



**Fundusze  
Europejskie**  
Wiedza Edukacja Rozwój



**Rzeczpospolita  
Polska**

**Unia Europejska**  
Europejski Fundusz Społeczny



## **PROGRAM NAUCZANIA**

### **KURS UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWYCH**

#### **DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich**

w zakresie kwalifikacji

#### **DRM.05. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych**

wyodrębnionej w zawodzie

**Tapicer 753402**

Branża: drzewno-meblarska (DRM)

Publikacja powstała w ramach projektu pn. „Opracowanie modelowych programów kwalifikacyjnych kursów zawodowych i kursów umiejętności zawodowych dla branż obszaru II” realizowanego przez DGA S.A. w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój na lata 2014-2020.

Projekt finansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego.

**Autor:** mgr inż. Bogusław Szumilas

**Recenzenci:** nauczyciel mgr inż. Maria Bisaga, pracodawca mgr inż. Paweł Przystalcki,

**Ekspert:** Jan Ireneusz Palacz

**Program opracowany we współpracy podmiotów z otoczenia społeczno - gospodarczego wskazanego we wniosku o powierzenie grantu na opracowanie modelowego Kursu Umiejętności Zawodowych (KUZ):** Meblo-Rad. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowo-Usługowe, ul. Lubelska 27, 26-900 Kozienice. Zakład Stolarski Edward Zawodnik, Helenówka 243, 26-700 Zwoleń. Produkcja i Usługi Stolarskie Jacek Kupis ul. Targowa 117, 26-700 Zwoleń. Przedsiębiorstwo Wielobranżowe PERFEKT Sp. z o.o. ul. Radomska 76 27-200 Starachowice. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Usługowo-Handlowe „TRAK” sp. z o.o. Kwaśnik Tomasz, Przerwa Zdzisław, 26-930 Garbatka-Letnisko. Makres sp. z o.o. Stanisław Białkowski ul. Klejowa 24, 26-617 Radom. Strzelczyk Meble ul. Arkuszowa 134, 01-934 Warszawa.

Warszawa 2021

## Spis treści

### **PROGRAM NAUCZANIA KURSU UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWYCH DRM.05.3 Wykonywanie prac tapicerskich**

1. Wprowadzenie .....	4
1.1. Opis kursu.....	4
1.2. Wymagania wstępne dla uczestników kursu.....	6
2. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych.....	7
2.1. Pogrupowane efekty kształcenia - tabela 1. i 2. stanowią załącznik do programu .....	7
2.2. Określenie liczby godzin poszczególnych zajęć z podziałem na zajęcia teoretyczne i praktyczne z uwzględnieniem efektów kształcenia wraz z kryteriami weryfikacji – tabela 3. stanowi załącznik do programu .....	16
2.3. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych.....	20
3. Cele kształcenia KUZ .....	20
3.1. Cele kształcenia.....	20
3.2. Wynik kształcenia .....	20
4. Program zajęć.....	21
4.1. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych .....	21
4.1.1. Cele ogólne przedmiotu: .....	21
4.1.2. Cele operacyjne przedmiotu: .....	21
4.1.3. Materiał nauczania przedmiotu: Wykonywanie wyrobów tapicerowanych .....	22
4.1.4. Procedury osiągnięcia celów kształcenia .....	28
4.1.5. Proponowane metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych ucznia.....	30
5. Ewaluacja programu KUZ.....	30
6. Wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych .....	39
6.1. Wykaz literatury .....	39
6.2. Wykaz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych .....	39
7. Sposób i forma zaliczenia kursu.....	41
8. Sprawdzenie kompletności i poprawności opracowanego programu zajęć .....	42

## PROGRAM NAUCZANIA KURSU UMIEJĘTNOŚCI ZAWODOWYCH DRM.05.3 Wykonywanie prac tapicerskich

### 1. Wprowadzenie

#### 1.1.Opis kursu

Kurs Umiejętności Zawodowy (KUZ) jest pozaszkolną formą kształcenia. Materiał zawarty w poszczególnych przedmiotach przenika się w pewnych obszarach tworząc strukturę spiralną kursu, pozwalającą na poznawanie i rozszerzanie wiedzy i umiejętności na coraz to wyższym poziomie. Program nauczania kursu DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich jest częścią kwalifikacji DRM.05. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych i realizuje podstawę programową dla zawodu: tapicer symbol cyfrowy 753402 określoną w Załączniku nr 5 (Dz.U. z 2019r.poz.991). Kurs umiejętności zawodowy może być zorganizowany w formie dziennej, stacjonarnej lub zaocznej. Czas trwania w formie dziennej lub stacjonarnej wynosi minimum 480 godzin (3 miesiące), a przy organizacji kursu w formie zaocznej wynosi minimum 315 godzin (4 miesiące). Kształcenie ustawiczne w formach pozaszkolnych prowadzone w formie: 1) dziennej - odbywa się przez 5 lub 6 dni w tygodniu; 2) stacjonarnej - odbywa się przez 3 lub 4 dni w tygodniu; 3) zaocznej - odbywa się co 2 tygodnie przez 2 dni, a w uzasadnionych przypadkach - co tydzień przez 2 dni. Z tym, że w formie zaocznej minimalna ilość godzin nie może być mniejsza niż 65% przewidzianych dla tej kwalifikacji w podstawie programowej. Kurs może się rozpocząć w dowolnym czasie określonym przez podmiot prowadzący kurs. Zajęcia teoretyczne mogą być prowadzone z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (e-learning) zgodnie z par. 23 ust. 3-5

rozporządzenia Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. z 2019 r. poz. 652). Zaliczenie zajęć realizowanych z wykorzystaniem metod na odległość nie może odbywać się w formie zdalnej. Zajęcia teoretyczne realizowane z wykorzystaniem metod na i technik na odległość mogą być realizowane w formie wykładów, prelekcji, lekcji interaktywnych, testów i quizów, projektów, standardowych prac domowych, o czym decyduje organ prowadzący kurs. Kurs kończy się zaliczeniem w formie ustalonej przez podmiot prowadzący kurs. Warunki zaliczenia kursu powinny być znane słuchaczom najpóźniej w chwili rozpoczęcia kursu. Nie dopuszcza się prowadzenia zajęć praktycznych z wykorzystaniem metod i technik na odległość.

Po ukończeniu wszystkich kursów umiejętności zawodowych (KUZ) przewidzianych dla kwalifikacji DRM.05. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych, upoważnia słuchacza do przystąpienia do egzaminu przed komisją powołaną przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną. Egzamin składa się części teoretycznej i praktycznej. Część teoretyczna polega na rozwiązaniu testu jednokrotnego wyboru składającego się z 40 zadań. Część praktyczna polega na wykonaniu wyrobu na podstawie dokumentacji techniczno-technologicznej np. szafki, podstawki pod telewizor, stolika, karmnika itp. Po zdaniu egzaminu słuchacz kursu otrzymuje certyfikat kwalifikacji/ dyplom zawodowy wydany przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną. Słuchacz po ukończeniu kursu jest przygotowany do wykonywania podstawowych prac tapicerskich. Absolwent kursu umiejętności zawodowych może pracować w zakładach tapicerskich, w salonach i sklepach meblowych. Może również założyć własną działalność gospodarczą świadczącą usługi w tym zakresie.

Zawód tapicer symbol 753402 znajduje się na III poziomie Polskiej Ramy Kwalifikacji, a wyodrębniona w tym zawodzie kwalifikacja DRM.05. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych jako cząstkowa jest przypisana jest do 3 poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji. Branża drzewno - meblarska w obrębie której oprócz zawodu tapicer, znajdują się również zawody takie jak: technik technologii drewna, technik papiernictwa, stolarz, tapicer, koszykarz-plecionkarz, pracownik pomocniczy stolarza oraz mechanik - operator maszyn do produkcji drzewnej od wielu lat jest motorem napędowym polskiej gospodarki. Składa się na to wiele czynników między innymi, dostęp do surowca szczególnie z zasobów Lasów Państwowych i dzięki temu rozwijający się przemysł tartaczny, tworzyw drzewnych, papierniczo – celulozowy a przede wszystkim meblarski. Ważnym czynnikiem są możliwości stabilnego inwestowania przez kapitał zagraniczny i krajowy oraz umiejętność pozyskiwania przez polskich przedsiębiorców każdego szczebla nowoczesnych technologii z czego przedsiębiorcy tej branży chętnie korzystają. Analizując obecną kondycję branży drzewno-meblarskiej należy stwierdzić, że jest w czołówce państw Europy, jeśli chodzi o eksport mebli. Możliwości rozwojowe branży drzewno - meblarskiej co pokazuje wiele aktualnych opracowań na ten temat dowodzi, że posiada zapas możliwości inwestycyjnych i produkcyjnych, co bardzo dobrze rokuje, jeśli chodzi o możliwości zatrudnienia i tworzenia nowych miejsc pracy.

Ostatnie lata szczególnie w kontekście niżu demograficznego jak również dostępność rynków pracy Europy Zachodniej ukazują również niepokojące zjawiska związane z brakiem dostępności wykwalifikowanej kadry dla branży drzewno-meblarskiej. Braki uwydatniają się na każdym poziomie, począwszy od stanowisk robotniczych, czyli absolwentów szkół branżowych I stopnia, kadry średniego szczebla tj., absolwentów techników jak również wyższego szczebla kadry inżynierskiej. Braki kadrowe mocno odczuwalne w branży są wyzwaniem dla rozwoju kształcenia zawodowego od którego, przedsiębiorcy oczekują absolwentów na najwyższym poziomie kompetencji miękkich jak też merytorycznych. Obecnie kształcenie zawodowe dzięki nowym podstawom programowym, możliwościom pozyskiwania nowoczesnego sprzętu stanowiącego standard wyposażenia przedsiębiorców oraz możliwości kształcenia dualnego nadrabia braki w potrzebach przedsiębiorców. W związku z tym konieczne jest wypracowanie na poziomie lokalnym jak również ponadlokalnym ścisłej współpracy szkół branżowych i przedsiębiorców zatrudniających absolwentów w obszarach modyfikacji programów nauczania dostosowując je do aktualnych potrzeb przedsiębiorców. Czynny udział przedsiębiorców w kształceniu szczególnie praktycznym w swoich zakładach pracy jak też zawiązywanie lokalnych stowarzyszeń na rzecz podnoszenia i dostosowania poziomu kształcenia uczniów i słuchaczy poprzez analizę zatrudniania absolwentów ewaluację realizacji i skuteczności programów nauczania również w kontekście uczestniczących w procesie kształcenia podmiotów tj. szkoły i pracodawców.

Do kluczowych kompetencji kształconych u słuchaczy w tym zawodzie a koniecznych przedsiębiorcom na stanowiskach robotniczych są: sumienność, odpowiedzialność, czytanie ze zrozumieniem dokumentacji oraz obsługi obrabiarek sterowanych manualnie jak również numerycznie. Na stanowiskach średniego szczebla technicznego oprócz wspomnianych również potrzeba kreatywnego myślenia, łączenia wiedzy i umiejętności matematycznych z informatycznymi.

Wymogi stawiane przez przedsiębiorców absolwentom szkół branżowych nie zostaną spełnione w szerokim o oczekiwany zakresie, jeśli szkolnictwo branżowe każdego szczebla nie otrzyma nowoczesnego wyposażenia oraz opłacalnych dla przedsiębiorców warunków współpracy w procesie kształcenia ze szkołami zawodowymi.

