

WYMAGANIA EDUKACYJNE – MATERIAŁOZNAWSTWO ODZIEŻOWE - KLASA I

Dopuszczający <i>Uczeń:</i>	Dostateczny <i>Uczeń:</i>	Dobry <i>Uczeń:</i>	Bardzo dobry <i>Uczeń:</i>	Celujący <i>Uczeń:</i>
Wymienia rodzaje włókien naturalnych, sztucznych i syntetycznych; Klasyfikuje włókna według pochodzenia; Wymienia włókna nieorganiczne i zwęglone; Wymienia rodzaje polimerów włóknotwórczych; Posługuje się terminologią dotyczącą bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska	Zna ogólną zasadę wytwarzania włókien chemicznych; Określa działania zapobiegające wyrządzeniu szkód w środowisku Wymienia polskie nazwy handlowe włókien; Rozróżnia włókna wtórne i ponowne; Zna zasadę teksturowania włókien	Klasyfikuje włókna korzystając z nazw i symboli Zna nazwy handlowe włókien naturalnych sztucznych i syntetycznych; Zna nazwy jedwabi teksturowanych, Zna włókna nowej generacji	Rozróżnia włókna naturalne, sztuczne i syntetyczne korzystając z nazw handlowych włókien; Określa wady i zalety włókien	Zna włókna nowej generacji, ich właściwości i zastosowanie
Definiuje właściwości chemiczne i fizyczno – mechaniczne włókien Wymienia ogólne właściwości włókien naturalnych, sztucznych i syntetycznych Wymienia właściwości włókien nieorganicznych i zwęglonych		Określa właściwości fizyczne i chemiczne włókien ich wady i zalety		Określa wpływ właściwości włókien na właściwości i warunki konserwacji wyrobów z nich wykonanych
Określa sposób spalania włókien; Zna podstawowe właściwości chemiczne i fizyczno-mechaniczne włókien Zna rysunki przekrojów włókien naturalnych i chemicznych	Identyfikuje rodzaje włókien na podstawie opisu, rysunków przekrojów i właściwości	Opisuje właściwości chemiczne i fizyczno-mechaniczne włókien		
Wymienia metody identyfikacji włókien Rozpoznaje przyrządy do identyfikacji włókien	Identyfikuje włókna organoleptycznie na podstawie przeprowadzonej próby palenia próby palenia	Rozróżnia metody identyfikacji włókien, opisuje sposób ich przeprowadzenia, przeprowadza identyfikację włókien		Identyfikuje włókna na podstawie opisu przeprowadzonej próby topienia, rozpuszczania (zna nazwy rozpuszczalników w odniesieniu do włókna), przygotowuje preparaty przekrojów poprzecznych włókien, przeprowadza badanie, suchej destylacji, i innych.
Wymienia właściwości technologiczne włókien	Określa właściwości technologiczne włókien podstawowych, Określa warunki konserwacji i użytkowania tkanin z uwzględnieniem rodzaju zastosowanego włókna	Rozróżnia włókna na podstawie właściwości technologicznych włókien; Rozróżnia włókna na podstawie warunków konserwacji i użytkowania		
Wskazuje zastosowanie włókien Wyjaśnia zasady recyklingu zużytych materiałów pomocniczych				

