

# Hodinář

Hodinář samostatně vyrábí, seřizuje a opravuje hodinářské výrobky.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Odborný směr:</b>              | Strojírenství a automobilový průmysl                                       |
| <b>Odborný podsměr:</b>           | montáž, opravy, seřizování strojů, přístrojů a zařízení                    |
| <b>Kvalifikační úroveň:</b>       | Střední vzdělání s výučním listem tříleté                                  |
| <b>Alternativní názvy:</b>        | Mechanik hodin, Opravář hodin, Seřizovač hodin, Watchmaker, Watch repairer |
| <b>Regulovaná jednotka práce:</b> | Ne   |

## Pracovní činnosti

- Zhotovování hodinářských součástí na jednoúčelových strojích nebo zařízeních.
- Sestavování a seřizování částí i celků všech typů mechanických a elektronických časoměrných přístrojů.
- Individuální zhotovování součástí při opravách, výroba funkčních vzorků a prototypů mechanických a elektronických časoměrných přístrojů.
- Opravy všech typů časoměrných přístrojů a jejich seřizování s použitím diagnostických přístrojů.
- Výměny jednotlivých součástí, např. skla, ručiček, natahovacího pera, výměny baterií atd.
- Kontrola vykonané práce.
- Seřízení chronografů.

## CZ-ISCO

- 73111 - Výrobci, mechanici a opraváři hodin
- 7311 - Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení

## Hrubé měsíční mzdy podle krajů v roce 2023

Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení (CZ-ISCO 7311)

| Kraj                 | Mzdová sféra |           |           | Platová sféra |        |    |
|----------------------|--------------|-----------|-----------|---------------|--------|----|
|                      | Od           | Medián    | Do        | Od            | Medián | Do |
| Hlavní město Praha   | 37 599 Kč    | 54 593 Kč | 72 998 Kč | -             | -      | -  |
| Ústecký kraj         | 41 070 Kč    | 55 278 Kč | 74 929 Kč | -             | -      | -  |
| Jihomoravský kraj    | 29 640 Kč    | 40 324 Kč | 54 396 Kč | -             | -      | -  |
| Olomoucký kraj       | 23 522 Kč    | 35 398 Kč | 48 703 Kč | -             | -      | -  |
| Moravskoslezský kraj | 24 986 Kč    | 35 024 Kč | 66 412 Kč | -             | -      | -  |

## Hrubé měsíční mzdy v roce 2023 celkem

| CZ-ISCO  | Medián za ČR celkem | Medián za ČR celkem |               |
|--|---------------------|---------------------|---------------|
|  |                     | Mzdová sféra        | Platová sféra |
| 7311 Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení |                     | 39 019 Kč           | 38 688 Kč     |

## ESCO

| Typ JP             | ID  |
|--------------------|-----|
| WorkUnitTypeEnum.1 | 112 |

| Kód podskupiny | Název podskupiny v ESCO                                     | URL - podskupiny v ESCO   |
|----------------|---|---|
| 7311           | Výrobci, mechanici a opraváři přesných přístrojů a zařízení | <a href="http://data.europa.eu/esco/isco/C7311">http://data.europa.eu/esco/isco/C7311</a> |

## Pracovní podmínky

| Název   | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Lokální zátěž jemné motoriky  |   | x |   |   |
| Lokální zátěž - zátěž malých svalových skupin                         |   | x |   |   |
| Zraková zátěž   | x | x |   |   |
| Pracovní doba, směnnost   | 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 |   |   |   |
| Zátěž trupu a páteře s převahou statické práce (manipulace s břemeny) | x |   |   |   |
| Celková fyzická zátěž   | 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 prachem   | x |   |   |   |
| Zátěž vibracemi   | x |   |   |   |
| Zátěž hlukem  | x |   |   |   |
| Zátěž chladem   | 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

Nejvhodnější školní přípravu poskytují obory:

| Typ            | Název   | Kód        |
|----------------|---|------------|
| RVP            | Jemný mechanik  | 23-62-H/01 |
| KKOVTypeEnum.1 | Střední vzdělání s výučním listem v oboru hodinář, hodinářské práce | 2363H      |

