

Standard wymagań – egzamin mistrzowski

dla zawodu
PARKIECIARZ

Kod z klasyfikacji zawodów i specjalności dla potrzeb rynku pracy	Kod z klasyfikacji zawodów szkolnictwa zawodowego
713202	-

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. Część ustna polega na udzieleniu przez kandydata odpowiedzi 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, tekst jednolity:

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

Zawód: parkieciarz

I. Etap teoretyczny (część pisemna i ustna) egzaminu obejmuje: **Zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w danym zawodzie**

Kandydat na mistrza powinien umieć:

1. **Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisu, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznej i technologicznej:**
 - 1.1. rozpoznawać obiekty budowlane, poszczególne elementy budynku i ich funkcje oraz technologie budowlane;
 - 1.2. rozróżniać części składowe dokumentacji projektowej i posługiwać się nimi, w zakresie odczytywania rodzajów materiałów oraz rodzaju, położenia, wymiarów i kształtu poszczególnych elementów budowlanych;
 - 1.3. rozpoznawać materiały budowlane, a w szczególności materiały podłogowe, rozpoznać gatunki drewna stosowane w parkieciarstwie według cech makroskopowych oraz określać ich podstawowe cechy techniczne i zastosowanie;
 - 1.4. określać rolę poszczególnych składników: zapraw, betonów, mas wyrównujących, gruntów, klejów, lakierów;
 - 1.5. rozróżniać rodzaje i przeznaczenie izolacji, stosowanych w konstrukcjach podłogi i podłóg, oraz określać zasady ich wykonywania;
 - 1.6. odczytywać w projekcie budowlanym informacje dotyczące podłóg (rodzaju materiału, kolorystyki układu posadzki, wymiarów, grubości warstw, położenia i wielkości dylatacji);
 - 1.7. rozpoznawać poszczególne warstwy podłóg, określać ich rolę i technologie wykonania oraz wymagania dotyczące ich przygotowania, wykonywania, z uwzględnieniem różnych rozwiązań konstrukcyjnych.
2. **Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, w szczególności:**
 - 2.1. wykonywać podstawowe obliczenia związane z zadaniami zawodowymi, na podstawie dokumentacji projektowej, norm, katalogów i instrukcji;
 - 2.2. obliczać potrzebne do wykonania zadania ilości materiałów, na podstawie danych z przedmiaru robót i instrukcji producenta;
 - 2.3. wskazywać zasady wykonywania pomiarów inwentaryzacyjnych w zakresie niezbędnym do robót podłogowych;
 - 2.4. kalkulować koszty oraz obliczać należność za wykonaną pracę.
3. **Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, w szczególności:**
 - 3.1. przewidywać zagrożenia dla życia i zdrowia podczas wykonywania robót parkieciarskich;
 - 3.2. stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska obowiązujące w robotach budowlanych, a w szczególności w wykonawstwie robót parkieciarskich;
 - 3.3. wskazywać działania w sytuacjach wymagających udzielania pomocy przed lekarskiej;
 - 3.4. wskazywać odpowiednią odzież roboczą i środki ochrony indywidualnej do wykonywania robót podłogowych (a w szczególności robót lakierniczych);
 - 3.5. przewidywać skutki nieprzestrzegania norm, przepisów, warunków technicznych podczas składowania i transportowania materiałów oraz wykonywania, naprawiania, remontowania i odbioru robót parkieciarskich.

Zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą

Kandydat na mistrza powinien umieć:

1. **Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisu, instrukcji, tabeli, wykresu, 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 regulujące zatrudnienie oraz działalność gospodarczą;
 - 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta;
 - 1.4. wykorzystywać informacje dotyczące sposobu zarządzania małą firmą i znać zasady organizacji pracy;
 - 1.5. znać zasady normowania pracy i systemu płac;
 - 1.6. wykorzystywać podstawowe wiadomości dotyczące gospodarki rynkowej;
 - 1.7. wypełniać druki rejestracyjne i rozliczeniowe ZUS i deklaracje podatkowe;
 - 1.8. korzystać ze źródeł wiedzy ekonomicznej i prawnej;
 - 1.9. znać podstawowe przepisy prawne i zarządzenia wykonawcze wynikające z kodeksu pracy;
 - 1.10. posiadać wiedzę dotyczącą przepisów określających zatrudnienie i szkolenie praktyczne młodocianych uczniów w zakładzie pracy.