WYMAGANIA EDUKACYJNE – MATERIAŁOZNAWSTWO ODZIEŻOWE - KLASA II

Dopuszczający <i>Uczeń:</i>	Dostateczny <i>Uczeń:</i>	Dobry <i>Uczeń:</i>	Bardzo dobry <i>Uczeń:</i>	Celujący <i>Uczeń:</i>
Zna definicję nitki. Zna rodzaje nitek.	Klasyfikuje nitki Zna różnicę między przędzą zesankową i zgrzebną Wie jak określa się grubość nitek (System Tex).	Określa cele nitkowania. Zna sposób określania grubości nitek w System Tex. Wyjaśnia wpływ właściwości nitek na właściwości wyrobów np. tkanin.	Rozróżnia różne rodzaje nitek (rodzaje, nazwy, zastosowanie). Zna systemy numeracji nitek	
Definiuje tkaninę, rozpoznaje układ nitek osnowy i wątku, Klasyfikuje sploty tkackie, Zna elementy budowy tkaniny Rozpoznaje sploty zasadnicze i pochodne Wymienia tkaniny o splotach złożonych Wskazuje błędy w tkaninach i określa ich pochodzenie Wymienia właściwości użytkowe tkanin	Rozróżnia tkaniny na podstawie rysunku splotu i opisu budowy; Określa parametry budowy tkaniny, definiuje sploty Oznacza raporty splotów tkackich, Zna sploty pochodne i kombinowane. Podaje przykłady splotów złożonych i ich zastosowanie Rozróżnia tkaniny o splotach złożonych na podstawie właściwości i technologii wytwarzania Zna formę handlową tkanin Określa właściwości użytkowe tkanin	Rozróżnia tkaniny na podstawie nazwy handlowej i opisu właściwości; Rozróżnia tkaniny żakardowe i kolorowo tkane; Określa wpływ splotu na właściwości tkanin	Wyjaśnia wpływ splotu na właściwości tkanin Określa parametry budowy tkanin, odczytuje i rysuje sploty tkanin, oznacza je i charakteryzuje	Klasyfikuje tkaniny na podstawie zastosowanego surowca, technologii wytwarzania i nazw handlowych
Wymienia właściwości wyrobów włókienniczych (higieniczne, estetyczne, wytrzymałościowe oraz konfekcyjne) decydujących o ich cechach	Określa wpływ właściwości włókien na cechy użytkowe wyrobów włókienniczych	Określa i wyjaśnia, od czego zależą właściwości higieniczne, estetyczne, wytrzymałościowe oraz konfekcyjne wyrobów włókienniczych.		Przeprowadza badanie właściwości higienicznych, estetycznych, wytrzymałościowych oraz konfekcyjnych wyrobów włókienniczych.
Definiuje dzianinę i elementy jej budowy (oczko, rząddek, kolumienka). Rozpoznaje dzianiny rządkowe i kolumienkowe. Określa zastosowanie dzianin	Rozróżnia wyroby dziane na podstawie rodzaj zastosowanego splotu i ich właściwości Porównuje i ocenia właściwości dzianiny i tkaniny (charakter nitek dziewiarskich) Określa właściwości oraz konfekcjonowanie dzianin	Wymienia metody dziania Charakteryzuje właściwości użytkowe dzianin i określa ich zastosowanie	Analizuje budowę dzianin, rozpoznaje sploty dziewiarskie i surowce, wskazuje właściwości, wykończenie i konfekcjonowanie. Wskazuje różnice pomiędzy tkaniną i dzianiną.	
Wymienia sposoby wykończania materiałów odzieżowych z uwzględnieniem surowca Wymienia rodzaje apretur Określa różnicę pomiędzy barwieniem i drukowaniem materiałów odzieżowych	Rozróżnia sposób wykończenia materiałów odzieżowych na podstawie opisu Określa sposób apretowania materiałów odzieżowych Określa sposób barwienia oraz drukowania materiałów odzieżowych Wyjaśnia zasady prowadzenia gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz w zakresie ochrony powietrza	Opisuje metody wykończania i uszlachetniania wyrobów odzieżowych Stosuje metody wykończania i uszlachetniania wyrobów odzieżowych Dobiera metody zdobienia elementów wyrobów odzieżowych	Dobiera metody wykończania i uszlachetniania wyrobów odzieżowych Stosuje nowatorskie metody zdobienia elementów wyrobów odzieżowych	Określa nowatorskie metody zdobienia elementów i wyrobów odzieżowych np. techniki prania, grawerowanie, wycinanie laserem itp

