



## REKOMENDACJE DO PLANÓW I PROGRAMÓW NAUCZANIA

dla zawodu: Garbarz skór

w branży: skórzano-obuwnicza

Warszawa 2018

Przedstawiam rekomendacje do planów i programów nauczania opracowane na podstawie przeprowadzonej analizy zapisów zmodyfikowanych podstaw programowych kształcenia w zawodach dla zawodu **Garbarz skór** oraz w oparciu o własne doświadczenia zawodowe i znajomość branży zawodowej.

## I. Rekomendacje do programów nauczania

### 1. Nazwa i symbol cyfrowy zawodu

**Garbarz skór 753501**

### 2. Nazwa i symbol kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie

**SKR.11 Wyprawianie skór**

### 3. Typ szkoły, w której odbywa się kształcenie w zawodzie

**Szkoła branżowa I stopnia**

### 4. Zalecany typ programu

**Program o strukturze przedmiotowej**

W procesie kształcenia w zawodzie **Garbarz skór** zaleca się korzystanie z programu nauczania o strukturze przedmiotowej. Ta struktura programu ułatwia integrowanie i korelowanie kształcenia ogólnego i zawodowego. Podnoszenie poziomu wykształcenia ogólnego i kwalifikacji zawodowych mobilizuje do otwartości na dalsze kształcenie i zdobywanie nowych umiejętności. W polskiej rzeczywistości kształcenie systemem modułowym, w wielu zawodach w tym także w zawodach garbarskich, jest na razie niemożliwe ze względu na brak odpowiedniej bazy dydaktycznej do takiej metody przekazywania wiedzy. System modułowy może się sprawdzić w Szkołach Pomaturalnych i Kursach Kwalifikacji Zawodowej, gdzie odbywa się jedynie szkolenie w przedmiotach zawodowych.

### 5. Zalecany rodzaj programu ze względu na układ treści

**Program w liniowym układzie treści nauczania**

Rekomenduję układ liniowy treści kształcenia, ponieważ konieczne jest pełne opanowanie określonej umiejętności, aby możliwe było zrealizowanie następnych treści kształcenia.

## 6. Propozycje podziału na przedmioty/moduły oraz odpowiednio działy programowe/jednostki modułowe i treści kształcenia

