

Standard wymagań- egzamin mistrzowski

dla zawodu
WITRAŻOWNIK

Kod z klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy	Kod z klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego
713505	-

Egzamin przeprowadzany jest w dwóch etapach:

etap praktyczny: polega na samodzielnym wykonaniu przez kandydata zadań egzaminacyjnych sprawdzających umiejętności praktyczne

etap teoretyczny: odbywa się w dwóch częściach; pisemnej i ustnej

1. w części pisemnej kandydat udziela odpowiedzi na pytania z zakresu tematów:
 - rachunkowość zawodowa
 - dokumentacja działalności gospodarczej
 - rysunek zawodowy
 - zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej
 - podstawowe zasady ochrony środowiska
 - podstawowe przepisy prawa pracy
 - podstawowa problematyka prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem
 - podstawy psychologii i pedagogiki
 - metodyka nauczania
2. w części ustnej kandydat odpowiada na pytania z zakresu następujących tematów:
 - technologia
 - maszynoznawstwo
 - materiałoznawstwo

Zadania do etapu praktycznego i pytania do etapu teoretycznego przygotowywane są na podstawie standardu wymagań ustalonego przez Związek Rzemiosła Polskiego

(Ustawa o rzemiośle z dnia 22 marca 1989 r.

tekst jednolity: Dz. U. Z 2002r Nr 112, poz. 979, z późn. zm. Dz. U. z 2003 Nr 137, poz. 1304)

Zawód: witrażownik

I. Etap teoretyczny (część pisemna i ustna) egzaminu obejmuje:

Zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie

Kandydat na mistrza powinien umieć:

1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych, a w szczególności:

- 1.1. stosować nazewnictwo i określenia dotyczące aktualnych i dawnych wyrobów witrażowych;
- 1.2. rozpoznawać typowe wyroby wykonane techniką klasyczną ;
- 1.3. rozróżniać materiały malarskie w witrażownictwie;
- 1.4. rozróżniać techniki malarskie w witrażu klasycznym
- 1.5. znać sposoby wypalania i odprężania elementów szklanych witraża;
- 1.6. rozpoznawać typowe wyroby wykonane techniką Tiffaniego ;
- 1.7. rozróżniać rodzaje szkła i materiałów stosowanych do technik witrażowych ;
- 1.8. rozpoznawać elementy i części wyrobów i oraz sposoby ich łączenia ;
- 1.9. rozróżniać sposoby montażu i wykańczania witrażu różnymi technikami.

2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:

- 2.1. określać kolejność wykonywania czynności demontażowo-montażowych i napraw wyrobów;
- 2.2. dobierać właściwe materiały do stosowanej techniki witrażowej ;
- 2.3. dobierać narzędzia obróbkowe i sprzęt pomocniczy do rodzaju czynności ;
- 2.4. dobierać luty i czynniki czyszczące stosowane do rodzaju łączonych elementów witraża ;
- 2.5. sporządzać uproszczone kalkulacje kosztów wykonywania prac witrażowych na podstawie cenników usług.

3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności:

- 3.1. wskazywać zagrożenia występujące podczas pracy z urządzeniami i z substancjami chemicznymi;
- 3.2. wskazywać sposoby udzielania pomocy przedlekarskiej poszkodowanemu w wypadku podczas wykonywania prac witrażowych;
- 3.3. dobierać środki ochrony indywidualnej do zakresu prac witrażowych;
- 3.4. stosować przepisy obowiązujące przy pracach wysokościowych.

Zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą

Kandydat powinien umieć:

1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów, a w szczególności:

- 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z obszaru funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej;
- 1.2. rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;

- 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta.

2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:

- 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
- 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy.

Podstawy psychologii i pedagogiki oraz metodyka nauczania

Kandydat na mistrza powinien posiadać wiadomości i rozumieć procesy a w szczególności:

1. Wyjaśniać i oceniać sytuacje stosując się do opisu zagadnień i problemów w obszarze:

1.1. psychologii osobowości:

- 1.1.1. rozumieć rozwój psychiczny człowieka i czynniki na niego wpływające oraz cechy psychiczne osobowości i jej składniki:

- charakter i jego cechy, zdolności i uzdolnienia;
- zainteresowania i skłonności;
- temperament i jego rodzaje.

- 1.1.2. znać podejście psychologiczne do uczenia się i procesów poznawczych:

- przetwarzanie informacji – rodzaje pamięci;
- czynniki indywidualne wpływające na motywację nauczania;
- czynniki związane z organizacją nauczania.