WYMAGANIA EDUKACYJNE – MATERIAŁOZNAWSTWO ODZIEŻOWE - KLASA III

Dopuszczający <i>Uczeń:</i>	Dostateczny <i>Uczeń:</i>	Dobry <i>Uczeń:</i>	Bardzo dobry <i>Uczeń:</i>	Celujący <i>Uczeń:</i>
Wymienia rodzaje włókien oraz wskazuje ich zastosowanie	Definiuje włókniny, przędziny, omawia ich rodzaje i zastosowanie Wymienia różnice między włókniną, przędziną i tkaniną oraz wskazuje ich zastosowanie	Rozróżnia techniki, wytwarzania oraz właściwości włókien i przędzin Rozróżnia materiały odzieżowe w tym włókniny, przędziny i tkaniny na podstawie opisów, rysunków i oznaczeń zawartych w normach i dokumentacji technologicznej	Rozróżnia włókniny, przędziny i tkaniny ze względu na technologię wytwarzania	
Wymienia rodzaje filców, laminatów, folii i materiałów powlekanych Podaje przykłady ich zastosowania	Filce; określa surowiec, właściwości i zastosowanie. Określa właściwości laminatów, folii i materiałów powlekanych Wymienia membrany półprzepuszczalne Rozpoznaje materiały futerkowe i skóra podobne	Rozróżnia technologie wytwarzania oraz właściwości filców, wyrobów laminowanych, folii i materiałów powlekanych oraz podaje ich zastosowanie (zależnie od właściwości). Określa właściwości i konfekcjonowanie podstawowych membran Rozróżnia materiały odzieżowe (filce, laminaty, wyroby powlekane) na podstawie opisów, rysunków i oznaczeń zawartych w normach i dokumentacji technologicznej	Rozróżnia obok tradycyjnych nowoczesne materiały powlekane „oddychające” oraz omawia zasadę działania membran półprzepuszczalnych.	Zna nowoczesne membrany półprzepuszczalne, określa ich właściwości i zastosowanie
Definiuje plecionki, podaje ich rodzaje i zastosowanie.	Definiuje tiule oraz koronki, wymienia rodzaje i zastosowanie tiuli oraz rodzaje koronek i ich zastosowanie.	Rozróżnia wyroby plecione (tiule i koronki) na podstawie technologii wytwarzania Rozróżnia materiały odzieżowe w tym wyroby plecione na podstawie opisów, rysunków i oznaczeń zawartych w normach i dokumentacji technologicznej		
Podaje przykłady materiałów dodatkowych ocieplających, usztywniających i podszewkowych. Wymienia różne rodzaje nici do szycia i podaje ich zastosowania. Wymienia przykłady pasmanterii tkanych i plecionych	Wymienia i omawia materiały usztywniające, ocieplające oraz podszewkowe- wyjaśnia zasady ich doboru. Wymienia cechy podszewek o specjalnym przeznaczeniu Umie wskazać różnicę między nićmi do szycia ręcznego i maszynowego Rozróżnia pasmanterie tkane oraz plecione- określić ich przeznaczenie.	Stosuje materiały odzieżowe, takie jak: wzmacniające, usztywniające, wypełniające, termoizolacyjne i podszewkowe w zależności od przeznaczenia Wie, jakie nici stosować do szycia różnych tkanin i co oznacza ich różna grubość w Systemie- <i>Tex</i> .		
Wymienia rodzaje zapięć Klasyfikuje nici odzieżowe Podaje cechy nici do szycia ręcznego i maszynowego	Rozróżnia rodzaje zapięć Rozróżnia rodzaje nici ze względu na surowiec właściwości i zastosowanie	Dobiera dodatki krawieckie ze względu na przeznaczenie, takie jak: nici i guziki na podstawie opisów, rysunków i oznaczeń zawartych w normach i dokumentacji technologicznej Określa formę handlową nici Określa sposób badania nici		
Klasyfikuje dodatki krawieckie	Rozróżnia właściwości materiałów i dodatków krawieckich z uwzględnieniem ich właściwości użytkowych	Stosuje zasady doboru materiałów i dodatków krawieckich z uwzględnieniem ich właściwości użytkowych		
Rozpoznaje urządzenia i przyrządy do badań organoleptycznych surowców i wyrobów włókienniczych Wymienia wskaźniki użytkowe wyrobów włókienniczych	Wymienia parametry budowy wyrobów włókienniczych Określa celowość wykonywania badań surowców i wyrobów włókienniczych	Opisuje parametry budowy wyrobów włókienniczych Określa właściwości wyrobów włókienniczych na podstawie badań organoleptycznych Stosuje metody badań organoleptycznych surowców i wyrobów włókienniczych Określa zastosowanie wyrobów włókienniczych w oparciu o wyniki badań organoleptycznych	Przeprowadza badanie organoleptyczne wyrobów włókienniczych i na podstawie wyniku określa ich właściwości i zastosowanie	

WYMAGANIA EDUKACYJNE – MATERIAŁOZNAWSTWO ODZIEŻOWE - KLASA IV

Dopuszczający <i>Uczeń:</i>	Dostateczny <i>Uczeń:</i>	Dobry <i>Uczeń:</i>	Bardzo dobry <i>Uczeń:</i>	Celujący <i>Uczeń:</i>
Wyjaśnia czym jest norma i wymienia cechy normy	Wymienia cele normalizacji krajowej Rozróżnia oznaczenie normy międzynarodowej, europejskiej i krajowej	Korzysta ze źródeł informacji dotyczących norm i procedur oceny zgodności		
Określa właściwości materiałów odzieżowych ze względu na ich przeznaczenie, takie jak: tkanina sukienkowa, płaszczowa i podszewka	Określa właściwości materiałów odzieżowych ze względu na ich przeznaczenie na podstawie opisów, rysunków i oznaczeń zawartych w normach i dokumentacji technologicznej			
Klasyfikuje tkaniny, dzianiny, materiały powlekane	Rozróżnia tkaniny, dzianiny, materiałów powlekanych	Rozróżnia wyroby odzieżowe w zależności od technologii wytwarzania, takie jak: wyroby odzieżowe z tkanin, materiałów powlekanych, dzianin i włókien		
Zna zasady prowadzenia gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz w zakresie ochrony powietrza w przedsiębiorstwie		Wyjaśnia zasady prowadzenia gospodarki odpadami, gospodarki wodno-ściekowej oraz w zakresie ochrony powietrza w przedsiębiorstwie		
Zna pojęcie recyklingu	Wymienia materiały pomocnicze nadające się do recyklingu	Wyjaśnia zasady recyklingu zużytych materiałów pomocniczych		
Wymienia rodzaje materiałów wzmacniająco-usztywniających	Rozpoznaje rodzaje materiałów wzmacniających i usztywniających	Dobiera materiały wzmacniająco-usztywniające do rodzaju materiału odzieżowego i technologii wytwarzania		
Zna rodzaje błędów występujących w wyrobach odzieżowych	Klasyfikuje rodzaje błędów w wyrobach odzieżowych Zna kategorie błędów wg których klasyfikuje się wyroby odzieżowe	Identyfikuje rodzaje błędów w zależności od przyczyny powstania	Klasyfikuje wyroby odzieżowe na podstawie kategorii błędu	
Zna zasady przechowywania i magazynowania wyrobów włókienniczych		Określa warunki przechowywania w magazynie gotowych wyrobów odzieżowych		