### Program przedmiotowy

Przedmioty	Liczba godzin	Działy programowe	Efekty kształcenia Treści nauczania
Technologia garbarska	416	Maszynoznawstwo garbarskie	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podstawy rysunku technicznego.</li> <li>- Części maszyn, połączeń, napędów.</li> <li>- Silniki, pompy, wentylatory, sprężarki.</li> <li>- Elementy automatyki przemysłowej.</li> <li>- Parametry techniczne maszyn.</li> <li>- Maszyny i urządzenia do mechanicznej obróbki skór.</li> <li>- Maszyny, urządzenia do chemicznej obróbki skór.</li> <li>- Urządzenia pomocnicze stosowane w garbarstwie.</li> </ul>
		Przygotowanie skór do garbowania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dobór surowca i przygotowanie partii produkcyjnej skór.</li> <li>- Procesy chemicznego przygotowania skór do garbowania właściwego.</li> <li>- Obróbka mechaniczna skór w etapie przygotowania do garbowania.</li> <li>- Przygotowanie skór futerkowych do garbowania właściwego.</li> </ul>
		Garbowanie skór	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Środki garbujące.</li> <li>- Metody garbowania.</li> <li>- Zestawianie kąpeli garbujących.</li> <li>- Obróbka mechaniczna skór w etapie garbowania.</li> </ul>
		Wykończanie i uszlachetnianie skór	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wypełnianie, zmiękczenie i barwienie skór.</li> <li>- Suszenie skór.</li> <li>- Wykończanie skór apreturami i farbami kryjącymi.</li> <li>- Wykończanie różnych asortymentów skór wyprawianych bez okrywy włosowej.</li> <li>- Obróbka mechaniczna skór wyprawionych.</li> <li>- Wykończanie i uszlachetnianie skór futerkowych.</li> <li>- Operacje mechanicznego uplastyczniania i wykończania okrywy włosowej skór futerkowych.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>– Otrzymywanie imitacji skór szlachetnych.</li> </ul>
Materiałoznawstwo garbarskie	128	Skóry surowe i półfabrykaty skórzane	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Rodzaje skór surowych.</li> <li>– Półprodukty skórzane jako surowiec dla zakładu garbarskiego.</li> <li>– Budowa histologiczna i chemiczna tkanki skórnej.</li> <li>– Właściwości tkanki skórnej różnych rodzajów skór surowych.</li> <li>– Budowa histologiczna i chemiczna włosów.</li> <li>– Rodzaje włosów, typy i odmiany.</li> <li>– Rodzaje okrywy włosowej skór futerkowych.</li> <li>– Topografia różnych rodzajów skór surowych.</li> <li>– Cel i zasady konserwacji skór surowych.</li> <li>– Półfabrykaty skórzane jako surowiec dla zakładu garbarskiego.</li> <li>– Warunki magazynowania skór surowych, sposoby przechowywania.</li> </ul>
		Środki chemiczne w garbarstwie	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Środki do konserwacji skór surowych.</li> <li>– Środki chemiczne stosowane w procesach przygotowania skór do garbowania.</li> <li>– Garbniki.</li> <li>– Środki do wypełniania i natłuszczania skór.</li> <li>– Barwniki do skór.</li> <li>– Farby i apretury garbarskie.</li> <li>– Lakier do skór.</li> <li>– Metody i sposoby zestawiania roztworów roboczych.</li> <li>– Kąpiele i zestawy technologiczne.</li> </ul>
		Skóry wyprawione	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Podział, rodzaje i charakterystyka podstawowych asortymentów skór wyprawionych bez włosów.</li> <li>– Wady i uszkodzenia skór wyprawionych bez włosów.</li> <li>– Podstawowe asortymenty skór wyprawionych z włosiem.</li> <li>– Właściwości fizyczne, wytrzymałościowe i estetyczne okrywy włosowej i tkanki skórnej.</li> <li>– Wady i uszkodzenia skór wyprawionych z okrywą włosową.</li> <li>– Ocena jakościowa skór wyprawionych.</li> <li>– Mierzenie powierzchni, masy i wielkości skór</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>wyprawionych.</li> <li>Znakowanie, pakowanie i magazynowanie skór wyprawionych.</li> </ul>
Podstawy działalności gospodarczej	64	Zasady działalności gospodarczej	<ul style="list-style-type: none"> <li>Formy organizacyjno-prawne działalności przedsiębiorstwa.</li> <li>Dokumentacja dotycząca podejmowania działalności gospodarczej.</li> <li>Prowadzenie i dokumentowanie działalności gospodarczej.</li> <li>Etyka w biznesie.</li> <li>Obowiązki pracodawcy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska.</li> <li>Wpływ kosztów i przychodów na wynik finansowy.</li> <li>Możliwości optymalizowania kosztów w prowadzonym przedsiębiorstwie.</li> <li>Obsługa urządzeń biurowych.</li> <li>Programy komputerowe wspomagające prowadzenie działalności gospodarczej.</li> </ul>
		Marketing	<ul style="list-style-type: none"> <li>Elementy marketingu.</li> <li>Działania marketingowe do prowadzonej działalności gospodarczej.</li> </ul>
		Działalność usługowa zakładu garbarskiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analiza czynników kształtujących popyt na usługi i roboty w zakresie wyprawy skór i renowacji wyrobów skórzanych.</li> <li>Analiza czynników kształtujących popyt na usługi i roboty w zakresie wyprawy skór i renowacji wyrobów skórzanych.</li> <li>Sporządzanie i prowadzenie dokumentacji rozliczeń materiałowych i finansowych wykonywanych usług.</li> <li>Sporządzanie kalkulacji kosztów materiałowych i produkcyjnych.</li> </ul>
Język obcy	32	Komunikacja zawodowa w języku obcym	<ul style="list-style-type: none"> <li>Słownictwo związane z wykonywaniem zadań zawodowych.</li> <li>Zastosowanie zwrotów grzecznościowych.</li> <li>Wydawanie poleceń.</li> <li>Obsługa klienta w języku obcym.</li> <li>Analizowanie katalogów obcojęzycznych.</li> </ul>