Kluczowym jest również posiadanie przez kadre nauczycielską kształcącą zawodowo na każdym poziomie oprócz posiadania doświadczenia zawodowego, kompetencji miękkich, ustawicznego podnoszenia swojej wiedzy i umiejętności zawodowych, umiejętności dostosowania zapisów podstaw programowych do aktualnych realiów i potrzeb rynku pracy, umiejętności obsługi programów wspomagających projektowanie.

Umiejętności wykonywania symulacji kalkulacyjnych, programowania i obsługi obrabiarek CNC jak też elementów automatyki i robotyki. Wspomniane kompetencje potrzebne są do nauczania zarówno przedmiotów teoretycznych jak też praktycznych. Duże i średnie zakłady produkcyjne rozwijać się będą w kierunku automatyzacji i robotyki w procesach technologicznych, dlatego też w tych zakładach będą potrzebni przede wszystkim pracownicy o wąskich specjalnościach a szczególnie średniego i wyższego szczebla. Zakłady małe i mikroprzedsiębiorstwa w swej naturze mają charakter usługowy i w związku z tym przede wszystkim będą potrzebni pracownicy posiadający umiejętności manualne wykonywania prostych operacji technologicznych za pomocą narzędzi ręcznych i elektronarzędzi, obsługi obrabiarek sterowanych manualnie i w mniejszym stopniu sterowanych numerycznie. Niszą w przyszłości, jeśli chodzi o branżę meblarską będzie posiadanie umiejętności wykonania wyrobów na indywidualne zamówienie, czyli mebli jednostkowych oraz naprawy renowacji mebli stosując tradycyjne techniki wykonania co również daje możliwości dobrze płatnej pracy. Dopełnieniem tego stanu rzeczy jest opracowanie aktualnych i elastycznych programów nauczania umożliwiających możliwości szybkiego przebranżawiania się i kształcenia specjalistycznego w ramach zawodu.

## **1.2. Wymagania wstępne dla uczestników kursu.**

Kurs umiejętności zawodowy skierowany jest do osób pełnoletnich, którzy ukończyli szkołę podstawową lub gimnazjum, chcących zdobyć nową kwalifikację lub poszerzyć swoje kompetencje zawodowe. Wymagania wstępne dla uczestników kursów umiejętności zawodowych uwzględniają także szczególne uwarunkowania związane z kształceniem w danym zawodzie lub kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie. Szczegółowe wymagania określone są w Rozporządzeniu Ministra Edukacji Narodowej z dnia 19 marca 2019 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych (Dz. U. poz. 652). Osoba podejmująca kształcenie na kwalifikacyjnym kursie zawodowym posiadająca:

- dyplom zawodowy,
- dyplom potwierdzający kwalifikacje zawodowe lub inny równorzędny,
- świadectwo uzyskania tytułu zawodowego, dyplom uzyskania tytułu mistrza lub inny równorzędny,
- świadectwo czeladnicze lub dyplom mistrzowski,
- świadectwo ukończenia szkoły prowadzącej kształcenie zawodowe,
- świadectwo ukończenia liceum profilowanego,
- certyfikat kwalifikacji zawodowej,
- świadectwo potwierdzające kwalifikację w zawodzie,

- zaświadczenie o ukończeniu kwalifikacyjnego kursu zawodowego

jest zwalniana, na swój wniosek złożony podmiotowi prowadzącemu kwalifikacyjny kurs zawodowy, z zajęć dotyczących odpowiednio treści kształcenia lub efektów kształcenia zrealizowanych w dotychczasowym procesie kształcenia, o ile sposób organizacji kształcenia na kwalifikacyjnym kursie zawodowym umożliwia takie zwolnienie.

### 1.3. E-Learning

Realizując kursy umiejętności zawodowych dopuszcza się możliwość prowadzenia całości zajęć teoretycznych z wykorzystaniem technik i metod nauki na odległość. Popularność i dostępność platform e-learning pozwala na swobodne prowadzenie zajęć teoretycznych w czasie rzeczywistym, przeprowadzanie testów, ankiet oraz zadawanie prac domowych. Zajęcia odbywają się w trybie LIVE i pozwalają słuchaczom na czynne uczestnictwo w zajęciach, zadawanie pytań, przedstawianie swoich uwag oraz prezentacji własnych dokonań. Możliwy jest także zapis video zajęć, co pozwala na uzupełnienie wiadomości przez osoby nieobecne na danych zajęciach. Zajęcia teoretyczne mogą być realizowane przy użyciu platform e-learning. Zakres i ilość godzin zajęć teoretycznych realizowanych zdalnie określa podmiot prowadzący kształcenie ustawiczne. Do pracy na platformach cyfrowych potrzebny jest smartfon, tablet lub komputer oraz dostęp do Internetu. Przed rozpoczęciem pierwszych zajęć KUZ należy zorganizować wstępne szkolenie z zakresu samodzielnego korzystanie z platformy edukacyjnej lub wskazać filmy szkoleniowe na dostępnej ogólnie platformie (np. YouTube). Organizator kursu musi zapewnić dostęp do oprogramowania, które umożliwia synchroniczną i asynchroniczną interakcję między słuchaczami lub uczestnikami a osobami prowadzącymi zajęcia. Podmiot prowadzący kurs zapewnia materiały dydaktyczne przygotowane w formie dostosowanej do kształcenia prowadzonego z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Sprawuje także bieżącą kontrolę postępów w nauce słuchaczy, weryfikację ich wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne. Zajęcia praktyczne i laboratoryjne nie mogą być realizowane w formie zdalnej. Kontrola i nadzór realizowane są w formie i terminach ustalonych przez podmiot prowadzący szkolenie.

## 2. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych

### 2.1. Pogrupowane efekty kształcenia - tabela 1. i 2. stanowią załącznik do programu

**Tabela 1.** Przyporządkowanie efektów kształcenia wraz z kryteriami weryfikacji do poszczególnych przedmiotów

Efekty kształcenia z danej jednostki kształcenia	Łączna liczba godzin przeznaczonych na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji poszczególnych efektów kształcenia	Wykonywanie wyrobów tapicerowanych
A	B	C	D
<b>DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich</b>			
1) charakteryzuje materiały i	20	1) rozpoznaje rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie	X





półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych (ew)		2) rozróżnia półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych	X
		3) określa właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich	X
		4) klasyfikuje materiały pomocnicze i wykończeniowe	X
2) charakteryzuje rodzaje prac dekoratorskich (ew)	10	1) rozróżnia rodzaje prac dekoratorskich	X
		2) klasyfikuje materiały do wykonania prac dekoratorskich	X
3) dobiera techniki wykonania prac tapicerskich (ew)	20	1) wybiera sposób wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów	X
		2) dobiera sposób wykonania w zależności od użytych materiałów	X
		3) dobiera okucia, podnośniki i mechanizmy do określonych typów wyrobów tapicerowanych	X
4) planuje operacje technologiczne umożliwiające wykonanie wyrobów tapicerowanych (ew)	30	1) ustala kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych	X
		2) ustala kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich	X
		3) dobiera techniki łączenia podzespołów tapicerskich	X
5) sporządza kalkulację kosztów wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich (ew)	40	1) oblicza zużycie materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich	X
		2) oblicza koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich	X
		3) wylicza koszty robocizny związane z wykonanymi pracami	X
6) posługuje się dokumentacją techniczną stosowaną w tapicerstwie (ew)	30	1) odczytuje informacje z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych	X
		2) odczytuje z norm materiałowych informacje o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu	X
		3) stosuje materiały zgodnie z normami materiałowymi	X
		4) odczytuje informacje o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonuje czynności i operacje zapisane w procesach technologicznych	X
		5) stosuje instrukcje montażu wyrobów tapicerowanych	X
7) stosuje zasady normalizacji (ep)	5	1) wskazuje znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie	X
		2) stosuje normy zapewniające bezpieczeństwo i jakość pracy	X
8) posługuje się przyrządami pomiarowymi i sprawdzianami (ep)	10	1) charakteryzuje przyrządy pomiarowe	X
		2) dobiera przyrządy pomiarowe do pomiarów bezpośrednich i pośrednich	X
9) posługuje się narzędziami i urządzeniami	50	1) stosuje narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania	X
		2) stosuje narzędzia do klejenia i łączenia	X





do wykonywania prac tapicerskich (ew)		3) posługuje się narzędziami do szycia i przesywania	X
		4) dobiera narzędzia do wbijania, przykręcania i wiercenia	X
		5) stosuje narzędzia i urządzenia do wykonywania prac montażowych	X
		6) stosuje narzędzia i urządzenia stolarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie	X
		7) wykorzystuje narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie	X
10) obsługuje maszyny stosowane w tapicerstwie (ew)	50	1) rozróżnia urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału	X
		2) rozróżnia rodzaje maszyn szwalniczych	X
		3) dobiera maszyny i urządzenia do wykonywanych prac tapicerskich	X
		4) korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń	X
		5) mocuje oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń	X
		6) ustawia parametry pracy maszyn i urządzeń	X
		7) konserwuje maszyny i urządzenia	X
11) wykonuje pomocnicze prace stolarskie i ślusarskie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	30	1) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi	X
		2) przygotowuje elementy do połączeń stolarskich	X
		3) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi	X
12) wykonuje pomocnicze prace krawieckie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	30	1) rozróżnia rodzaje ściągów ręcznych i maszynowych	X
		2) dobiera rodzaj szwu do wykonania operacji technologicznej	X
		3) określa zastosowanie ściągów ręcznych i maszynowych	X
		4) dokonuje rozkroju materiałów obiciowych	X
		5) wykonuje ścięgi ręczne i szwy maszynowe	X
13) wykonuje meble tapicerowane (ek)	70	1) określa zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych	X
		2) dobiera sposoby wykonania prac tapicerskich	X
		3) dobiera materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych	X
		4) wykonuje konstrukcje wyrobów tapicerowanych	X
		5) montuje elementy, podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne	X
		6) łączy poszczególne warstwy układów tapicerskich	X
		7) montuje okucia, podnośniki i mechanizmy w wyrobach tapicerowanych	X
		8) stosuje technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych	X
14) wykonuje specjalistyczne wyroby tapicerowane (ew)	50	1) wykorzystuje technologie wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych	X
		2) dobiera materiały do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych	X



		3) wytwarza części tapicerowane sprzętu medycznego	X
		4) wykonuje tapicerowane wyposażenie środków transportu	X
		5) wykonuje tapicerowanie sprzętu sportowego	X
		6) określa zakres prac dekoratorskich	X
		7) dobiera materiały do wykonania prac dekoratorskich	X
		8) wykonuje prace tapicerskie związane z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz	X
15) ocenia jakość materiałów, półfabrykatów, wyrobów tapicerowanych oraz prac dekoratorskich (ew)	15	1) określa wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych	X
		2) ocenia jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych	X
		3) wymienia wady, które obniżają jakość wyrobu tapicerowanego	X
		4) określa przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych	X
		5) wyjaśnia, na czym polegają badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych	X
		6) stosuje zasady normalizacji, typizacji, unifikacji	X
16) magazynuje materiały i wyroby (ew)	20	1) charakteryzuje warunki przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych	X
		2) organizuje stanowisko pakowania wyrobów tapicerowanych	X
		3) pakuje wyroby tapicerowane	X
		4) rozróżnia podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach	X
		5) zabezpiecza wyroby tapicerowane podczas transportu wewnątrzzakładowego	X
		6) sporządza podstawową dokumentację magazynową	X
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>480</b>		

