

1. NÁZEV OSVĚDČENÍ – DOKLADU O DOSAŽENÉM VZDĚLÁNÍ (CZ)<sup>(1)</sup>**Vysvědčení o maturitní zkoušce z oboru vzdělání:  
21-44-L/01 Technik modelových zařízení (denní studium)**<sup>(1)</sup> v původním jazyce2. PŘEKLAD NÁZVU OSVĚDČENÍ<sup>(2)</sup><sup>(2)</sup> Tento překlad je neoficiální.

## 3. PROFIL SCHOPNOSTÍ A DOVEDNOSTÍ (KOMPETENCÍ)

**Obecné kompetence:**

- ovládat různé způsoby učení se a dobře využívat zdroje informací, být čtenářsky gramotný;
- porozumět zadání úkolu nebo určit jádro problému, uplatňovat varianty řešení, pracovat samostatně i v týmu;
- komunikovat v jednom cizím jazyce minimálně na úrovni B1 podle Společného evropského referenčního rámce pro jazyky;
- adaptovat se na měnící se sociální a ekonomické podmínky, být finančně gramotný;
- mít přehled o možnostech uplatnění na trhu práce a o vztazích mezi zaměstnavateli a pracovníky, zodpovědně rozhodovat o svém pracovním uplatnění, uvědomovat si význam celoživotního učení;
- aplikovat základní matematické vztahy, fyzikální a chemické zákonitosti při řešení jednoduchých úloh;
- pracovat s prostředky informačních a komunikačních technologií, využívat adekvátní zdroje informací a efektivně pracovat s informacemi;
- jednat ekologicky a v souladu se zásadami udržitelného rozvoje;
- podporovat hodnoty místní, národní, evropské i světové kultury, uznávat hodnotu života;
- uplatňovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, požární ochrany a požární prevence;
- uplatňovat zásady a předpisy normalizace.

**Odborné kompetence:**

- připravovat výrobu slévárenských modelových zařízení;
- číst strojnické výkresy, výkresy odlitků a slévárenské postupové výkresy a získávat z nich údaje pro konstrukci a výrobu modelových zařízení, jejich údržbu a opravy;
- navrhovat a konstruovat modelová zařízení pomocí aplikovaného grafického software ve 2D a 3D a využívat tuto podporu při jejich výrobě;
- samostatně navrhovat technologické postupy výroby modelových zařízení – volit materiály pro výrobu a opravy modelových zařízení a jejich částí (dřevo, kovy, plasty včetně polystyrénu, vosky, pryskyřice ap.);
- orientovat se v technologii výroby odlitků ve vztahu k vyráběným modelovým zařízením;
- kontrolovat jednotlivé díly modelových zařízení a volit příslušná měřidla v závislosti na velikosti smrštění materiálů odlitků;
- aplikovat základní metody řízení jakosti;
- vyrábět, udržovat a opravovat modelová zařízení a jejich části ze dřeva, kovů a plastů;
- vyrábět a opravovat formy pro odlévání kovových částí modelových zařízení;
- řídit práce při výrobě slévárenských modelových zařízení a pracovat na integrovaných výrobních centrech.

## 4. PROFESNÍ UPLATNĚNÍ DRŽITELE OSVĚDČENÍ

Absolvent se uplatní při výkonu povolání v oblasti slévárenství, při pracovních činnostech konstruování, řízení výroby a vlastní výroby a údržby modelových zařízení pro výrobu odlitků.

Příklady možných pracovních pozic: modelář ve výrobě, údržbě a opravách slévárenských modelových zařízení ze dřeva, kovů a plastů, mistr provozu modelárny, mistr technické přípravy sléváren, slévárenský technolog, kontrolor kvality. Uplatní se také ve filmových, televizních a divadelních kulisových studiích.

