

Papírenský inženýr výzkumný a vývojový pracovník

Papírenský inženýr výzkumný a vývojový pracovník řeší komplex úkolů v oblasti technologie výroby papíru a celulózy se složitými vazbami na ostatní vědní obory.

| | |
|-----------------------------------|---|
| Odborný směr: | Výroba a zpracování papíru |
| Odborný podsměr: | výroba papíru |
| Kvalifikační úroveň: | Magisterský studijní program |
| Alternativní názvy: | Product engineer, Project manager, Research and development manager |
| Nadřazené povolání: | Papírenský inženýr |
| Příbuzné specializace: | Papírenský inženýr pracovník řízení jakosti, Papírenský inženýr vědecký pracovník, Papírenský inženýr technolog, Papírenský inženýr manažer provozu |
| Regulovaná jednotka práce: | Ne |

Pracovní činnosti

- Zjišťování trendů ve vývoji technologií při výrobě papíru a celulózy.
- Vyhodnocování informací o vývoji a spotřebě jednotlivých produktů a výrobků papíru a celulózy.
- Stanovování strategických alternativy pro výrobu papíru a celulózy.
- Sledování a vyhodnocování nákladových trendů a srovnávání je se světovým vývojem.
- Řešení zadaných úkolů v oblasti technologické výroby papíru a celulózy.
- Řízení výzkumných týmu při řešení zásadních úkolů rozvoje v oboru výroby papíru a celulózy.
- Vedení příslušné dokumentace.

CZ-ISCO

- 21491 - Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech
- 2149 - Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech

Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech (CZ-ISCO 2149)

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|------------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 36 771 Kč | 55 711 Kč | 101 157 Kč | - | - | - |
| Středočeský kraj | 35 274 Kč | 50 164 Kč | 86 043 Kč | - | - | - |
| Jihočeský kraj | 33 472 Kč | 51 273 Kč | 92 142 Kč | - | - | - |
| Plzeňský kraj | 35 144 Kč | 55 888 Kč | 79 752 Kč | - | - | - |
| Karlovarský kraj | 37 609 Kč | 58 341 Kč | 100 162 Kč | - | - | - |
| Ústecký kraj | 34 839 Kč | 54 861 Kč | 108 940 Kč | - | - | - |
| Liberecký kraj | 35 648 Kč | 50 034 Kč | 88 646 Kč | - | - | - |
| Královéhradecký kraj | 35 729 Kč | 52 842 Kč | 74 238 Kč | - | - | - |
| Pardubický kraj | 30 910 Kč | 38 194 Kč | 54 482 Kč | - | - | - |
| Kraj Vysočina | 31 658 Kč | 46 838 Kč | 63 182 Kč | - | - | - |
| Jihomoravský kraj | 28 126 Kč | 51 912 Kč | 84 855 Kč | - | - | - |
| Olomoucký kraj | 32 408 Kč | 48 225 Kč | 76 260 Kč | - | - | - |

| Typ JP | ID |
|--------------------|------|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 5277 |

| Kraj | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
| | Od | Medián | Do | Od | Medián | Do |
| Zlínský kraj | 30 219 Kč | 42 904 Kč | 69 924 Kč | - | - | - |
| Moravskoslezský kraj | 35 785 Kč | 49 034 Kč | 74 062 Kč | - | - | - |

Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | | Medián za ČR celkem | |
|---------|--|---------------------|---------------|
| | | Mzdová sféra | Platová sféra |
| 2149 | Specialisté v oblasti techniky v ostatních oborech | 51 244 Kč | 45 457 Kč |
| 21491 | Inženýři ve výzkumu a vývoji v ostatních oborech | 59 189 Kč | - |

ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO | URL - podskupiny v ESCO |
|----------------|--|---|
| 2149 | Specialisté v oblasti techniky (kromě elektrotechniky) jinde neuvedení | http://data.europa.eu/esco/isco/C2149 |

Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Duševní zátěž | x | 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 | | | |

| Typ JP | ID | | | |
|--|------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 5277 | | | |
| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 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 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 polygrafie | 3441T |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru chemie | 1407T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru analytická chemie | 1403T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru anorganická chemie | 1401T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru speciální technologie | 3906T |
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program ve skupině oborů technická chemie a chemie silikátů | 28xxT |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|----------------|--|-------|
| KKOVTypeEnum.1 | Magisterský studijní program v oboru chemie a chemická technologie | 2801T |

Kompetenční požadavky

Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e41.D.1001 | Orientace v normách a v technických podkladech v papírenské výrobě | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41.D.2650 | Zpracování koncepcí, metodik a prognóz rozvoje v papírenské výrobě | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41.Z.2780 | Koordinace prací na řešení výzkumných a vývojových úkolů v papírenské výrobě | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41.D.7750 | Řešení výzkumných a vývojových úkolů v papírenské výrobě | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41.Z.1870 | Řízení kolektivu výzkumných a technických pracovníků v papírenské výrobě | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41.Z.2950 | Mezinárodní spolupráce při řešení výzkumných a vývojových úkolů v papírenské výrobě | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e41._.0011 | suroviny v papírenské výrobě | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41._.0021 | technologie výroby a zpracování buničiny | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41._.0022 | technologie výroby papíru, kartonů a lepenek | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41._.0023 | technologie zpracování papíru na papírenské výrobky | 7 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41._.0061 | systémy a standardy jakosti a kvality v oblasti výroby a zpracování papíru | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e41._.0099 | ekonomika a řízení papírenské výroby | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e52._.0001 | základy chemických technologií, základní druhy strojů, zařízení a surovin | 6 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

Zdravotní podmínky

Onemocnění omezující výkon povolání

- Duševní poruchy
- Poruchy chování
- Závažná psychosomatická onemocnění

Onemocnění vylučující výkon povolání

- Závažné duševní poruchy, těžké poruchy chování

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