		Dokumentacja produkcyjna i reklama w języku obcym	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Analizowanie folderów obcojęzycznych.</li> <li>- Analizowanie instrukcji stosowania środków chemicznych pochodzenia zagranicznego.</li> <li>- Odczytywanie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń technicznych.</li> </ul>
Wyprawianie skór oraz renowacja skór i wyrobów skórzanych - Zajęcia praktyczne	960	Magazynowanie skór	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Przygotowywanie surowca skózanego do wyprawy.</li> <li>- Dobieranie skór surowych i półfabrykatów w partie produkcyjne.</li> <li>- Metody magazynowania skór surowych i półfabrykatów skórzanych.</li> <li>- Przyrządy pomiarowe do określania warunków magazynowania skór.</li> <li>- Warunki magazynowania skór wyprawionych.</li> <li>- Cechowanie, pakowanie i transport skór wyprawionych.</li> </ul>
		Technologiczna obróbka skór	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kąpielowe procesy przygotowania skór do garbowania.</li> <li>- Obróbka mechaniczna tkanki skórnej i okrywy włosowej.</li> <li>- Maszyny, urządzenia i narzędzia do mechanicznej obróbki skór.</li> <li>- Kontrola organoleptyczna w procesach przygotowania skór do garbowania.</li> <li>- Kontrola procesu garbowania.</li> <li>- Zasady suszenia skór różnego rodzaju i przeznaczenia.</li> <li>- Kontrola procesu suszenia.</li> <li>- Podstawowe rodzaje wykończenia i uszlachetniania skór w zależności od przeznaczenia asortymentowego.</li> </ul>
		Czyszczenie i odnawianie skór oraz wyrobów skórzanych	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocena jakości skór w odzieży skórzanej i innych wyrobach ze skóry</li> <li>- Przyjmowanie, znakowanie i magazynowanie wyrobów.</li> <li>- Ocena możliwości wykonania usługi.</li> <li>- Zaplanowanie metody, sposobu i techniki czyszczenia.</li> <li>- Przygotowanie wyrobu lub jego elementów do odnawiania.</li> <li>- Wykonywanie czynności czyszczenia i odnawiania.</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Obsługa maszyn i urządzeń specjalistycznych.</li> <li>- Sporządzanie kalkulacji kosztów i wyceny usług.</li> </ul>
--	--	--	---

## 6. Ogólna charakterystyka celów kształcenia/kluczowe umiejętności absolwenta

Coraz większe wymagania jakości oraz rozwój nauki i techniki wprowadziły nowoczesne metody w wyprawie skór:

- garbarstwo korzysta z rozwoju chemii stosując w procesach wyprawy skór nowe związki i preparaty chemiczne,
- rozwój techniki, automatyzacji i komputeryzacji wprowadzany do rozwiązań urządzeń, maszyn i agregatów garbarskich.

Wymusza to podejmowanie działań elastycznego reagowania na proces kształcenia nowych kadr w zakresie wprowadzania i unowocześniania zakresu wiadomości teoretycznych i umiejętności praktycznych.

Celem kształcenia w zawodzie **Garbarz skór** jest przygotowanie absolwenta szkoły do wykonywania zadań zawodowych w zakresie:

- 1) wykonywania czynności związanych z przygotowaniem surowca skózanego do procesu wyprawy a mianowicie: konserwacji, magazynowania oraz dobierania skór surowych i półproduktów skórzanych w partie produkcyjne;
- 2) rozpoznawania preparatów chemicznych stosowanych w garbarstwie do konserwacji skór a także sporządzania kąpiele roboczych oraz przygotowania zestawów uszlachetniających i wykończalniczych stosowanych w procesie wyprawy skór;
- 3) wykonywania operacji technologicznych procesu wyprawy skór;
- 4) posługiwanie się narzędziami garbarskimi oraz obsługiwanie maszyn i urządzeń stosowanych do obróbki skór;
- 5) wykonywania renowacji w zakresie czyszczenia i odnawiania użytkowanych skór i wyrobów skórzanych.