2. **Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, 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 z podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
 - 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązywania i rozwiązywania stosunku pracy;
 - 2.4. dokonywać rozliczeń i kosztorysowania wykonywanych robót pod względem opłacalności prowadzenia działalności gospodarczej.

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.
 - 1.2. psychologii rozwojowej i wychowawczej:
 - 1.2.1. posiadać wiedzę nt. okresów rozwojowych;
 - 1.2.2. brać pod uwagę czynniki rozwojowe.
 - 1.3. psychologii pracy:
 - 1.3.1. określać wzajemny wpływ i oddziaływanie w układzie człowiek – praca;
 - 1.3.2. 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, ujęte w temacie: wykonywanie określonego fragmentu podłogi we wskazanej technologii, zgodnie z dokumentacją.

Kandydat na mistrza 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 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 praktyczne z zachowaniem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska i wykazać się umiejętnościami określonymi w temacie: wykonanie określonego fragmentu podłogi konstrukcyjnej we wskazanej technologii, zgodnie z dokumentacją:

- 3.1.1. wyznaczyć roboty na podstawie dokumentacji;
- 3.1.2. wykonać niezbędne pomiary konieczne przy pracach parkieciarskich;
- 3.1.3. dokonać oceny podłoża;
- 3.1.4. przygotować podłoże;
- 3.1.5. wykonać kolejne warstwy podłogi, z zachowaniem odpowiednich dylatacji i odległości legarów zgodnie z wymogami technologicznymi;
- 3.1.6. dobór i przygotowanie odpowiednich produktów chemii budowlanej do wykonania zadania zgodnie z dokumentacją i wymogami technologicznymi;
- 3.1.7. ułożenie podłogi drewnianej zgodnie z technologią;
- 3.1.8. wykonać prace szlifierskie przy użyciu maszyn i narzędzi ręcznych;
- 3.1.9. wykonać prace lakiernicze podłogi;
- 3.1.10. wykonać prace wykończeniowe podłogi;
- 3.1.11. poprawnie posługiwać się narzędziami i sprzętem;
- 3.1.12. kontrolować na bieżąco jakość robót i usuwać usterki;
- 3.1.13. utrzymywać ład i porządek na stanowisku pracy;
- 3.1.14. stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej;
- 3.1.15. wykonać zadanie w przewidzianym czasie;
- 3.1.16. uporządkować stanowisko pracy, oczyścić narzędzia i sprzęt, rozliczyć materiały, zagospodarować odpady.

4. Prezentować efekt wykonanego zadania:

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

Wymagane wyposażenie stanowiska do wykonania zadań praktycznych określonych tematem wykonanie określonego fragmentu podłogi konstrukcyjnej we wskazanej technologii, zgodnie z dokumentacją

Pomieszczenie o powierzchni min 6m². Materiały podłogowe: deszczuki, płyty mozaikowe, deski klejone warstwowe z drewna. Materiały izolacyjne: płyty styropianowe, wyroby z wełny mineralnej i włókien szklanych, płyty pilśniowe, papy, folie. Materiały do wykonywania podkładów i mocowania posadzki: suche mieszanki do zapraw, masy wyrównujące wygładzające, prefabrykowane płyty podkładowe, gwoździe, zaprawy klejowe, kleje, taśmy i włókniny samoprzylepne. Materiały do wykończenia i konserwacji podłogi: listwy i cokoły, lakiery oleje, rozpuszczalniki, płyny i pasty do czyszczenia i konserwacji. Sprzęt i narzędzia: piła ręczna, nóż z wymiennymi ostrzami, młotki metalowe, gumowe i drewniane, pobijak, pędzle i szczotki, kielnie, packi, szpachle, szlifierka, wiertarka, mieszadła, sprzęt do czyszczenia i odkurzania, wiadra, pojemniki z tworzywa sztucznego, sprzęt do przygotowania i transportu zapraw i klejów, krzyżyki dystansowe. Przybory pomiarowe: CM termometr, wilgotnościomierz powietrza oraz drewna, poziomica, poziomica węzowa, liniał stalowy, taśma miernicza, łąta drewniana, przymiar liniowy, przymiar składany. Odzież robocza i środki ochrony indywidualnej: ubranie i obuwie robocze, czapka, rękawice ochronne, okulary ochronne maska ochronna, nakolanniki. Apteczka. Normy określające warunki techniczne wykonania i odbioru robót.