Vhodnou školní přípravu poskytují také obory:

| Typ | Název | Kód |
|-----|-------|-----|
|-----|-------|-----|

## Kompetenční požadavky

### Odborné dovednosti

| Kód        | Název  | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e72.D.4003 | Měření a kontrola přesnosti a parametrů dílů a výrobků z oblasti přesné mechaniky vč. elektrických veličin | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.1053 | Orientace v normách a v technické dokumentaci hodin a časoměrných zařízení                                 | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3027 | Sestavování a montáž různých druhů hodin a časoměrných zařízení  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.3002 | Slícovávání částí strojů, zařízení a konstrukcí  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4015 | Seřizování a opravy hodin a časoměrných zařízení   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.6532 | Diagnostikování poruch hodin a časoměrných zařízení  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.2932 | Volba postupu práce, potřebných nástrojů a pomůcek pro provádění oprav hodinek a časoměrných zařízení      | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4071 | Opravy kovových náramků hodinek včetně úprav délek   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.A.4072 | Vyměňování modulů quartzových hodin a hodinek  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.4011 | Zkoušky vodotěsnosti pouzder hodinek do 20 ATM   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81.A.4001 | Opravy a výměny elektrických částí přístrojů, strojů a zařízení vč. výměn elektronických prvků             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

## Odborné dovednosti

| Kód        | Název   | Úroveň 1-8 | Vhodnost                    |
|------------|---|------------|-----------------------------|
| e81.D.1090 | Orientace v technické dokumentaci a normách, používání této dokumentace při práci na elektrotechnických a elektronických zařízeních | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e74.D.3793 | Kontrola a provádění funkčních zkoušek hodin a časoměrných zařízení   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e71.A.1001 | Ruční obrábění a zpracovávání kovových materiálů  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |

Popisy úrovní 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                    |
|------------|--|------------|-----------------------------|
| e71._.0001 | technické kreslení ve strojírenství a v kovovýrobě                             | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0005 | strojní součásti a polotovary a jejich parametry (rozměry, jakost povrchu aj.) | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e75._.0012 | součásti a mechanismy jemné mechaniky  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0001 | elektrotechnika  | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0021 | elektronika obecně   | 3          | CompetenceSuitabilityEnum.2 |
| e81._.0036 | časoměrné přístroje a zařízení   | 3          | 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                     | 2          |
| b02 | Způsobilost k řízení osobního automobilu   | 0          |
| b03 | Numerická způsobilost                      | 2          |
| b04 | Ekonomické povědomí                        | 1          |
| b05 | Právní povědomí                            | 1          |
| b06 | Jazyková způsobilost v češtině             | 1          |
| 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](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                      | 2          |
| 1.4 | Kompetence ke zvládnání stresu a zátěže                                | 3          |
| 4.1 | Kompetence k aktivnímu přístupu  | 3          |
| 1.1 | Kompetence k celoživotnímu vzdělávání                                  | 2          |
| 4.2 | Kompetence k plánování a organizování práce                            | 3          |
| 4.4 | Kompetence k řešení problémů   | 3          |
| 4.5 | Kompetence k samostatnosti   | 3          |
| 4.6 | Kompetence k výkonnosti  | 3          |
| 2.3 | Kompetence k orientaci na zákazníka a uspokojování zákaznických potřeb | 3          |
| 1.2 | Kompetence k flexibilitě   | 3          |
| 1.3 | Kompetence ke kreativitě   | 3          |
| 2.2 | Kompetence ke kooperaci  | 2          |
| 2.4 | Kompetence k ovlivňování a rozvíjení ostatních                         | 2          |

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

- Závažná endokrinní onemocnění
- Poruchy vidění
- Závažná onemocnění páteře
- Závažná onemocnění pohybového a nervového systému, omezující jemnou motoriku a koordinaci pohybů
- Duševní poruchy
- Závažná psychosomatická onemocnění
- Epilepsie a jiná záchvatová onemocnění
- Závažná nervová onemocnění
- Závažné stavy po úrazech či operacích pohybového systému

### Onemocnění vylučující výkon povolání

- Prognosticky závažné poruchy vidění
- Prognosticky závažná onemocnění pohybového systému, znemožňující zátěž páteře a trupu
- Prognosticky závažná onemocnění končetin, znemožňující jemnou motoriku a koordinaci pohybů

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