Umiejętności wykonywania zadań zawodowych absolwent nabywa po osiągnięciu efektów kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w ramach kwalifikacji SKR.11 Wyprawianie skór.

## 7. Rekomendowane procedury osiągnięcia szczegółowych celów kształcenia

Osiągnięcie szczegółowych celów kształcenia w zawodzie **Garbarz skór** wymaga stosowania nowych metod edukacyjnych zarówno w przekazywaniu wiadomości teoretycznych jak i osiaganiu umiejętności praktycznych. Automatyzacja, komputeryzacja i standaryzacja procesów technologicznych eliminują niektóre z tradycyjnych prac garbarza typowego robotnika fizycznego, a jednocześnie wpływają na organizację stanowisk pracy wymagających wyższych kwalifikacji. Istotne jest

poszukiwanie i opracowywanie metod nauczania, które będą stanowić nową jakość procesu kształcenia. Przygotowanie ucznia do wykonywania zawodu, głównie przez realizację zadań zbliżonych do tych, które są wykonywane na stanowisku pracy wymaga korelacji i integracji treści kształcenia z różnych dyscyplin wiedzy oraz praktycznych umiejętności zawodowych możliwych do uzyskania jedynie na stanowiskach pracy w zakładzie produkcyjnym. Jest to możliwe w ścisłej współpracy z przyszłymi pracodawcami. Zaleca się aby zajęcia praktyczne odbywały się w dobrze prosperujących zakładach garbarskich charakteryzujących się nowoczesną organizacją pracy, wprowadzaniem nowych technologii wyprawy skór, nowoczesnym umaszynowaniem i współpracą z wiodącymi zakładami wyprawy skór również zagranicznymi.

## 8. Rekomendacje dotyczące realizacji praktycznej nauki zawodu: zajęć praktycznych i praktyk zawodowych

Podstawowym celem kształcenia w zawodzie **Garbarz skór** jest przygotowanie absolwenta Szkoły Branżowej I stopnia do wykonywania prac związanych z wyprawą skór a także z renowacją skór i wyrobów skórzanych. W realizacji programu wskazane jest uwzględnienie aktywizujących metod nauczania: objaśnienia z pokazem, ćwiczeń praktycznych i zadań zawodowych związanych z faktyczną produkcją różnych asortymentów skór. Dominującą metodą nauczania praktycznego powinny być zajęcia w grupach kilkuosobowych, wstępnie na stanowiskach ćwiczeniowych a następnie jako zlecone prace na stanowiskach produkcyjnych w zakładach garbarskich. Ćwiczeniowe stanowiska pracy uczniów powinna stanowić wydzielona część warsztatów lub hali produkcyjnej. Korzystając ze zgromadzonych materiałów, narzędzi i sprzętu uczeń wykonuje określone zadania zawodowe.

## 9. Pozostałe rekomendacje/uwagi dotyczące programu nauczania

Efekty kształcenia zawarte w dziale Podstawy działalności gospodarczej powinny być włączone do przedmiotu Podstawy przedsiębiorczości nauczanego w kształceniu ogólnym.

# II. Rekomendacje do planu nauczania

## 1. Podział na przedmioty/moduły w kształceniu zawodowym wraz z określaniem liczby godzin.



Lp.	Przedmiot/moduł	Liczba godzin
1.	Technologia garbarska	416
2.	Materiałoznawstwo garbarskie	128
3.	Podstawy działalności gospodarczej	64
4.	Język obcy	32
5.	Zajęcia praktyczne	960
6.		
7.		

## 2. Pozostałe rekomendacje/uwagi dotyczące planu nauczania

Szkoła podejmująca kształcenie w zawodzie Garbarz skór według programu nauczania opartego na podstawie programowej z kwalifikacją SKR.11 Wyprawianie skór, powinna posiadać odpowiednie warunki lokalowe oraz wyposażenie techniczne i dydaktyczne. Należy zorganizować pracownie: technologii i materiałoznawstwa garbarskiego oraz warsztaty szkolne z niezbędnym wyposażeniem określonym w podstawie programowej.