## 5. OFICIÁLNÍ CHARAKTERISTIKA OSVĚDČENÍ

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Název a status instituce, která osvědčení vydala</b><br>Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola Žďár nad Sázavou<br>Studentská 1, 591 01 Žďár nad Sázavou<br>591 01<br>CZ<br>veřejná škola                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Název a status národního/regionálního úřadu, který osvědčení akreditoval/uznal</b><br>Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy<br>Karmelitská 7<br>118 12 Praha 1<br>Česká republika |
| <b>Úroveň osvědčení, resp. získaného vzdělání (národní nebo mezinárodní)</b><br><br>Střední vzdělání s maturitní zkouškou<br><b>ISCED 354, EQF 4</b>                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Hodnoticí stupnice</b><br><br><b>Hodnocení společné části procentuálním vyjádřením úspěšnosti</b><br><b>Český jazyk a literatura a cizí jazyk:</b><br>více než 87 % až 100 % výborný - 1<br>více než 73 % až 87 % chvalitebný - 2<br>více než 58 % až 73 % dobrý - 3<br>44 % až 58 % dostatečný - 4<br>0 % až méně než 44 % nedostatečný - 5<br><b>Matematika a Matematika rozšiřující:</b><br>více než 85 % až 100 % výborný - 1<br>více než 67 % až 85 % chvalitebný - 2<br>více než 49 % až 67 % dobrý - 3<br>33 % až 49 % dostatečný - 4<br>0 % až méně než 33 % nedostatečný - 5 |                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |
| <b>Navazující úrovně vzdělávání / odborné přípravy</b><br>ISCED 655/645/746, EQF 6 a EQF 7 (EQF7 pouze v případě dlouhých programů magisterského studia)                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Mezinárodní ujednání</b>                                                                                                                                                                 |
| <b>Právní rámec (uveďte příslušný právní předpis nebo jiné oprávnění):</b><br>Zákon č. 561/2004 Sb., o předškolním, základním, středním, vyšším odborném a jiném vzdělávání (školský zákon), ve znění pozdějších předpisů<br>Vyhláška č. 177/2009 Sb., o bližších podmínkách ukončování vzdělávání ve středních školách maturitní zkouškou, ve znění pozdějších předpisů, § 22 a 24. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                             |

## 6. ÚŘEDNĚ UZNÁVANÉ ZPŮSOBY ZÍSKÁNÍ OSVĚDČENÍ

| Popis získaného vzdělání a odborné přípravy                                                                                                                                                                                                                                         | Podíl z celkového programu                                                                                                                                     | Délka trvání                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>škola / centrum odborné přípravy</li> <li>pracoviště</li> <li>uznané předchozí učení / praxe</li> </ul>                                                                                                                                      | Podíl teoretické a praktické přípravy určuje vzdělavatel, a to s ohledem na charakter konkrétního vzdělávacího programu a ve vztahu k potřebám zaměstnavatelů. |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Celková doba vzdělávání / odborné přípravy vedoucí k získání osvědčení                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                | <b>4 roky / 4 096 hodin</b>                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Vstupní požadavky</b><br>Ukončení povinné školní docházky<br><b>Doplňující informace</b><br>Více informací (včetně popisu vzdělávacího systému ČR) je k dispozici na:<br><a href="http://www.npicr.cz">www.npicr.cz</a> a <a href="http://www.eurydice.org">www.eurydice.org</a> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Národní pedagogický institut České republiky – Národní centrum Europass Česká republika, Senovážné nám. 872/25, 110 00 Praha 1</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                |  <br>razítko a podpis<br><b>Vydáno v Praze pro školní rok 2022/2023</b> |

### (\*)Vysvětlivka

Tento dokument je dodatkem ke konkrétnímu vysvědčení/osvědčení (závěrečnému vysvědčení, výučnímu listu, maturitnímu vysvědčení). Poskytuje doplňující informace o kompetencích získaných vzděláváním v daném oboru vzdělání a sám o sobě není právním dokladem. Obsah dodatku vychází z Rozhodnutí Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2018/646 ze dne 18. dubna 2018 o společném rámci pro poskytování lepších služeb v oblasti dovedností a kvalifikací (Europass) a o zrušení rozhodnutí č. 2241/2004/ES.

© Evropská unie, 2002-2022 | <https://www.europass.eu>, <https://www.europass.cz>