- 1.1.3. znać sposoby postępowania i reagowania w sytuacjach trudnych:

- stres i frustracja;
- typy sytuacji trudnych;
- reakcje na sytuacje trudne.
- psychologii rozwojowej i wychowawczej;

- 1.1.4. posiadać wiedzę nt. okresów rozwojowych;

- 1.1.5. brać pod uwagę czynniki rozwojowe.

1.2. psychologii pracy:

- 1.2.1. określać wzajemny wpływ i oddziaływanie w układzie człowiek – praca;

- 1.2.2. znać etapy dostosowania człowieka do pracy:

- wprowadzenie do pracy;
- szkolenie zawodowe i doskonalenie.

2. Stosować się do zasad pedagogiki – dydaktyki i metodyki nauczania:

- 2.1. określać cele nauczania w procesie praktycznej nauki zawodu;

- 2.2. znać kryteria doboru metod nauczania;

- 2.3. umieć posługiwać się programem nauczania;

- 2.4. znać zasady nauczania oraz kontroli i oceny pracy ucznia;

- 2.5. stosować odpowiednie środki dydaktyczne w procesie kształcenia;

- 2.6. planować nauczanie wg podstawy programowej kształcenia w zawodzie;

- 2.7. stosować się do standardów wymagań będących podstawą do przeprowadzania egzaminu potwierdzającego kwalifikacje w zawodzie;

- 2.8. dobierać ogniwa i formy organizacyjne pracy dydaktyczno – wychowawczej w kształceniu zawodowym;

- 2.9. prowadzić dokumentację pedagogiczną w zakładzie szkolącym uczniów.

II. Etap praktyczny egzaminu obejmuje praktyczne umiejętności z zakresu kwalifikacji w zawodzie, objęte tematem – wykonanie wskazanego witrażu klasycznego – malowanego i wypalanego zgodnie z zamówieniem.

Kandydat powinien umieć:

1. Planować czynności związane z wykonaniem zadania:

- 1.1. sporządzić plan działania;
- 1.2. sporządzić wykaz niezbędnych surowców, materiałów, sprzętu kontrolno-pomiarowego, narzędzi;
- 1.3. wykonać niezbędne obliczenia, rysunki lub szkice pomocnicze.

2. Organizować stanowisko pracy:

- 2.1. zgromadzić i rozmieścić na stanowisku pracy materiały, narzędzia, urządzenia i sprzęt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej;
- 2.2. sprawdzić stan techniczny: maszyn, urządzeń i sprzętu;
- 2.3. dobrać odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej.

3. Wykonać zadanie egzaminacyjne z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska i wykazać się umiejętnościami objętymi tematem:

- 3.1. Wykonanie wskazanego wyrobu witrażowego malowanego i wypalanego zgodnie z zamówieniem:
 - 3.1.1. przygotować materiały do wykonania wyrobu;
 - 3.1.2. przygotować rysunek (karton) w skali 1:1;
 - 3.1.3. przygotować podkładkę do wykonania szablonów lub do cięcia na podkładce ;
 - 3.1.4. dobrać odpowiednie kolory szkła do otrzymanego projektu;
 - 3.1.5. wyciąć elementy szklane;
 - 3.1.6. dokonać korekty elementów szklanych;
 - 3.1.7. przenieść z kartonu rysunek na szkło - konturowy , barwny i patynę;
 - 3.1.8. wypalić i odprężyć elementy szklane malowane;
 - 3.1.9. zestawić elementy witrażu na stanowisku montażowym;
 - 3.1.10. lutować elementy;
 - 3.1.11. wykończyć witraż poprzez kitowanie, zaciskanie, obramowanie;
 - 3.1.12. właściwie posługiwać się sprzętem i narzędziami;
 - 3.1.13. kontrolować jakość wykonywanych prac;
 - 3.1.14. wykonać zadanie w przewidzianym czasie;
 - 3.1.15. uporządkować stanowisko pracy, oczyścić narzędzia i urządzenia, rozliczyć materiały, zagospodarować odpady.

4. Prezentować efekt wykonanego zadania:

- 4.1. uzasadnić sposób wykonania zadania;
- 4.2. ocenić jakość wykonanego zadania.

Niezbędne wyposażenie stanowisk do wykonania zadań egzaminacyjnych objętych tematem – wykonanie lub naprawa wskazanego wyrobu witrażowego zgodnie z zamówieniem:

Pomieszczenie spełniające wymagania wynikające z przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Wyposażony stół montażowy. Stanowisko do krojenia szkła. Narzędzia i pomoce: podstawowy zestaw obróbkowych narzędzi: nóż do krojenia, szczypce, młotek, rozchylacz, lutownica elektryczna, szlifierka. Materiały pomocnicze: odczynniki do lutowania, lut cynowy. Środki ochrony indywidualnej. Apteczka.