

# Průmyslový inženýr

Průmyslový inženýr plánuje, projektuje, řídí a implementuje komplexní integrované výrobní systémy a systémy pro poskytování služeb, zabezpečuje jejich vysokou výkonnost, spolehlivost, řízení nákladů, zlepšování procesů, zvýšení produktivity práce a efektivity výroby.

<b>Odborný směr:</b>	Povolání bez oboru a mezioborová
<b>Odborný podsměr:</b>	nezařazeno do odborného podsměru
<b>Kvalifikační úroveň:</b>	Magisterský studijní program
<b>Alternativní názvy:</b>	Industrial Engineer, Specialista průmyslového inženýrství, LEAN specialist, KVP specialista, Specialista zlepšování procesů, Business Process Improvement Specialist
<b>Regulovaná jednotka práce:</b>	Ne

## Pracovní činnosti

- Řízení projektů v oblasti průmyslového inženýrství zaměřené na zlepšování procesů v organizaci.
- Aplikace metod průmyslového inženýrství v organizaci.
- Analýza výrobních a nevýrobních procesů v organizaci.
- Analýza a měření spotřeby práce v oblasti výroby, administrativa a logistiky.
- Spolupráce na inovacích produktů, procesů a strategických inovacích.
- Spolupráce na vytváření/změně strategie společnosti.
- Optimalizace a standardizace výrobních a nevýrobních procesů v organizaci.
- Identifikace a eliminace plýtvání v procesech organizace.
- Spolupráce při zavádění norem spotřeby práce na pracovišti.
- Návrh nových pracovních postupů na zvýšení efektivity výroby a produktivity práce v rámci organizace.
- Kontrola úspěšnosti nástrojů průmyslového inženýrství v organizaci.
- Moderace workshopů v oblasti zlepšování procesů.
- Vzdělávání a trénink pracovníků v oblasti zlepšování procesů.

## CZ-ISCO

- 24210 - Specialisté v oblasti organizace a řízení práce
- 2421 - Specialisté v oblasti organizace a řízení práce

## ESCO

Kód podskupiny	Název podskupiny v ESCO	URL - podskupiny v ESCO
2421	Specialisté v oblasti organizace a řízení práce	<a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2421">http://data.europa.eu/esco/isco/C2421</a>

## Pracovní podmínky

Název	1	2	3	4
Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny)		x		
Zátěž teplem	x			
Zátěž chladem	x			
Zátěž hlukem	x			
Zátěž vibracemi	x			
Zátěž prachem	x			
Zátěž chemickými látkami	x			

Typ JP	ID			
WorkUnitTypeEnum.1	103534			
Název	1	2	3	4
Zátěž invazivními alergeny	x			
Zátěž biologickými činiteli způsobujícími onemocnění	x			
Zátěž ionizujícím zářením	x			
Zátěž neionizujícím zářením a elektromagnetickým polem včetně laserů	x			
Zřaková zátěž	x			
Celková fyzická zátěž	x			
Lokální zátěž jemné motoriky	x			
Zátěž prací v omezeném nebo uzavřeném prostoru	x			
Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin	x			
Zátěž prací v nevhodných pracovních polohách	x			
Práce ve výškách	x			
Duševní zátěž	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 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 systémové inženýrství a informatika	6209T

WorkUnitTypeEnum.1

103534

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

Typ	Název	Kód
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru ekonomika a management	6208T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojní inženýrství	2301T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru ekonomika a řízení v dopravě a spojích	3707T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru aplikované vědy v inženýrství	3901T
KKOVTypeEnum.1	Magisterský studijní program v oboru strojírenská technologie	2303T

## Další vhodné kvalifikace

- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Certifikát architekta podnikových procesů OCEB2 (OMG Certified Expert in BPMN 2 - Business Process Model and Notation; Object Management Group standard)
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Certifikát řízení jakosti Kaizen
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Certifikát z metodiky zlepšování procesů Lean Six Sigma Green Belt
- QualificationRequirementGravityEnum.2 - Certifikát z oblasti procesního a projektového řízení Lean Six Sigma Black Belt

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i53.D.1006	Identifikace a eliminace plýtvání ve výrobních procesech	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.D.3911	Posuzování efektivního uspořádání pracovních procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.Z.1100	Posuzování a vyhodnocování efektivnosti výrobních a nevýrobních procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.D.6131	Zpracovávání procesních analýz	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.Z.1101	Stanovování průběhu a vazeb činností a výrobních procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.D.1001	Analýza a měření spotřeby práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.D.1005	Výpočty a rozbor norem, časů a tvorba normativů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51.Z.2043	Uplatňování principů řízení procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.D.1007	Vedení workshopů v oblasti zlepšování procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53.C.0001	Vzdělávání a trénink v oblasti zlepšování procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovně naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Odborné znalosti

Kód	Název	Úroveň 1-8	Vhodnost
i53._.0002	průmyslové inženýrství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53._.0003	metody průmyslového inženýrství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53._.0001	procesní řízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._.0029	integrované systémy řízení	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53._.0005	normování práce a pracovního výkonu	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53._.0006	normy spotřeby práce	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53._.0045	management průmyslových procesů	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i53._.0064	systémové inženýrství	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i54._.0023	management kvality	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
h27._.0032	logistika ve výrobě	7	CompetenceSuitabilityEnum.2
i51._.0024	projektový management	7	CompetenceSuitabilityEnum.2

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c2\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c2_manualu.pdf)

## Obecné dovednosti

Kód	Název	Úroveň 0-3
b01	Počítačová způsobilost	3
b02	Způsobilost k řízení osobního automobilu	1
b03	Numerická způsobilost	2
b04	Ekonomické povědomí	2
b05	Právní povědomí	1
b06	Jazyková způsobilost v češtině	2
b07	Jazyková způsobilost v angličtině	2
b08	Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce	1

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c10\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c10_manualu.pdf)

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.6	Kompetence k výkonnosti	4

## Měkké kompetence

Kód	Název	Úroveň 0-5
4.5	Kompetence k samostatnosti	4
4.4	Kompetence k řešení problémů	4
4.2	Kompetence k plánování a organizování práce	4
3.3	Kompetence k objevování a orientaci v informacích	4

Popisy úrovní naleznete zde: [https://nsp.cz/downloads/Priloha\\_c9\\_manualu.pdf](https://nsp.cz/downloads/Priloha_c9_manualu.pdf)