**Tabela 2.** Grupowanie efektów kształcenia w zajęcia i nadawanie nazw tym zajęciom

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określoną w podstawie programowej	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Okres realizacji w cyklu nauczania
A	B	C	D	E	F
<b>DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich</b>					
<b>DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich</b>	20	1) charakteryzuje materiały i półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych (ew)	1) rozpoznaje rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie 2) rozróżnia półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych 3) określa właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich 4) klasyfikuje materiały pomocnicze i wykończeniowe	<b>Wykonywanie wyrobów tapicerowanych</b>	Przedmiot (zajęcia praktyczne) należy rozpocząć wraz z rozpoczęciem kursu i trwać powinien do końca realizacji godzin przewidzianych dla tego przedmiotu.
	10	2) charakteryzuje rodzaje prac dekoratorskich (ew)	1) rozróżnia rodzaje prac dekoratorskich 2) klasyfikuje materiały do wykonania prac dekoratorskich		
	20	3) dobiera techniki wykonania prac tapicerskich (ew)	1) wybiera sposób wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów 2) dobiera sposób wykonania w zależności od użytych materiałów 3) dobiera okucia, podnośniki i mechanizmy do określonych typów wyrobów tapicerowanych		
	30	4) planuje operacje technologiczne umożliwiające wykonanie wyrobów tapicerowanych (ew)	1) ustala kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych 2) ustala kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich 3) dobiera techniki łączenia podzespołów tapicerskich		

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Okres realizacji w cyklu nauczania
	40	5) sporządza kalkulację kosztów wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich (ew)	1) oblicza zużycie materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich 2) oblicza koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich 3) wylicza koszty robocizny związane z wykonanymi pracami		
	30	6) posługuje się dokumentacją techniczną stosowaną w tapicerstwie (ew)	1) odczytuje informacje z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych 2) odczytuje z norm materiałowych informacje o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu 3) stosuje materiały zgodnie z normami materiałowymi 4) odczytuje informacje o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonuje czynności i operacje zapisane w procesach technologicznych 5) stosuje instrukcje montażu wyrobów tapicerowanych		
	5	7) stosuje zasady normalizacji (ew)	1) wskazuje znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie 2) stosuje normy zapewniające bezpieczeństwo i jakość pracy		
	10	8) posługuje się przyrządami pomiarowymi i sprawdzianami (ew)	1) charakteryzuje przyrządy pomiarowe 2) dobiera przyrządy pomiarowe do pomiarów bezpośrednich i pośrednich		

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Okres realizacji w cyklu nauczania
	50	9) posługuje się narzędziami i urządzeniami do wykonywania prac tapicerskich (ew)	1) stosuje narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania 2) stosuje narzędzia do klejenia i łączenia 3) posługuje się narzędziami do szycia i przeszywania 4) dobiera narzędzia do wbijania, przykręcania i wiercenia 5) stosuje narzędzia i urządzenia do wykonywania prac montażowych 6) stosuje narzędzia i urządzenia stolarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie 7) wykorzystuje narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie		
	50	10) obsługuje maszyny stosowane w tapicerstwie (ew)	1) rozróżnia urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału 2) rozróżnia rodzaje maszyn szwalniczych 3) dobiera maszyny i urządzenia do wykonywanych prac tapicerskich) 4) korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń 5) mocuje oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń 6) ustawia parametry pracy maszyn i urządzeń 7) konserwuje maszyny i urządzenia		
	30	11) wykonuje pomocnicze prace stolarskie i ślusarskie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	1) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi 2) przygotowuje elementy do połączeń stolarskich 3) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi		

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Okres realizacji w cyklu nauczania
	30	12) wykonuje pomocnicze prace krawieckie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	1) rozróżnia rodzaje ściegów ręcznych i maszynowych 2) dobiera rodzaj szwu do wykonania operacji technologicznej 3) określa zastosowanie ściegów ręcznych i maszynowych 4) dokonuje rozkroju materiałów obiciowych 5) wykonuje ściegi ręczne i szwy maszynowe		
	70	13) wykonuje meble tapicerowane (ek)	1) określa zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych 2) dobiera sposoby wykonania prac tapicerskich 3) dobiera materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych 4) wykonuje konstrukcje wyrobów tapicerowanych 5) montuje elementy, podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne 6) łączy poszczególne warstwy układów tapicerskich 7) montuje okucia, podnośniki i mechanizmy w wyrobach tapicerowanych 8) stosuje technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych		
	50	14) wykonuje specjalistyczne wyroby tapicerowane (ew)	1) wykorzystuje technologie wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych 2) dobiera materiały do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych 3) wytwarza części tapicerowane sprzętu medycznego 4) wykonuje tapicerowane wyposażenie środków transportu 5) wykonuje tapicerowanie sprzętu sportowego 6) określa zakres prac dekoratorskich		

Nazwa jednostki efektów kształcenia	Liczba godzin na poszczególne efekty kształcenia uwzględniająca minimalną liczbę określona w podstawie programowej	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Obowiązkowe zajęcia edukacyjne ustalone przez dyrektora	Okres realizacji w cyklu nauczania
			7) dobiera materiały do wykonania prac dekoratorskich 8) wykonuje prace tapicerskie związane z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz		
	15	15) ocenia jakość materiałów, półfabrykatów, wyrobów tapicerowanych oraz prac dekoratorskich (ew)	1) określa wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych 2) ocenia jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych 3) wymienia wady, które obniżają jakość wyrobu tapicerowanego 4) określa przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych 5) wyjaśnia, na czym polegają badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych 6) stosuje zasady normalizacji, typizacji, unifikacji		
	20	16) magazynuje materiały i wyroby (ew)	1) charakteryzuje warunki przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych 2) organizuje stanowisko pakowania wyrobów tapicerowanych 3) pakuje wyroby tapicerowane 4) rozróżnia podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach 5) zabezpiecza wyroby tapicerowane podczas transportu wewnątrzzakładowego 6) sporządza podstawową dokumentację magazynową		



## 2.2. Określenie liczby godzin poszczególnych zajęć z podziałem na zajęcia teoretyczne i praktyczne z uwzględnieniem efektów kształcenia wraz z kryteriami weryfikacji – tabela 3. stanowi załącznik do programu

**Tabela 3.** Określenie liczby godzin poszczególnych zajęć z podziałem na zajęcia teoretyczne i praktyczne

Nazwa przedmiotu	Liczba godzin		Efekty kształcenia wraz kryteriami weryfikacji realizowane w ramach przedmiotów	
	Zajęcia teoretyczne	Zajęcia praktyczne	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji
A	B	C	D	E
<b>DRM. 05.3. Wykonywanie prac tapicerskich</b>				
<b>Wykonywanie wyrobów tapicerskich</b>	5	15	1) charakteryzuje materiały i półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych (ew)	1) rozpoznaje rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie 2) rozróżnia półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych 3) określa właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich 4) klasyfikuje materiały pomocnicze i wykończeniowe
	5	5	2) charakteryzuje rodzaje prac dekoratorskich (ew)	1) rozróżnia rodzaje prac dekoratorskich 2) klasyfikuje materiały do wykonania prac dekoratorskich
	5	15	3) dobiera techniki wykonania prac tapicerskich (ew)	1) wybiera sposób wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów 2) dobiera sposób wykonania w zależności od użytych materiałów 3) dobiera okucia, podnośniki i mechanizmy do określonych typów wyrobów tapicerowanych
	10	20	4) planuje operacje technologiczne umożliwiające wykonanie wyrobów tapicerowanych (ew)	1) ustala kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych 2) ustala kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich 3) dobiera techniki łączenia podzespołów tapicerskich
	10	30	5) sporządza kalkulację kosztów wykonania	1) oblicza zużycie materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich



			wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich (ew)	2) oblicza koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich 3) wylicza koszty robocizny związane z wykonanymi pracami
10	20		6) posługuje się dokumentacją techniczną stosowaną w tapicerstwie (ew)	1) odczytuje informacje z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych 2) odczytuje z norm materiałowych informacje o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu 3) stosuje materiały zgodnie z normami materiałowymi 4) odczytuje informacje o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonuje czynności i operacje zapisane w procesach technologicznych 5) stosuje instrukcje montażu wyrobów tapicerowanych
5			7) stosuje zasady normalizacji (ep)	1) wskazuje znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie 2) stosuje normy zapewniające bezpieczeństwo i jakość pracy
	10		8) posługuje się przyrządami pomiarowymi i sprawdzianami (ep)	1) charakteryzuje przyrządy pomiarowe 2) dobiera przyrządy pomiarowe do pomiarów bezpośrednich i pośrednich
10	40		9) posługuje się narzędziami i urządzeniami do wykonywania prac tapicerskich (ew)	1) stosuje narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania 2) stosuje narzędzia do klejenia i łączenia 3) posługuje się narzędziami do szycia i przeszywania 4) dobiera narzędzia do wbijania, przykręcania i wiercenia 5) stosuje narzędzia i urządzenia do wykonywania prac montażowych 6) stosuje narzędzia i urządzenia stolarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie 7) wykorzystuje narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie
10	40		10) obsługuje maszyny stosowane w tapicerstwie (ew)	1) rozróżnia urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału 2) rozróżnia rodzaje maszyn szwalniczych 3) dobiera maszyny i urządzenia do wykonywanych prac tapicerskich 4) korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń 5) mocuje oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń 6) ustawia parametry pracy maszyn i urządzeń 7) konserwuje maszyny i urządzenia



	5	25	11) wykonuje pomocnicze prace stolarskie i ślusarskie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	1) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi 2) przygotowuje elementy do połączeń stolarskich 3) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi
	5	25	12) wykonuje pomocnicze prace krawieckie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	1) rozróżnia rodzaje ściągów ręcznych i maszynowych 2) dobiera rodzaj szwu do wykonania operacji technologicznej 3) określa zastosowanie ściągów ręcznych i maszynowych 4) dokonuje rozkroju materiałów obiciowych 5) wykonuje ścięgi ręczne i szwy maszynowe
	10	60	13) wykonuje meble tapicerowane (ek)	1) określa zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych 2) dobiera sposoby wykonania prac tapicerskich 3) dobiera materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych 4) wykonuje konstrukcje wyrobów tapicerowanych 5) montuje elementy, podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne 6) łączy poszczególne warstwy układów tapicerskich 7) montuje okucia, podnośniki i mechanizmy w wyrobach tapicerowanych 8) stosuje technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych
	10	40	14) wykonuje specjalistyczne wyroby tapicerowane (ew)	1) wykorzystuje technologie wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych 2) dobiera materiały do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych 3) wytwarza części tapicerowane sprzętu medycznego 4) wykonuje tapicerowane wyposażenie środków transportu 5) wykonuje tapicerowanie sprzętu sportowego 6) określa zakres prac dekoratorskich 7) dobiera materiały do wykonania prac dekoratorskich 8) wykonuje prace tapicerskie związane z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz
	5	10	15) ocenia jakość materiałów, półfabrykatów, wyrobów tapicerowanych oraz prac dekoratorskich (ew)	1) określa wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych 2) ocenia jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych 3) wymienia wady, które obniżają jakość wyrobu tapicerowanego 4) określa przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych 5) wyjaśnia, na czym polegają badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych 6) stosuje zasady normalizacji, typizacji, unifikacji



