

Założenia programowe

stworzone przez Wielkopolską Izbę Rzemieślniczą w Poznaniu w porozumieniu z Komisją Egzaminacyjną w zawodzie „blacharz” na podstawie „Standardów wymagań” Związku Rzemiosła Polskiego z 2004 r. oraz „Podstaw programowych kształcenia” Ministerstwa Edukacji Narodowej z 1998 r.

dla zawodu:

BLACHARZ

W wyniku kształcenia w zakładzie rzemieślniczym absolwent powinien:

I. Z zakresu teorii:

1. rozpoznawać narzędzia i przyrządy do demontażu, montażu i wykonania wyrobów blacharskich;
2. rozpoznawać typowe prace blacharskie na podstawie rysunków;
3. rozróżniać procesy technologiczne dotyczące łączenia i obróbki metali;
4. określać przeznaczenie narzędzi i przyrządów pomiarowych stosowanych w blacharstwie;
5. stosować nazwy, terminologię z zakresu wykonawstwa budowlanych robót blacharskich oraz użytkowych wyrobów blacharskich;
6. znać podstawowe prawa i zjawiska z zakresu mechaniki, elektrotechniki i współczesnej techniki;
7. odczytywać i posługiwać się dokumentacją technologiczną oraz instrukcjami obsługi maszyn i urządzeń, a także wykorzystywać normy, poradniki i literaturę fachową;
8. odczytywać wymiary gabarytowe, rodzaje połączeń, liczbę poszczególnych elementów oraz kolejność montażu w zakresie budowlanych i użytkowych robót blacharskich;
9. rozróżniać materiały stosowane w wykonawstwie budowlanych robót blacharskich oraz użytkowych wyrobów blacharskich;
10. odczytywać wymiary gabarytowe, rodzaje połączeń, liczbę poszczególnych elementów oraz kolejność montażu w zakresie budowlanych i użytkowych robót blacharskich;
11. rozróżniać materiały stosowane w wykonawstwie budowlanych robót blacharskich oraz wykonawstwie użytkowych wyrobów blacharskich na podstawie oznaczeń i rysunków;
12. rozróżniać maszyny, urządzenia i narzędzia stosowane w wykonawstwie budowlanych i użytkowych wyrobów blacharskich;
13. znać podstawowe symbole i oznaczenia na typowych schematach elektrycznych i elektronicznych oraz tabliczkach znamionowych maszyn i urządzeń elektrycznych;
14. rozpoznawać wady i uszkodzenia budowlanych i użytkowych wyrobów blacharskich.

II. Z zakresu praktyki:

1. sporządzać szkice wyrobów blacharskich oraz odczytywać: schematy, rysunki wykonawcze, złożeniowe i montażowe;
2. dobierać metody łączenia blach w zależności od rodzaju i przeznaczenia;
3. stosować techniki pomiarowe i użytkować narzędzia i przyrządy kontrolno-pomiarowe;

4. dobierać narzędzia i przyrządy pomiarowe pod kątem dokładności i możliwości ich zastosowania w pracach blacharskich;
5. wykonywać przeliczenia jednostek długości i kąta;
6. obliczać wymiary graniczne, odchyłki, tolerancje i luzy typowych elementów blacharskich;
7. obliczać wymiary gabarytowe blach do obróbki blacharskiej oraz na typowe elementy blacharstwa budowlanego przy założonym kształcie i wymiarach elementów, obliczać ilość blachy na krycie dachu;
8. obliczać koszty wykonania elementów z blachy oraz robót blacharstwa budowlanego wraz z wykonaniem użytkowych wyrobów blacharskich;
9. dobierać materiały na pokrycia dachowe, do obróbki blacharskiej i elementy blacharstwa budowlanego zgodnie z dokumentacją techniczną;
10. dobierać maszyny, urządzenia, narzędzia, przyrządy i materiały do wykonania napraw budowlanych i użytkowych wyrobów blacharskich;
11. dobierać przyrządy i narzędzia produkcyjne oraz narzędzia pomiarowe do wykonania użytkowych wyrobów blacharskich;
12. dobierać metody łączenia elementów wyrobów blacharskich;
13. trasować w zakresie właściwym operacjom blacharskim;
14. wykonywać podstawowe operacje ślusarskie;
15. planować typowe procesy technologiczne w blacharstwie;
16. wykonywać operacje blacharskie narzędziami ręcznymi i narzędziami z napędem mechanicznym;
17. łączyć różne rodzaje blach i elementy wykonane z blachy;
18. wykonywać obróbkę cieplną blach i części ozdobnych z blachy oraz zabezpieczać je przed korozją;
19. wykonywać prototypy wyrobów tłoczonych z blachy;
20. wykonywać prace naprawcze, konserwacyjne, demontażowo-montażowe wyrobów blacharskich oraz oceniać ich stan techniczny;
21. kontrolować jakość wykonywanych części i zespołów blacharskich;
22. czyścić i konserwować narzędzia, urządzenia i maszyny blacharskie;
23. wykonywać rozliczenia kosztów wykonanych wyrobów i usług;
24. wykorzystywać technikę komputerową w działalności zawodowej.

III. Ponadto:

1. stosować zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwporażeniowej, przeciwpożarowej i ochrony środowiska przy eksploatacji, pomiarach, montażu, naprawie oraz konserwacji instalacji, maszyn i urządzeń elektrycznych;
2. sprawnie komunikować się;
3. wyszukiwać i przetwarzać informację;
4. korzystać z literatury oraz innych źródeł wiedzy fachowej w celu stałego aktualizowania swojej wiedzy oraz umiejętności;
5. korzystać ze źródeł wiedzy ekonomicznej i prawnej;
6. znać podstawowe wiadomości z zakresu prawa pracy, prawa gospodarczego i zarządzania przedsiębiorstwem oraz dokumentacji działalności gospodarczej;
7. znać możliwości podnoszenia swoich kwalifikacji zawodowych.