

# Grafik uživatelského rozhraní

Grafik uživatelského rozhraní navrhuje vzhled a uspořádání uživatelských rozhraní počítačových aplikací.

|                                   |                                                                      |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Odborný směr:</b>              | Informační technologie                                               |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | navrhování, projektování a poradenství v IT                          |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Bakalářský studijní program; Vyšší odborné vzdělání                  |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Designér GUI (Graphical User Interface), Návrhář UI (User Interface) |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne                                                                   |

## Pracovní činnosti

- Stanovení pracovních postupů, prostředků a metod.
- Sběr podkladových informací.
- Komunikace se zákazníkem a se členy pracovního týmu.
- Kreslení jednoduchých grafických prvků.
- Tvorba návrhů uživatelských rozhraní.
- Prezentace návrhů a jejich obhajoba v rámci pracovního týmu.
- Příprava podkladů pro programátory.
- Tvorba dokumentace pro spolupracovníky a zákazníky.

## CZ-ISCO

- 21660 - Grafici a výtvarníci v multimédiích
- 2166 - Grafici a výtvarníci v multimédiích

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2020

Grafici a výtvarníci v multimédiích (CZ-ISCO 2166)

| Kraj               | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                    | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha | 31 332 Kč    | 35 169 Kč | 57 163 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2020 celkem

| CZ-ISCO | Název podskupiny v ESCO             | Medián za ČR celkem |               |
|---------|-------------------------------------|---------------------|---------------|
|         |                                     | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 2166    | Grafici a výtvarníci v multimédiích | 36 236 Kč           | -             |

## ESCO

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO             | URL - podskupiny v ESCO                                                                   |
|----------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2166           | Grafici a výtvarníci v multimédiích | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C2166">http://data.europa.eu/esco/isco/C2166</a> |

## Pracovní podmínky

| Typ JP                                                                | ID     |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------|--------|---|---|---|
| WorkUnitTypeEnum.1                                                    | 103219 |   |   |   |
| Název                                                                 | 1      | 2 | 3 | 4 |
| Zraková zátěž                                                         |        | x |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         |        | x |   |   |
| Lokální zátěž jemné motoriky                                          |        | x |   |   |
| Duševní zátěž                                                         |        | x |   |   |
| Pracovní doba, směnnost                                               |        | 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      |   |   |   |
| Celková fyzická zátěž                                                 | x      |   |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | 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      |   |   |   |

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 | Bakalářský studijní program v oboru informatika            | 1801R |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program v oboru aplikovaná informatika | 1802R |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ            | Název                                                                                              | Kód        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| RVP            | Grafický design                                                                                    | 82-41-M/05 |
| RVP            | Střední vzdělání s maturitní zkouškou (bez vyučení)                                                | xx-xx-M/xx |
| KKOVTypeEnum.1 | Bakalářský studijní program ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika | 26xxR      |
| KKOVTypeEnum.1 | Vyšší odborné vzdělání ve skupině oborů elektrotechnika, telekomunikační a výpočetní technika      | 26xxN      |

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název                                                                                             | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| j22.B.1003 | Ovládání grafických programů                                                                      | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.2124 | Zpracování podkladů pro uživatelskou dokumentaci, tisk vzorů výstupů, vytváření grafického popisu | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.8231 | Vedení operativně-technické dokumentace                                                           | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.D.7149 | Tvorba uživatelského rozhraní                                                                     | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21.C.1012 | Prezentace návrhu uživatelského rozhraní                                                          | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21.D.1052 | Vypracování podkladů pro programátory                                                             | 6          | 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                    |
|------------|----------------------------------------|------------|-----------------------------|
| j21._.0001 | informatika                            | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21._.0013 | softwarová prostředí, operační systémy | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |

## Odborné znalosti

| Kód        | Název                                                | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|------------------------------------------------------|------------|-----------------------------|
| j21._.0021 | vlastnosti informačních systémů                      | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| j21._.0022 | analýzy uživatelských požadavků, podmínek, prostředí | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0023 | projektování informačních systémů                    | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m12._.0006 | grafický design                                      | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| m11._.0023 | počítačová grafika                                   | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0006 | pravidla použitelnosti uživatelského rozhraní        | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| j21._.0016 | rozhraní pro mobilní zařízení a wereables            | 6          | CompetenceSuitabilityEnum.1 |
| m12._.0008 | grafické nástroje                                    | 6          | 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          |
| b03 | Numerická způsobilost             | 2          |
| b04 | Ekonomické povědomí               | 2          |
| b05 | Právní povědomí                   | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině    | 2          |
| b07 | Jazyková způsobilost v angličtině | 2          |

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 |
|-----|------------------------------------------------------------------------|------------|
| 2.1 | Kompetence k efektivní komunikaci                                      | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci                                                | 3          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativě                                                 | 5          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě                                               | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 4          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů                                           | 3          |

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

## Zdravotní podmínky

### Onemocnění omezující výkon povolání

- Poruchy vidění
- Onemocnění končetin s poruchou funkce včetně poúrazových stavů
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Závažná psychosomatická onemocnění

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