	5	15	16) magazynuje materiały i wyroby (ew)	1) charakteryzuje warunki przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych 2) organizuje stanowisko pakowania wyrobów tapicerowanych 3) pakuje wyroby tapicerowane 4) rozróżnia podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach 5) zabezpiecza wyroby tapicerowane podczas transportu wewnątrzzakładowego 6) sporządza podstawową dokumentację magazynową
<b>Razem godz. 480</b>	<b>110</b>	<b>370</b>		

## 2.3. Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych

**Tabela 4.** Plan zajęć kursu umiejętności zawodowych w zawodzie tapicer, symbol cyfrowy zawodu 753402

L.p.	Nazwa przedmiotu	Forma kształcenia dzienna i stacjonarna		Forma kształcenia zaoczna		Uwagi o realizacji
		Liczba godzin przewidzianych na przedmiot				
		zajęcia teoretyczne	zajęcia praktyczne	zajęcia teoretyczne	zajęcia praktyczne	
1.	Podstawy wyrobów tapicerowanych	110	370	75	240	Dopuszcza się realizację zajęć teoretycznych z wykorzystaniem technik kształcenia na odległość z tym, że zaliczenie tych zajęć nie może odbywać się w tej formie lecz np. w klasie/pracowni. Zajęcia praktyczne i laboratoryjne należy realizować wyłącznie stacjonarnie.
Łączna liczba godzin		480		315		

## 3. Cele kształcenia KUZ

### 3.1. Cele kształcenia.

Podstawowym celem kształcenia w ramach kursu umiejętności zawodowych jest wyposażenie słuchacza w wiedzę i umiejętności w zakresie podstaw prac tapicerskich, które mogą być pomocne do podjęcia pracy. Uzyskanie wiedzy i umiejętności w ramach KUZ nie ogranicza możliwości nabywania innych kompetencji w ramach kwalifikacji DRM.05. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych wyodrębnionej w zawodzie tapicer symbol 753402. Absolwent kursu może uzupełnić i rozszerzyć wiedzę i umiejętności z zakresu budowy, właściwości i zastosowania drewna, materiałów tapicerskich, aktualnych trendów mody i inne umiejętności potrzebne na rynku pracy.

### 3.2. Wynik kształcenia

W wyniku ukończenia KUZ absolwent kursu nabędzie wiedzę i umiejętności w zakresie wykonywania prac tapicerskich co pomoże w zatrudnieniu w zakładach produkcyjnych lub prowadzeniu własnej działalności gospodarczej.

## **4. Program zajęć**

### **4.1. Wykonywanie wyrobów tapicerowanych**

#### **4.1.1.Cele ogólne przedmiotu:**

- a) Charakteryzowanie materiałów i półfabrykatów do wykonania wyrobów tapicerowanych.
- b) Charakteryzowanie i rodzaje prac dekoratorskich.
- c) Dobieranie technik wykonania prac tapicerskich.
- d) Posługiwanie się dokumentacją konstrukcyjną i technologiczną .
- e) Wykonywanie pomocniczych prac stolarskich i ślusarskich niezbędnych w wyrobach tapicerowanych.
- f) Wykonywanie specjalistycznych wyrobów tapicerowanych.

#### **4.1.2. Cele operacyjne przedmiotu:**

- a) rozpoznać rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie,
- b) klasyfikować materiały pomocnicze i wykończeniowe,
- c) rozróżnić rodzaje prac dekoratorskich ,
- d) ustalić kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich,
- e) dobrać techniki łączenia podzespołów tapicerskich,
- f) ocenić jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych,
- g) posłużyć się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi,
- h) posłużyć się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi,
- i) rozróżnić rodzaje ściegów ręcznych i maszynowych,
- j) określić zastosowanie ściegów ręcznych i maszynowych,,
- k) wykonać ściegi ręczne i szwy maszynowe,
- l) dobrać materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych zmontować elementy podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne,

- m) połączyć poszczególne warstwy układów tapicerskich,
- n) zamontować okucia, podnośniki i mechanizmy w wyrobach tapicerowanych,
- o) zastosować technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych,
- p) obliczyć koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich,
- q) wyliczyć koszty robocizny związane z wykonanymi pracami,
- r) zastosować narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania,
- s) mocować oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń.

#### 4.1.3. Materiał nauczania przedmiotu: Wykonywanie wyrobów tapicerowanych

**Tabela 5** Materiał nauczania: Wykonywanie wyrobów tapicerowanych

Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Oczekiwane efekty uczenia się
A	B	C	D	E
<b>DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich</b>				
Charakterystyka materiałów i półfabrykatów tapicerskich	20	1) charakteryzuje materiały i półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych (ew)	1) rozpoznaje rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie 2) rozróżnia półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych 3) określa właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich 4) klasyfikuje materiały pomocnicze i wykończeniowe	rozpoznać rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie rozróżnić półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych określić właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich klasyfikować materiały pomocnicze i wykończeniowe



<b>Tematy jednostek metodycznych</b>	<b>Liczba godzin</b>	<b>Efekty kształcenia</b>	<b>Kryteria weryfikacji</b>	<b>Oczekiwane efekty uczenia się</b>
Prace dekoratorskie	10	2) charakteryzuje rodzaje prac dekoratorskich (ew)	1) rozróżnia rodzaje prac dekoratorskich 2) klasyfikuje materiały do wykonania prac dekoratorskich	rozróżnić rodzaje prac dekoratorskich klasyfikować materiały do wykonania prac dekoratorskich zastosować materiały do wykonania prac dekoratorskich
Techniki wykonania prac tapicerskich	20	3) dobiera techniki wykonania prac tapicerskich (ew)	1) wybiera sposób wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów 2) dobiera sposób wykonania w zależności od użytych materiałów 3) dobiera okucia, podnośniki i mechanizmy do określonych typów wyrobów tapicerowanych	wybierać sposoby wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów zastosować wybrane sposoby wykonania w zależności od użytych materiałów dobrać okucia, podnośniki i mechanizmy do określonych typów wyrobów tapicerowanych
Charakterystyka procesów technologicznych	30	4) planuje operacje technologiczne umożliwiające wykonanie wyrobów tapicerowanych (ew)	1) ustala kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych 2) ustala kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich 3) dobiera techniki łączenia podzespołów tapicerskich	ustalić kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich dobrać techniki łączenia podzespołów tapicerskich ustalić kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych
Sporządzanie kalkulacji kosztów	40	5) sporządza kalkulację kosztów wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich (ew)	1) oblicza zużycie materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich 2) oblicza koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich 3) wylicza koszty robocizny związane z wykonanymi pracami	obliczyć koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich wyliczyć koszty robocizny związane z wykonanymi pracami obliczyć zużycie materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich

Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Oczekiwane efekty uczenia się
Dokumentacja techniczna w tapicerstwie	30	6) posługuje się dokumentacją techniczną stosowaną w tapicerstwie (ew)	1) odczytuje informacje z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych 2) odczytuje z norm materiałowych informacje o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu 3) stosuje materiały zgodnie z normami materiałowymi 4) odczytuje informacje o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonuje czynności i operacje zapisane w procesach technologicznych 5) stosuje instrukcje montażu wyrobów tapicerowanych	odczytać informacje z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych odczytać z norm materiałowych informacje o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu odczytać informacje o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonuje czynności i operacje zapisane w procesach technologicznych zastosować materiały zgodnie z normami materiałowymi stosować instrukcje montażu wyrobów tapicerowanych
Stosowanie norm i procedur	5	7) stosuje zasady normalizacji (ew)	1) wskazuje znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie 2) stosuje normy zapewniające bezpieczeństwo i jakość pracy	wskazać znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie zastosować normy zapewniające bezpieczeństwo i jakość pracy
Posługiwanie się przyrządami pomiarowymi	10	8) posługuje się przyrządami pomiarowymi i sprawdzianami (ew)	1) charakteryzuje przyrządy pomiarowe 2) dobiera przyrządy pomiarowe do pomiarów bezpośrednich i pośrednich	scharakteryzować przyrządy pomiarowe dobrać przyrządy pomiarowe do pomiarów bezpośrednich i pośrednich

Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Oczekiwane efekty uczenia się
Posługiwanie się narzędziami i urządzeniami tapicerskimi	50	9) posługuje się narzędziami i urządzeniami do wykonywania prac tapicerskich (ew)	1) stosuje narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania 2) stosuje narzędzia do klejenia i łączenia 3) posługuje się narzędziami do szycia i przeszywania 4) dobiera narzędzia do wbijania, przykręcania i wiercenia 5) stosuje narzędzia i urządzenia do wykonywania prac montażowych 6) stosuje narzędzia i urządzenia stolarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie 7) wykorzystuje narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie	zastosować narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania zastosować narzędzia do klejenia i łączenia posłużyć się narzędziami do szycia i przeszywania zastosować narzędzia i urządzenia do wykonywania prac montażowych dobrać narzędzia do wbijania, przykręcania i wiercenia zastosować narzędzia i urządzenia stolarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie wykorzystać narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie
Obsługa maszyn i urządzeń stosowanych w tapicerstwie	50	10) obsługuje maszyny stosowane w tapicerstwie (ew)	1) rozróżnia urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału 2) rozróżnia rodzaje maszyn szwalniczych 3) dobiera maszyny i urządzenia do wykonywanych prac tapicerskich) 4) korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń 5) mocuje oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń 6) ustawia parametry pracy maszyn i urządzeń 7) konserwuje maszyny i urządzenia	rozróżnić urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału rozróżnić rodzaje maszyn szwalniczych korzystać z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń mocować oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń dobrać maszyny i urządzenia do wykonywanych prac tapicerskich ustawiać parametry pracy maszyn i urządzeń konserwować maszyny i urządzenia

Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Oczekiwane efekty uczenia się
Wykonywanie prac stolarskich i ślusarskich	30	11) wykonuje pomocnicze prace stolarskie i ślusarskie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	1) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi 2) przygotowuje elementy do połączeń stolarskich 3) posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi	posłużyć się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi posłużyć się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi przygotować elementy do połączeń stolarskich
Wykonywanie prac krawieckich w tapicerstwie	30	12) wykonuje pomocnicze prace krawieckie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych (ew)	1) rozróżnia rodzaje ściągów ręcznych i maszynowych 2) dobiera rodzaj szwu do wykonania operacji technologicznej 3) określa zastosowanie ściągów ręcznych i maszynowych 4) dokonuje rozkroju materiałów obiciowych 5) wykonuje ścięgi ręczne i szwy maszynowe	rozróżnić rodzaje ściągów ręcznych i maszynowych określić zastosowanie ściągów ręcznych i maszynowych dokonać rozkroju materiałów obiciowych wykonać ścięgi ręczne i szwy maszynowe dobrać rodzaj szwu do wykonania operacji technologicznej
Wykonywanie mebli tapicerowanych	70	13) wykonuje meble tapicerowane (ek)	1) określa zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych 2) dobiera sposoby wykonania prac tapicerskich 3) dobiera materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych 4) wykonuje konstrukcje wyrobów tapicerowanych 5) montuje elementy, podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne 6) łączy poszczególne warstwy układów tapicerskich 7) montuje okucia, podnośniki i mechanizmy w wyrobach tapicerowanych 8) stosuje technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych	określić zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych dobrać materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych zmontować elementy, podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne połączyć poszczególne warstwy układów tapicerskich zamontować okucia, podnośniki i mechanizmy w wyrobach tapicerowanych zastosować technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych dobrać sposoby wykonania prac tapicerskich wykonać konstrukcje wyrobów tapicerowanych

Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Oczekiwane efekty uczenia się
Wykonywanie specjalistycznych wyrobów tapicerowanych	50	14) wykonuje specjalistyczne wyroby tapicerowane (ew)	1) wykorzystuje technologie wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych 2) dobiera materiały do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych 3) wytwarza części tapicerowane sprzętu medycznego 4) wykonuje tapicerowane wyposażenie środków transportu 5) wykonuje tapicerowanie sprzętu sportowego 6) określa zakres prac dekoratorskich 7) dobiera materiały do wykonania prac dekoratorskich 8) wykonuje prace tapicerskie związane z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz	dobierać materiały do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych wykonać tapicerowane wyposażenie środków transportu określić zakres prac dekoratorskich dobierać materiały do wykonania prac dekoratorskich wykorzystać technologie wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych wytworzyć części tapicerowane sprzętu medycznego wykonać tapicerowanie sprzętu sportowego wykonać prace tapicerskie związane z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz
Ocena jakości materiałów, półfabrykatów i wyrobów gotowych	15	15) ocenia jakość materiałów, półfabrykatów, wyrobów tapicerowanych oraz prac dekoratorskich (ew)	1) określa wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych 2) ocenia jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych 3) wymienia wady, które obniżają jakość wyrobu tapicerowanego 4) określa przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych 5) wyjaśnia, na czym polegają badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych 6) stosuje zasady normalizacji, typizacji, unifikacji	ocenić jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych wymienić wady, które obniżają jakość wyrobu tapicerowanego stosować zasady normalizacji, typizacji, unifikacji określić wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych określić przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych wyjaśnić, na czym polegają badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych

Tematy jednostek metodycznych	Liczba godzin	Efekty kształcenia	Kryteria weryfikacji	Oczekiwane efekty uczenia się
Magazynowanie materiałów i wyrobów gotowych	20	16) magazynuje materiały i wyroby (ew)	1) charakteryzuje warunki przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych 2) organizuje stanowisko pakowania wyrobów tapicerowanych 3) pakuje wyroby tapicerowane 4) rozróżnia podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach 5) zabezpiecza wyroby tapicerowane podczas transportu wewnątrzakładowego 6) sporządza podstawową dokumentację magazynową	scharakteryzować warunki przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych pakować wyroby tapicerowane rozróżnić podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach zabezpieczyć wyroby tapicerowane podczas transportu wewnątrzakładowego sporządzić podstawową dokumentację magazynową zorganizować stanowisko pakowania wyrobów tapicerowanych
Razem godzin	480			

#### 4.1.4. Procedury osiągnięcia celów kształcenia

##### Propozycje metod nauczania

W celu osiągnięcia założonych dla przedmiotu celów nauczania należy stosować zróżnicowane i aktywizujące sposoby i metody kształcenia w tym zajęcia praktyczne, prelekcje, ćwiczenia projektowe, dyskusje, wycieczki, prezentacje oraz spotkania ze specjalistami z danej dziedziny wiedzy. Wskazane, aby w dobranych metodach słuchacz samodzielnie dochodził do wniosków pod kierownictwem nauczyciela. Dobór i zróżnicowanie metod pozostają w gestii nauczyciela i powinny uwzględniać specyfikę przedmiotu, możliwości szkoły a przede wszystkim wyposażać słuchaczy w umiejętności umożliwiające dobre poruszanie się w społeczeństwie i rynku pracy. Słuchacze w zależności od rodzaju wykonywanych ćwiczeń i zadań mogą pracować indywidualnie, w parach oraz w grupach. Nieodzowną pomocą w osiągnięciu celów nauczania są prawidłowo dobrane środki i pomoce dydaktyczne. Należy korzystać z nowoczesnych maszyn i urządzeń tapicerskich, aktualnej literatury fachowej, sprawdzonych i rekomendowanych filmów instruktażowych, instrukcji stanowiskowych, zestawów ćwiczeń teoretycznych i praktycznych, zestawów edukacyjnych, multimediów, karty pracy słuchacza, katalogów ofertowych, planszy dydaktycznych oraz skryptów szkolnych o treści spójnej do założonych celów.

## **Obudowa dydaktyczna,**

### **Pracownia, w której będą realizowane zajęcia powinna być wyposażona w:**

- komputer stacjonarny lub laptop z urządzeniami peryferyjnymi,
- pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji grafiki, projektowania wyrobów stolarskich i tapicerowanych), program antywirusowy,
- projektor multimedialny, ekran,
- urządzenie wielofunkcyjne i kopiarka A4,
- aktualizowane normy przedmiotowe, pomoce dydaktyczne w formie modeli wyrobów tapicerowanych oraz bieżąca literatura fachowa,
- apteczka zaopatrzona w środki niezbędne do udzielania pierwszej pomocy wraz z instrukcją o zasadach udzielania pierwszej pomocy
- stanowisko trasowania oraz rozkroju tkanin i innych materiałów tapicerskich,
- stanowiska szycia i przeszycia (jedno stanowisko dla dwóch słuchaczy),
- stanowiska montażu wyrobów tapicerowanych (jedno stanowisko dla dwóch słuchaczy),
- stoły tapicerskie, urządzenia i narzędzia do cięcia i krojenia, maszyny do szycia, przemysłową maszynę,
- szwalniczą, narzędzia do szycia i przekłuwania, przybijania i wkręcania, wyciągania łączników,
- instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, środki ochrony indywidualnej,
- narzędzi i przyrządy do naprawy wyrobów,
- środki chemiczne stosowane w naprawach wyrobów tapicerowanych,
- stanowiska (jedno stanowisko dla dwóch słuchaczy) wyposażone w narzędzia ręczne i elektronarzędzia do obróbki drewna,
- narzędzia ręczne i elektronarzędzia ślusarskie, przyrządy pomiarowe i traserskie.

**Wskazane jest, aby wyposażenie pracowni warsztatowych i używane na zajęciach maszyny, narzędzia, przyrządy, materiały oraz technologie były aktualnie stosowane w warunkach zakładów produkcyjnych ze wskazaniem na te najnowszej generacji ze sterowaniem numerycznym.**

### **Warunki realizacji**

Zajęcia edukacyjne w zależności od realizowanej tematyki, powinny być prowadzone w pracowniach lekcyjnych, pracowniach warsztatowych oraz w miarę możliwości w rzeczywistych warunkach pracy np. w zakładach tapicerskich i tapicerniach przemysłowych. Bardzo ważna i konieczna jest współpraca szkoły kształcącej w zawodzie z



lokalnym przemysłem nie tylko w organizowaniu i prowadzeniu zajęć praktycznych, ale również w przygotowaniu i ciągłym dostosowaniu programów nauczania do bieżących potrzeb rynku pracy. Konieczna jest też współpraca we wprowadzaniu nowych technologii tapicerskich do szkół branżowych i ustawiczne podnoszenie kwalifikacji kadry nauczycielskiej pracującej w szkole i instruktorskiej pracującej w zakładach pracy w których odbywają się zajęcia.

Przed realizacją wszystkich zajęć słuchacze powinni być zapoznani z przepisami bezpieczeństwa i higieny, być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej i stosować je podczas pracy. Podczas realizacji zajęć słuchacze powinni mieć dostęp do różnorodnych materiałów tapicerskich, tarcicy, np. materiałów drewnopochodnych, materiałów pomocniczych oraz maszyn i urządzeń stosowanych w tapicerstwie.

#### **Formy i metody nauczania:**

Forma pracy - słuchacze w zależności od realizowanych zajęć powinni pracować samodzielnie, w parach lub małych grupach. Rekomendowane metody o charakterze aktywizującym to: pokaz z objaśnieniem, ćwiczenia praktyczne, metoda projektu edukacyjnego, tekstu przewodniego i inne w miarę potrzeby.

#### **4.1.5. Proponowane metody sprawdzania osiągnięć edukacyjnych ucznia**

Osiągnięcia edukacyjne słuchacza to realizacja założonych celów kształcenia. Należy pamiętać, że osoby dorosłe są bardzo wrażliwe szczególnie w obszarze ich oceny. Dlatego koniecznym jest przekazanie wszystkim słuchaczom przed zajęciami prostych i przejrzystych zasad oceniania i konsekwentnie je realizować pozostając otwartym na uwagi i sugestie słuchaczy.

Sprawdzanie osiągnięć edukacyjnych słuchacza należy dokonać przez systematyczne ocenianie sprawdzianów ustnych i pisemnych, ocenianie pracy słuchaczy podczas wykonywania ćwiczeń praktycznych i wykonanych projektów edukacyjnych uwzględniając wartość merytoryczną opracowania, stosowanie słownictwa specjalistycznego i sposób prezentacji swojej pracy. Oceniając osiągnięcia słuchaczy, należy zwrócić uwagę na umiejętność logicznego myślenia, dokładność i czas realizacji ćwiczenia oraz zaangażowanie w jego wykonywanie. Koniecznym jest przekazanie informacji zwrotnej słuchaczom dotyczącej ich pracy, co wpłynęło na ocenę oraz wysłuchanie i odniesienie się do stanowiska słuchacza w sprawie zaproponowanej oceny.

### **5. Ewaluacja programu KUZ**

#### **Cele ewaluacji**

Określenie jakości i skuteczności realizacji programu nauczania zawodu w zakresie:

- osiągania szczegółowych efektów kształcenia,
- dobierania oraz zastosowania form, metod i strategii dydaktycznych,
- współpracy z pracodawcami,
- wykorzystania bazy technologicznej i dydaktycznej.

Ewaluacja programu KUZ ma na celu sprawdzenie jakości i skuteczności, tak założeń programowych jak i przeprowadzenia nauczania zgodnie z programem. Najważniejsze wskaźniki ewaluacji to:

- wykonalność założeń programu nauczania,
- osiągnięcie efektów kształcenia,
- skuteczność zastosowanych metod dydaktycznych,
- spójność programu z oczekiwaniami rynku pracy,
- dostosowanie programu do istniejącej bazy technologiczno-dydaktycznej.

Ewaluacja programu KUZ powinna pozwolić na sformułowanie odpowiedzi na następujące pytania:

- Czy możliwe jest wykonanie programu KUZ wg założeń?
- Co może być przeszkodą w realizacji planu nauczania KUZ?
- Czy osiągnięto wszystkie cele kształcenia? Jeżeli nie, to co mogło być przyczyną niepowodzenia?
- Jak przygotować się na realizację planu nauczania aby zrealizować wszystkie cele?
- Jaka jest skuteczność zastosowanych metod nauczania?
- Co i w jakim stopniu można poprawić w programie KUZ?
- Czy występują niespójności w planie nauczania?
- Czy realizacja planu KUZ jest zgodna z oczekiwaniami rynku pracy?
- W jaki sposób można udoskonalić program nauczania do istniejącej bazy technologiczno-dydaktycznej?

