| Typ JP | ID |
|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102435 |

# Fotograf technických a vědeckých oborů

Fotograf technických a vědeckých oborů provádí fotografování digitální a analogovou technikou v oblasti makrofotografie, mikrofotografie, infračerveného a ultrafialového záření a v dalších oblastech vědy a techniky a provádí úpravy a korekce fotografického obrazu a jeho přípravu pro zhotovení konečných fotografických výstupů.

**Odborný směr:** Služby provozní a osobní
**Odborný podsměr:** služby pro domácnosti a firmy
**Kvalifikační úroveň:** Střední vzdělání s maturitní zkouškou; Střední vzdělání s výučním listem i maturitní zkouškou
**Regulovaná jednotka práce:** Ne

# Pracovní činnosti

- Kontrola a vyhodnocování požadavků v objednávkách.
- Komunikace se zákazníky.
- Příprava fotografických digitálních, případně analogových přístrojů, nástrojů a pomůcek včetně osvětlovací techniky a měřících přístrojů.
- Fotografování v oblasti infračerveného a ultrafialového záření.
- Fotografování makrofotografie a mikrofotografie.
- Snímání a ukládání mikroskopických snímků do PC.
- Úpravy fotografického obrazu na počítači a jeho příprava pro zhotovení fotografií nebo tisk.
- Čištění a údržba fotografických přístrojů a zařízení.
- Vedení příslušné dokumentace.
- Archivace a třídění obrazového materiálu.

# CZ-ISCO

- 34313 - Techničtí fotografové
- 3431 - Fotografové

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Fotografové (CZ-ISCO 3431)

| | Mzdová sféra | | | Platová sféra | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kraj** | **Od** | **Medián** | **Do** | **Od** | **Medián** | **Do** |
| Hlavní město Praha | 29 548 Kč | 40 188 Kč | 55 517 Kč | - | - | - |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| | | Medián za ČR celkem | |
|---|---|---|---|
| **CZ-ISCO** | | **Mzdová sféra** | **Platová sféra** |
| 3431 | Fotografové | 32 917 Kč | 31 976 Kč |

# Pracovní podmínky

| Název | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Zraková zátěž | | x | x | |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | | x | | |

| Typ JP | ID |
|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102435 |

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

| Typ JP | ID |
|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102435 |

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ | Název | Kód |
|---|---|---|
| RVP | Fotograf | 34-56-L/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie | 34xxM |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|---|---|---|
| RVP | Fotograf | 34-56-L/51 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru fotograf, fotografické práce | 3456H |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie | 34xxE |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem ve skupině oborů polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie | 34xxH |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů polygrafie, zpracování papíru, filmu a fotografie | 34xxL |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou v oboru elektrotechnika | 2641L |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) v oboru elektrotechnika | 2641M |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxL |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení) ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxM |

# Kompetenční požadavky

## Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|---|---|---|---|
| m16.D.1160 | Orientace ve fotografických přístrojích, fotografickém příslušenství a záznamových médiích | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.D.2005 | Volba vhodné osvětlovací techniky pro fotografování makrofotografie, mikrofotografie, infračervené fotografie a fluorescenční UV fotografie | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16.F.2094 | Fotografování ve speciálních oborech a prostředích | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15.F.2119 | Práce se světlem při fotografování v jednotlivých oblastech vědecké a technické fotografie | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16.D.2014 | Volba adekvátního druhu fotografické techniky pro mikrofotografii a makrofotografii | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

| Typ JP | ID |
|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102435 |

## Odborné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|---|---|---|---|
| m16.D.2019 | Volba adekvátního druhu fotografické techniky pro infračervenou a ultrafialovou fluorescenční fotografii | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16.D.2020 | Tvorba kompozice snímku v jednotlivých oblastech vědecké fotografie | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16.B.4001 | Zhotovení kontrolního náhledu snímku na inkoustové, termosublimační nebo laserové tiskárně | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m16.B.4013 | Archivování obrazových materiálů a digitálních dat | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16.F.3003 | Příprava digitálního obrazu pro export na web | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m16.F.3001 | Úprava snímku s využitím grafických programů | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m16.F.3004 | Příprava snímku pro další zpracování | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| i31.D.8047 | Vedení povinné dokumentace | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16.C.2040 | Prezentace prací v závislosti na konkrétní situaci při jednání se zákazníkem | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

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

## Odborné znalosti

| Kód | Název | Úroveň 1-8 | Vhodnost |
|---|---|---|---|
| m16._.0013 | počítačové zpracování digitální fotografie | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16._.0011 | fotografování (osvětlení, kompozice, technologie) | 5 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m16._.0016 | fotografické přístroje a technika | 4 | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m15._.0063 | osvětlovací technika, osvětlovací postupy | 5 | 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 |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu | 2 |
| b03 | Numerická způsobilost | 1 |
| b04 | Ekonomické povědomí | 1 |
| b05 | Právní povědomí | 1 |

| Typ JP | ID |
|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.2 | 102435 |

## Obecné dovednosti

| Kód | Název | Úroveň 0-3 |
|---|---|---|
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině | 2 |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 0 |
| b08 | Jazyková způsobilost v dalším cizím jazyce | 0 |

*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 | 3 |
| 2.6 | Kompetence k vedení lidí | 0 |
| 3.3 | Kompetence k objevování a orientaci v informacích | 3 |
| 1.4 | Kompetence ke zvládání stresu a zátěže | 3 |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu | 3 |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání | 4 |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce | 3 |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů | 3 |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti | 4 |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti | 3 |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3 |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě | 4 |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě | 4 |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci | 3 |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních | 3 |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Závažná onemocnění páteře
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

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