávání	4
2.6	Kompetence k vedení lidí	4

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy a poruchy chování

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