Ewaluacja programu pomaga w ocenie konstrukcji samego programu KUZ, poziomu osiągnięcia założonych celów oraz optymalnym dostosowaniu programu do oczekiwań słuchaczy i pracodawców oraz do możliwości technicznych i wyposażenia szkoły. Jest to bardzo ważny element z uwagi na specyfikę nauczania KUZ. Kurs przeznaczony jest dla osób dorosłych, które z założenia chcą zdobyć potrzebną im wiedzę. Z praktyki wynika, iż poziom zainteresowania zdobywaniem wiedzy słuchaczy jest wielokrotnie wyższy od zainteresowania przeciętnego ucznia szkoły branżowej. W związku z tym obserwuje się zjawisko niedosytu wiedzy i częstego „wymuszania” na prowadzących przekraczania podstawy programowej. Jest to zjawisko wielce pozytywne, jednakże może zakłócać ewaluację programu. Należy o tym pamiętać, szczególnie przy ocenie ankiet wystosowanych do słuchaczy. Drugim problemem mogącym zakłócić wyniki ewaluacji programu są często diametralnie różne oczekiwania ze strony pracodawców. Każdy zakład posiada własną specyfikę zarządzania i produkcji, co rodzi odmienne oczekiwania i potrzeby co do toku nauczania.

W związku z powyższym, proponowany jest system ewaluacji oparty głównie o badania osiągnięcia zaplanowanych celów poprzez badanie poziomu opanowanej wiedzy przez słuchaczy. Praktyka szkolenia osób dorosłych wskazuje na konieczność ciągłej obserwacji wyników nauczania w formie sprawdzania wiedzy słuchaczy oraz szybkiego reagowania na potrzebę zmian w postaci wykroczenia poza ramy minimum programowego. Obserwacja wyników i postępów w opanowaniu wiedzy przez słuchaczy jest najlepszym wskaźnikiem poprawności przeprowadzanych działań edukacyjnych.

Popularną metodą ewaluacji programów nauczania jest metoda opartą na ocenie kompetencji słuchaczy. Zaletą tej metody jest jej szeroki zakres badania, obejmujący nie tylko słuchaczy, ale także nauczycieli i pracodawców. Ewaluacja ta pozwala na określenie mocnych i słabych stron programu oraz szans i zagrożeń wykonania programu. Cały proces ewaluacji można podzielić na trzy etapy/fazy. Etap pierwszy to faza refleksyjna, czyli badanie programu nauczania przed jego realizacją. Drugi etap to faza kształtująca, czyli badanie programu nauczania w trakcie realizacji zajęć. Trzeci etap to faza podsumowująca, czyli badanie efektów kształcenia po zakończeniu kursu.

**Tabela 6** Wyniki ewaluacji ze wskaźnikami

Faza pierwsza refleksyjna				
Przedmiot i obszar badania	Wskaźniki potwierdzające osiągnięcie efektu kształcenia. Pytania podstawowe	Metody/techniki badania	Zastosowane metody, techniki narzędzia badawcze	Termin prowadzonych badań/ankiet
Ocena programu nauczania	<p>Czy w programie nauczania wyszczególniono poszczególne przedmioty?</p> <p>Czy przedmioty są zgodne z planem nauczania</p> <p>Czy program nauczania oparty jest o spiralną strukturę nauczania?</p> <p>Czy efekty kształcenia zostały podzielone na kluczowe, ważne i pomocnicze?</p> <p>Czy kluczowe efekty kształcenia są spójne dla różnych przedmiotów zawodowych?</p> <p>Czy program nauczania zawiera sugestie pracodawców?</p> <p>Czy nauczyciele i instruktorzy wspólnie pracują nad dopasowaniem programu do realiów szkoły?</p>	Program KUZ pozwala na przyswojenie wiedzy potrzebnej do zaliczenia kursu a następnie do przystąpienia do egzaminu końcowego	Przegląd programu KUZ, ankieta dla nauczycieli i instruktorów	Przegląd programu , ankieta dla nauczycieli. Przed rozpoczęciem kursu
Spójność i zależność poszczególnych części programu	<p>Czy program nauczania zawiera podział zajęć na przedmioty teoretyczne i praktyczne?</p> <p>Czy program nauczania zawiera tematy wspólne dla wielu przedmiotów?</p> <p>Czy program nauczania zawiera tematy zgłoszone przez uczniów i/lub pracodawców?</p>	Prawidłowo skonstruowany program nauczania umożliwia prawidłowy tok nauczania oraz ułatwia uczniom przyswajanie wiedzy.	Przegląd programu	Na bieżąco

Poprawność założeń związanych z wyborem materiału nauczania, metod i środków dydaktycznych sposobu organizacji kursu pod względem poprawności realizacji założonych celów.	Jaki jest stan wiedzy potencjalnych uczniów przed rozpoczęciem kursu? Jakie są oczekiwania uczniów odnośnie programu nauczania? Czy cele nauczania są skorelowane z treściami programu nauczania? Czy metody proponowane w programie pozwalają na realizację zadań? Czy treść programu podana jest w sposób czytelny? Czy zaproponowany zbiór środków i metod dydaktycznych jest prawidłowy i pozwoli na realizację programu? W jakim zakresie nauczyciele i instruktorzy mogą modyfikować program? W jakim zakresie program ogranicza możliwości kreatywnego przedstawienia treści nauczania przez nauczycieli? Czy istnieje platforma wymiany informacji pomiędzy szkołą a pracodawcami? Jaki jest wpływ rynku pracy na kształtowanie programu nauczania?	Prawidłowo przygotowany program nauczania pomaga słuchaczom przyswajać wiedzę, a co za tym idzie, zwiększa szanse na zdanie egzaminu zawodowego. Przyswojenie wiedzy zawartej w programie nauczania może pomóc w znalezieniu nowej pracy lub zwiększeniu efektywności w obecnym miejscu pracy absolwenta. Treść programu nie ogranicza rozwoju ucznia w zakresie wiedzy jak i kompetencji społecznych. Warunki techniczne i personalne danej szkoły pozwalają na realizację programu nauczania. Współpraca pomiędzy szkołą a pracodawcami przebiega pomyślnie.	Ankieta dla słuchaczy, Ankieta dla nauczycieli Ankieta dla pracodawców	Na bieżąco
Opinia szkoły i nauczycieli co do wdrożenia programu nauczania w szkole.	Czy szkoła posiada nauczycieli i instruktorów przygotowanych do prowadzenia kursu? Czy szkoła prowadziła wcześniej kursy dla osób dorosłych? Czy były prowadzone badania efektów poprzednich kursów dla dorosłych? Jakie były wnioski z badań?	Program nauczania zawiera wnioski wynikające z doświadczeń z poprzednich kursów	Ankieta dla nauczycieli Analiza wyników kształcenia i zdawalności.	Po zakończeniu kursu
<b>Faza kształtująca</b>				
Obszary badań	Pytania podstawowe	Efekty/Wskaźniki	Zastosowane metody, techniki narzędzia badawcze	Termin prowadzonych badań/ankiety

Metody nauczania	<p>Czy przyjęta metoda nauczania pozwoli prawidłowo formować i rozwijać wiodące kompetencje zawodowe?</p> <p>Czy metoda nauczania jest atrakcyjna dla słuchaczy uczniów?</p> <p>Czy metoda nauczania może aktywizować słuchaczy?</p> <p>Czy wprowadzanie alternatywnych metod może likwidować znudzenie słuchaczy?</p> <p>Czy przyjęta metoda nauczania jest podatna na liczbę uczniów w grupie?</p> <p>Czy przyjęta metoda nauczania pozwala na prostą i łatwą ocenę postępów nauki wśród słuchaczy?</p> <p>Czy dysponujemy środkami pozwalającymi na realizację wybranej metody nauczania?</p> <p>Czy wybrana metoda jest akceptowana przez nauczycieli i instruktorów zawodu?</p> <p>Czy wykorzystanie tej metody nauczania wzmocni więzi społeczne grupy słuchaczy tworząc sieć zaprzyjaźnionych specjalistów?</p> <p>Czy metoda nauczania może wpływać niekorzystnie na postawy moralne słuchaczy?</p> <p>Czy zastosowana metoda pozwala na łatwe i szybkie przyswajanie umiejętności zawodowych?</p> <p>Czy wybrana metoda nauczania jest skuteczna i pomocna w przekazywaniu wiedzy słuchaczy?</p>	<p>Proces realizacji programu nauczania jest przyjazny i atrakcyjny dla uczniów.</p> <p>Proces realizacji programu nauczania jest spójny z możliwościami i oczekiwaniami nauczycieli</p>	<p>Ankiety dla słuchaczy i nauczycieli,</p> <p>Spotkania ze słuchaczami</p> <p>Narady grona pedagogicznego</p>	Przez cały okres trwania kursu
------------------	---	--	--	--------------------------------

Efekty kształcenia	<p>Czy w programie nauczania określono przedmioty zawierające się w kwalifikacji?</p> <p>Czy program nauczania uwzględnia spiralną strukturę treści?</p> <p>Czy efekty kształcenia, kluczowe dla zawodu zostały podzielone na materiał nauczania w taki sposób, aby były kształtowane przez kilka przedmiotów w całym cyklu kształcenia w zakresie danej kwalifikacji?</p> <p>Czy absolwenci tego kursu znajdują pracę w swoim zawodzie?</p>	Program nauczania umożliwia przygotowanie do egzaminu zawodowego w zakresie kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie.	ankiety dla nauczycieli, pracodawców; wywiad; analiza dokumentacji.	ankiety wśród pracodawców przez cały kurs. Analiza na ko
Relacji między poszczególnymi elementami i częściami programu	Czy program nauczania uwzględnia podział na teoretyczne przedmioty zawodowe i przedmioty zawodowe organizowane w formie zajęć praktycznych?	Program nauczania ułatwia uczenie się innych przedmiotów.	ankiety dla nauczycieli przedmiotów teoretycznych i przedmiotów organizowanych w formie zajęć praktycznych, pracodawców; analiza dokumentacji.	ankiety wśród pracodawców przez cały kurs Analiza na koniec kursu

<p>Trafność doboru materiału nauczania, metod, środków dydaktycznych, form organizacyjnych ze względu na przyjęte cele</p>	<p>Jaki jest stan wiedzy słuchaczy z treści bazowych dla przedmiotu przed rozpoczęciem wdrażania programu? Czy cele nauczania zostały poprawnie sformułowane? Czy cele nauczania odpowiadają opisanym treściom programowym? Jakie formy, metody i strategie są lub mogą być skuteczne w osiągnięciu efektów kształcenia oraz atrakcyjne dla słuchaczy? Czy dobór metod nauczania pozwoli na osiągnięcie celu? Czy zaproponowane metody umożliwiają realizację treści? Czy dobór środków dydaktycznych pozwoli na osiągnięcie celu?</p>	<p>Materiał nauczania, zastosowane metody i dobór środków dydaktycznych wspomagają przygotowanie słuchacza do zdania egzaminu zawodowego.</p>	<p>ankiety dla nauczycieli teoretycznych przedmiotów zawodowych i przedmiotów zawodowych organizowanych w formie zajęć praktycznych, pracodawców; próba celowa; analiza dokumentacji.</p>	<p>Przeprowadzenie na koniec kursu</p>
<p>Stopień trudności programu z pozycji ucznia</p>	<p>Czy program nie jest przeładowany, trudny? Czy jego realizacja nie powoduje negatywnych skutków ubocznych? Czy program nauczania rozwija zainteresowania słuchaczy? Czy program można uatrakcyjnić i dostosować do potrzeb szkoły i słuchacza?</p>	<p>Program nauczania jest atrakcyjny dla słuchacza i rozwija jego zainteresowania.</p>	<p>ankiety dla nauczycieli teoretycznych przedmiotów zawodowych i praktycznych, pracodawców; ankiety dla słuchaczy; próba celowa; wywiad; analiza dokumentacji.</p>	<p>Przeprowadzenie na koniec kursu</p>



