

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 2023

Specialisté v oblasti průmyslové ekologie (CZ-ISCO 2143)

Kraj	Mzdová sféra			Platová sféra		
	Od	Medián	Do	Od	Medián	Do
Hlavní město Praha	41 617 Kč	56 580 Kč	89 063 Kč	-	-	-
Středočeský kraj	41 370 Kč	64 162 Kč	102 640 Kč	-	-	-
Ústecký kraj	50 792 Kč	62 443 Kč	88 980 Kč	-	-	-
Zlínský kraj	39 791 Kč	53 210 Kč	76 093 Kč	-	-	-

Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

Medián za ČR celkem

CZ-ISCO		Mzdová sféra	Platová sféra
2143	Specialisté v oblasti průmyslové ekologie	58 932 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

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

WorkUnitTypeEnum.1

103037

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

Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
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

Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2

Popisy úrovní naleznete zde: https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_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
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

WorkUnitTypeEnum.1

103037

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