<p>DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich Kryterium kluczowe dla efektu. 13) wykonuje meble tapicerowane (ek)</p>	<p>Czy słuchacz potrafi klasyfikować materiały podstawowe używane w produkcji wyrobów tapicerowanych? Czy słuchacz rozróżnia materiały do wykonania warstwy podtrzymującej Czy słuchacz rozpoznaje materiały do wykonania warstwy sprężynującej Czy słuchacz potrafi porównać materiały do wykonania warstwy wyściełającej Czy słuchacz potrafi rozpoznać materiały obiciowe Czy słuchacz potrafi scharakteryzować półfabrykaty stosowane w tapicerstwie Czy słuchacz potrafi rozróżnić kleje do drewna i materiały tapicerskie Czy słuchacz potrafi wskazać okucia i elementy metalowe w wyrobach tapicerowanych</p>	<p>1. Słuchacz potrafi klasyfikować materiały podstawowe używane w produkcji wyrobów tapicerowanych? Słuchacz rozróżnia materiały do wykonania warstwy podtrzymującej Słuchacz rozpoznaje materiały do wykonania warstwy sprężynującej Słuchacz potrafi porównać materiały do wykonania warstwy wyściełającej Słuchacz potrafi rozpoznać materiały obiciowe Słuchacz potrafi scharakteryzować półfabrykaty stosowane w tapicerstwie Słuchacz potrafi rozróżnić kleje do drewna i materiały tapicerskie Słuchacz potrafi wskazać okucia i elementy metalowe w wyrobach tapicerowanych</p>	<p>ankieta dla słuchaczy, obserwacje nauczycieli</p>	<p>Na bieżąco</p>
<p>Planowanie i wykorzystanie czasu</p>	<p>Czy zrealizowano planowaną liczbę godzin? Czy prowadzono dodatkowe zajęcia? Czy prowadzący zajęcia pozytywnie ocenili założony czas nauczania?</p>	<p>1. Zrealizowanie całości zaplanowanego wymiaru godzin zgodnie z planowanym cyklem kształcenia.</p>	<p>ankiety spotkanie nauczycieli z dyskusją analiza wniosków wpływających od nauczycieli</p>	<p>Po zakończonym kursie</p>
<p>Wyniki egzaminów końcowych KUZ</p>	<p>Ilu słuchaczy rozpoczęło naukę na danym kursie? Ilu słuchaczy przystąpiło do egzaminów końcowych KUZ? Ilu słuchaczy uzyskało pozytywną ocenę egzaminu końcowego KUZ?</p>	<p>75% słuchaczy uzyskało pozytywną ocenę z egzaminu końcowego KUZ</p>	<p>analiza danych wewnętrznych</p>	<p>Przeprowadzenie na koniec kursu</p>

Dopasowanie programu do możliwości i bazy edukacyjnej szkoły	<p>Jak słuchacze oceniają realizację programu nauczania?</p> <p>Jak nauczyciele oceniają realizację programu nauczania?</p> <p>Czy zostały zgłoszone propozycje zmian do realizacji programu nauczania?</p> <p>Czy zostały wprowadzone zmiany w programie nauczania zgodnie z propozycjami zgłoszonymi przez słuchaczy lub nauczycieli?</p>	Program jest na bieżąco zmieniany i udoskonalany zgodnie z propozycjami i sugestiami słuchaczy i nauczycieli	ankieta dla słuchaczy ankieta dla nauczycieli	Przeprowadzenie na koniec kursu
Ocena programu	<p>Czy program nauczania umożliwia zdobycie wiedzy i umiejętności zawodowych niezbędnych do wykonywania zawodu?</p> <p>Czy program nauczania umożliwia nabywanie i utrwalanie wiedzy i umiejętności określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie?</p>	70% słuchaczy przystępujących do egzaminu zawodowego uzyskało certyfikat kwalifikacji/dyplom zawodowy w zakresie kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie	ankiety dla nauczycieli; ankiety dla słuchaczy; próba celowa; analiza ilościowa wyników egzaminów zawodowych w zakresie kwalifikacji wyodrębnionych w zawodzie; analiza dokumentacji szkolnej.	Przeprowadzenie na koniec kursu

## **6. Wykaz literatury oraz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych**

### **6.1. Wykaz literatury**

- 1) Bacia K., Witkowski B.: Technologia tapicerstwa. WSiP, Warszawa 1986.
- 2) Bacia K.: Materiałoznawstwo tapicerskie. WSiP, Warszawa 1988.
- 3) Dzięgielewski S.: Meble tapicerowane. Produkcja przemysłowa. WSiP, Warszawa 1996.
- 4) Dzięgielewski S.: Meble tapicerowane. Produkcja rzemieślnicza i naprawy. WSiP, Warszawa 1997.
- 5) Jurczyk J.: Materiałoznawstwo tapicerskie. WSiP, Warszawa 1990.
- 6) Jurczyk J.: Technologia tapicerstwa. WSiP, Wydawnictwo Akcydensowe, Warszawa 1983.
- 7) Martyniak Z.: Metody organizowania procesów pracy. PWE, Warszawa 1996.
- 8) Morawski E.: Tapicerstwo samochodowe. WKiŁ, Warszawa 1980
- 9) Persz T.: Materiałoznawstwo dla techników przemysłu skórzanego. WSiP, Warszawa 2008.
- 10) Gambii Michele: Renowacja mebli
- 11) Irena Swaczyna: Meble, naprawa i odnawianie
- 12) Janusz Sękowski „Konserwacja mebli zabytkowych” Wydawnictwo Naukowe Semper, Warszawa 2009
- 13) Jakub Rzymowski „Odnawianie starych mebli” Wydawnictwo Seria, Łódź 2005

Zestawy norm

[http: //www.pkn.pl/](http://www.pkn.pl/)

[http: //enormy.pl/](http://enormy.pl/)

### **6.2. Wykaz niezbędnych środków i materiałów dydaktycznych**

Zgodnie z załącznik Nr 5 do rozporządzenia MINISTRA EDUKACJI NARODOWEJ z dnia 16 maja 2019 r. w sprawie podstaw programowych kształcenia w zawodach szkolnictwa branżowego oraz dodatkowych umiejętności zawodowych w zakresie wybranych zawodów szkolnictwa branżowego (Dz.U. z 2019r. poz.991 ze zm.)

Szkoła prowadząca kształcenie w zawodzie zapewnia pomieszczenia dydaktyczne z wyposażeniem:

- odpowiadającym technologii stosowanej w zawodzie, aby zapewnić osiągnięcie wszystkich celów i efektów kształcenia
- kształcenia określonych w podstawie programowej kształcenia w zawodzie szkolnictwa branżowego oraz
- umożliwić przygotowanie absolwenta do wykonywania zadań zawodowych.

### **Wypożyczenie szkoły niezbędne do realizacji kształcenia na kursie KUZ DRM.05. 3. Wykonywanie prac tapicerskich**

Pracownia wyposażona w:

- stanowisko komputerowe dla nauczyciela z dostępem do Internetu i drukarką sieciową, skanerem lub urządzeniem wielofunkcyjnym oraz projektorem multimedialnym,
- tablicę interaktywną lub monitor interaktywny,
- pakiet programów biurowych, oprogramowanie do wykonywanych zadań,
- stanowiska komputerowe dla uczniów (jedno stanowisko dla jednego ucznia) podłączone do sieci lokalnej z dostępem do Internetu,
- drukarkę na stanowisko lub drukarkę sieciową, skaner i ploter (po jednym urządzeniu na pracownię),
- pakiet programów biurowych,
- programy komputerowego wspomaganie projektowania,
- modele części podzespołów, zespołów oraz wyrobów tapicerowanych, modele podstawowych konstrukcji wyrobów tapicerowanych, modele połączeń stolarskich, okucia, akcesoria, pomoce dydaktyczne do określania i dobierania barw,
- plansze przedstawiające rzuty aksonometryczne, przekroje, zasady wymiarowania, zasady szkicowania,
- przykładowe rysunki złożeniowe i wykonawcze wyrobów.
- stanowisko trasowania oraz rozkroju tkanin i innych materiałów tapicerskich,
- stanowiska szycia i przyszywania (jedno stanowisko dla dwóch uczniów),
- stanowiska montażu wyrobów tapicerowanych (jedno stanowisko dla dwóch uczniów),
- stoły tapicerskie, urządzenia i narzędzia do cięcia i krojenia, maszyny do szycia, narzędzia do szycia i przekłuwania, przybijania i wkręcania, wyciągania łączników,
- instrukcje obsługi maszyn i urządzeń, środki ochrony indywidualnej.

## 7. Sposób i forma zaliczenia kursu

Warunkiem ukończenia kursu jest uzyskanie ocen pozytywnych lub zaliczeń. Formę zaliczenia danego przedmiotu określa podmiot prowadzący kurs co powinno być określone w systemie oceniania kursu. Jedną z form zaliczenia przedmiotu może być test jednokrotnego wyboru, praca pisemna lub odpowiedź ustna. Zajęcia prowadzone z zastosowaniem technik na odległość nie mogą być zaliczane w ten sposób lecz w siedzibie organizatora kursu. Zaliczenie zajęć praktycznych może odbywać się na podstawie obecności i uczestnictwa słuchacza w zajęciach, wykonaniu określonego wyrobu czy pomocy dydaktycznej pracy. Po ukończeniu kursu słuchacz otrzymuje stosowne zaświadczenie. Po ukończeniu wszystkich KUZ przewidzianych dla kwalifikacji DRM.05 Wykonywanie wyrobów tapicerowanych, absolwent może podejść do egzaminu zawodowego przed komisję powołaną przez Okręgową Komisję Egzaminacyjną. Po zadaniu egzaminu zawodowego z kwalifikacji słuchacz może wystąpić do Okręgowej Komisji Egzaminacyjnej o wydanie dyplomu potwierdzającego posiadane kwalifikacje w zawodzie tapicer. Po otrzymaniu wspomnianego dyplomu i przepracowaniu w tym zawodzie minimum 3 lat, słuchacz może wystąpić do Izby Rzemiosła i Małej Przedsiębiorczości z wnioskiem o przystąpienie do egzaminu mistrzowskiego w zawodzie tapicer. Wymagania dotyczące tej formy podnoszenia kompetencji zawodowych znajdują się na stronach Internetowych Izb Rzemiosła i Małej Przedsiębiorczości.

## 8. Sprawdzenie kompletności i poprawności opracowanego programu zajęć

**Tabela 7.** Tabela weryfikacji programu nauczania KUZ pod kątem zgodności z przepisami prawa oświatowego

Lp.	Program kwalifikacyjnego kursu zawodowego uwzględnia	Zawartość opracowanego programu zajęć (T/N)
1	Cele kształcenia (zadania zawodowe)	T
2	Efekty kształcenia	T
3	Kryteria weryfikacji	T
4	Warunki realizacji kształcenia w kwalifikacji (lub niezbędne do realizacji danej jednostki efektów)	T
5	Minimalna liczba godzin kształcenia zawodowego dla kwalifikacji wyodrębnionej w zawodzie lub jednostki efektów	T

**Tabela 8.** Tabela weryfikacji programu KUZ pod kątem kompletności efektów kształcenia

Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie			Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)
Efekty kształcenia	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	
A	B	C	D
<b>DRM.05.3. Wykonywanie prac tapicerskich</b>			
1) charakteryzuje materiały i półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych	20	rozpoznaje rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie	Rodzaje materiałów stosowanych w tapicerstwie
		rozdziela półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych	Półfabrykaty do wykonania wyrobów tapicerowanych
		określa właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich	Właściwości materiałów podstawowych i półfabrykatów tapicerskich
		klasyfikuje materiały pomocnicze i wykończeniowe	Klasyfikacja materiałów pomocniczych i wykończeniowych
2) charakteryzuje rodzaje prac dekoratorskich	10	rozdziela rodzaje prac dekoratorskich	Rodzaje prac dekoratorskich
		klasyfikuje materiały do wykonania prac dekoratorskich	Klasyfikacja materiałów do wykonania prac dekoratorskich

Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie			Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)
Efekty kształcenia	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	
3) dobiera techniki wykonania prac tapicerskich	20	wybiera sposób wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów	Wybór sposobu wykonania wyrobów tapicerowanych i prac tapicerskich w zależności od zastosowanych konstrukcji wyrobów
		dobiera sposób wykonania w zależności od użytych materiałów	Dobór sposobu wykonania w zależności od użytych materiałów
		dobiera okucia, podnośniki i mechanizmy do określonych typów wyrobów tapicerowanych	Dobór okuć, podnośników i mechanizmów do określonych typów wyrobów tapicerowanych
4) planuje operacje technologiczne umożliwiające wykonanie wyrobów tapicerowanych	30	ustala kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych	Kolejność czynności wykonywania elementów konstrukcyjnych do mebli tapicerowanych
		ustala kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich	Kolejność operacji wykonywania podzespołów tapicerskich
		dobiera techniki łączenia podzespołów tapicerskich	Dobór technik łączenia podzespołów tapicerskich
5) sporządza kalkulację kosztów wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich	40	oblicza zużycie materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich	Obliczanie zużycia materiałów potrzebnych do wykonania wyrobów tapicerowanych i prac dekoratorskich
		oblicza koszty materiałowe wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich	Obliczanie kosztów materiałowych wyprodukowania wyrobu lub wykonania prac tapicerskich
		wylicza koszty robocizny związane z wykonanymi pracami	Koszty robocizny związane z wykonanymi pracami
6) posługuje się dokumentacją techniczną stosowaną w tapicerstwie	30	odczytuje informacje z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych	Odczytywanie informacji z rysunków technicznych złożeniowych, zestawieniowych i wykonawczych
		odczytuje z norm materiałowych informacje o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu	Odczytywanie z norm materiałowych informacji o ilości i jakości materiałów potrzebnych do wykonania wyrobu
		stosuje materiały zgodnie z normami materiałowymi	Stosowanie materiałów zgodnie z normami materiałowymi
		odczytuje informacje o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonuje czynności i operacje zapisane w procesach technologicznych	Odczytywanie informacji o czynnościach i operacjach ze schematu przebiegu procesu technologicznego, wykonywanie czynności i operacji zapisanych w procesach technologicznych



Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie			Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)
Efekty kształcenia	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	
		stosuje instrukcje montażu wyrobów tapicerowanych	Zastosowanie instrukcji montażu wyrobów tapicerowanych
7) stosuje zasady normalizacji	5	wskazuje znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie	Znaczenie normalizacji i norm obowiązujących w tapicerstwie
		stosuje normy zapewniające bezpieczeństwo i jakość pracy	Zastosowanie norm zapewniających bezpieczeństwo i jakość pracy
8) posługuje się przyrządami pomiarowymi i sprawdzianami	10	charakteryzuje przyrządy pomiarowe	Charakterystyka przyrządów pomiarowych
		dobiera przyrządy pomiarowe do pomiarów bezpośrednich i pośrednich	Dobór przyrządów pomiarowych do pomiarów bezpośrednich i pośrednich
9) posługuje się narzędziami i urządzeniami do wykonywania prac tapicerskich	50	stosuje narzędzia do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania	Zastosowanie narzędzi do trasowania, cięcia, krojenia i przekrawania
		stosuje narzędzia do klejenia i łączenia	Zastosowanie narzędzi do klejenia i łączenia
		posługuje się narzędziami do szycia i przeszywania	Posługiwanie się narzędziami do szycia i przeszywania
		dobiera narzędzia do wbijania, przykręcania i wiercenia	Dobór narzędzi do wbijania, przykręcania i wiercenia
		stosuje narzędzia i urządzenia do wykonywania prac montażowych	Zastosowanie narzędzi i urządzeń do wykonywania prac montażowych
		stosuje narzędzia i urządzenia stolarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie	Zastosowanie narzędzi i urządzeń stolarskich do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie
		wykorzystuje narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie	Narzędzia i podstawowe urządzenia ślusarskie wykorzystywane do wykonywania prac pomocniczych w tapicerstwie
10) obsługuje maszyny stosowane w tapicerstwie	50	rozdziela urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału	Urządzenia przygotowawcze i urządzenia do rozkroju materiału
		rozdziela rodzaje maszyn szwalniczych	Rodzaje maszyn szwalniczych
		dobiera maszyny i urządzenia do wykonywanych prac tapicerskich	Dobór maszyn i urządzeń do wykonywanych prac tapicerskich
		korzysta z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń	Korzystanie z instrukcji obsługi maszyn i urządzeń





Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie			Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)
Efekty kształcenia	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	
		mocuje oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń	Mocowanie oprzyrządowania i zabezpieczenia maszyn i urządzeń
		ustawia parametry pracy maszyn i urządzeń	Ustawianie parametrów pracy maszyn i urządzeń
		konserwuje maszyny i urządzenia	Konserwacja maszyn i urządzeń
11) wykonuje pomocnicze prace stolarskie i ślusarskie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych	30	posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami ślusarskimi	Obsługa narzędzi i podstawowych urządzeń ślusarskich
		przygotowuje elementy do połączeń stolarskich	Przygotowywanie elementów do połączeń stolarskich
		posługuje się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi	Posługiwanie się narzędziami i podstawowymi urządzeniami stolarskimi
12) wykonuje pomocnicze prace krawieckie niezbędne w produkcji wyrobów tapicerowanych	30	rozdziela rodzaje ściągów ręcznych i maszynowych	Rodzaje ściągów ręcznych i maszynowych
		dobiera rodzaj szwu do wykonania operacji technologicznej	Dobór rodzaju szwu do wykonania operacji technologicznej
		określa zastosowanie ściągów ręcznych i maszynowych	Zastosowanie ściągów ręcznych i maszynowych
		dokonyuje rozkroju materiałów obiciowych	Rozkrój materiałów obiciowych
		wykonuje ściagi ręczne i szwy maszynowe	Wykonywanie ściągów ręcznych i szwów maszynowych
13) wykonuje meble tapicerowane	70	określa zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych	Zakres prac tapicerskich podczas wykonywania mebli tapicerowanych
		dobiera sposoby wykonania prac tapicerskich	Dobór sposobów wykonania prac tapicerskich
		dobiera materiały do wykonania wyrobów tapicerowanych	Dobór materiałów do wykonania wyrobów tapicerowanych
		wykonuje konstrukcje wyrobów tapicerowanych	Wykonywanie konstrukcji wyrobów tapicerowanych
		montuje elementy, podzespoły i zespoły w konstrukcje nośne	Montaż elementów, podzespołów i zespołów w konstrukcje nośne
		łączy poszczególne warstwy układów tapicerskich	Łączenie poszczególnych warstw układów tapicerskich
		montuje okucia, podnośniki i mechanizmy w	Montaż okuć, podnośników i mechanizmów w wyrobach

Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie			Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)
Efekty kształcenia	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	
14) wykonuje specjalistyczne wyroby tapicerowane	50	wyrobach tapicerowanych	tapicerowanych
		stosuje technologie wykańczania wyrobów tapicerowanych	Zastosowanie technologii wykańczania wyrobów tapicerowanych
		wykorzystuje technologie wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych	Wykorzystywanie technologii wykonywania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych
		dobiera materiały do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych	Dobór materiałów do wykonania specjalistycznych wyrobów tapicerowanych
		wytwarza części tapicerowane sprzętu medycznego	Wytwarzanie części tapicerowanych sprzętu medycznego
		wykonuje tapicerowane wyposażenie środków transportu	Wykonywanie tapicerowanego wyposażenia środków transportu
		wykonuje tapicerowanie sprzętu sportowego	Wykonywanie tapicerowania sprzętu sportowego
		określa zakres prac dekoratorskich	Zakres prac dekoratorskich
		dobiera materiały do wykonania prac dekoratorskich	Dobór materiałów do wykonania prac dekoratorskich
		wykonuje prace tapicerskie związane z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz	Wykonywanie prac tapicerskich związanych z urządzeniem i dekorowaniem wnętrz
15) ocenia jakość materiałów, półfabrykatów, wyrobów tapicerowanych oraz prac dekoratorskich	15	określa wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych	Wady materiałów tapicerskich i materiałów pomocniczych
		ocenia jakość surowców wyściółkowych i włókienniczych	Ocena jakości surowców wyściółkowych i włókienniczych
		wymienia wady, które obniżają jakość wyrobu tapicerowanego	Wady obniżające jakość wyrobu tapicerowanego
		określa przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych	Przyczyny powstawania wad w wyrobach tapicerowanych
		wyjaśnia, na czym polegają badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych	Badania wytrzymałościowe mebli tapicerowanych
		stosuje zasady normalizacji, typizacji, unifikacji	Zastosowanie zasad normalizacji, typizacji, unifikacji



Efekty kształcenia oraz kryteria weryfikacji określone w podstawie programowej kształcenia w zawodzie			Zawartość opracowanego programu zajęć (temat zajęć)
Efekty kształcenia	Liczba godzin na efekt kształcenia	Kryteria weryfikacji	
16) magazynuje materiały i wyroby	20	charakteryzuje warunki przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych	Charakterystyka warunków przechowywania surowców tapicerskich oraz materiałów łatwopalnych
		organizuje stanowisko pakowania wyrobów tapicerowanych	Organizacja stanowiska pakowania wyrobów tapicerowanych
		pakuje wyroby tapicerowane	Pakowanie wyrobów tapicerowanych
		rozdziela podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach	Podstawowy sprzęt transportowy używany w magazynach
		zabezpiecza wyroby tapicerowane podczas transportu wewnątrzzakładowego	Zabezpieczanie wyrobów tapicerowanych podczas transportu wewnątrzzakładowego
		sporządza podstawową dokumentację magazynową	Sporządzanie podstawowej dokumentacji magazynowej
<b>Łączna liczba godzin</b>	<b>480</b>		