

Zawód: **technik włókiennik**
symbol cyfrowy: **311[41]**

Etap pisemny egzaminu obejmuje:

Część I - zakres wiadomości i umiejętności właściwych dla kwalifikacji w zawodzie

Absolwent powinien umieć:

- 1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, rysunków, szkiców, wykresów, dokumentacji technicznych i technologicznych, a w szczególności:**
 - 1.1. rozpoznawać surowce, materiały i wyroby włókiennicze na podstawie ich właściwości i przeznaczenia oraz oznaczeń zawartych w normach i dokumentacji technologicznej;
 - 1.2. rozróżniać technologie i techniki wytwarzania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych;
 - 1.3. rozróżniać podstawowe parametry liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych oraz środków chemicznych stosowanych we włókiennictwie na podstawie norm, rysunków, instrukcji i katalogów;
 - 1.4. rozróżniać parametry jakościowe liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych oraz metody ich badania;
 - 1.5. rozróżniać podstawowe elementy mechanizmów i zespołów roboczych maszyn i urządzeń stosowanych w procesach wytwarzania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych na podstawie schematów technologicznych.
- 2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**
 - 2.1. wskazywać metody określania parametrów jakościowych surowców, liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych oraz środków pomocniczych stosowanych we włókiennictwie na podstawie norm i dokumentacji technologicznej;
 - 2.2. opracowywać wyniki pomiarów parametrów jakościowych surowców oraz liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych;
 - 2.3. obliczać ilość surowców włókienniczych i środków pomocniczych do wytworzenia i wykończenia określonej jednostki liniowego i płaskiego wyrobu włókienniczego;
 - 2.4. dobierać maszyny i urządzenia włókiennicze do technologii wytwarzania, techniki barwienia i wykańczania na podstawie dokumentacji techniczno-technologicznej;
 - 2.5. analizować pracę i współpracę zespołów roboczych oraz elementów maszyn i urządzeń włókienniczych na podstawie schematów technologicznych;
 - 2.6. dobierać przebieg procesu technologicznego do wytworzenia, barwienia i wykończenia liniowego lub płaskiego wyrobu włókienniczego na podstawie założonych parametrów technologicznych.
- 3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności:**
 - 3.1. stosować przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, przepisy ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska podczas wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych;
 - 3.2. przewidywać zagrożenia występujące podczas wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych;
 - 3.3. organizować stanowiska pracy zgodnie z wymaganiami ergonomii;
 - 3.4. stosować zasady udzielania pierwszej pomocy poszkodowanym podczas wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych.

Część II - zakres wiadomości i umiejętności związanych z zatrudnieniem i działalnością gospodarczą

Absolwent powinien umieć:

- 1. Czytać ze zrozumieniem informacje przedstawione w formie opisów, instrukcji, tabel, wykresów, a w szczególności:**
 - 1.1. rozróżniać podstawowe pojęcia i terminy z zakresu funkcjonowania gospodarki oraz prawa pracy, prawa podatkowego i przepisów regulujących podejmowanie i wykonywanie działalności gospodarczej;
 - 1.2. rozróżniać dokumenty związane z zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
 - 1.3. identyfikować i analizować informacje dotyczące wymagań i uprawnień pracownika, pracodawcy, bezrobotnego i klienta.
- 2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**
 - 2.1. analizować informacje związane z podnoszeniem kwalifikacji, poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
 - 2.2. sporządzać dokumenty związane z poszukiwaniem pracy i zatrudnieniem oraz podejmowaniem i wykonywaniem działalności gospodarczej;
 - 2.3. rozróżniać skutki wynikające z nawiązania i rozwiązania stosunku pracy.

Etap praktyczny egzaminu obejmuje wykonanie określonego zadania egzaminacyjnego wynikającego z zadania o treści ogólnej - opracowanie projektu realizacji określonych prac z zakresu technologii wytwarzania i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych na podstawie dokumentacji.

Absolwent powinien umieć:

1. Analizować dokumentację techniczno-technologiczną liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych oraz warunki organizacyjne i techniczne ich wytwarzania.
2. Dobierać technologie, metody i techniki wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych, z uwzględnieniem ich składu surowcowego i właściwości użytkowych na podstawie dokumentacji technologicznej.
3. Dobierać narzędzia, maszyny i urządzenia właściwe dla określonej technologii, metod i technik wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych.
4. Dobierać parametry struktury liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych, z uwzględnieniem ich właściwości użytkowych.
5. Dobierać parametry barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych, z uwzględnieniem ich składu surowcowego oraz przeznaczenia użytkowego.
6. Dobierać metody, techniki i urządzenia do kontroli parametrów właściwych dla surowców, półproduktów, liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych na podstawie norm i dokumentacji technologicznych.
7. Określać warunki organizacyjne i techniczne dla procesów wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych w zależności od ich właściwości użytkowych na podstawie dokumentacji technologicznej.
8. Opracowywać projekty przebiegu procesów wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych obejmujące procesy technologiczne, ich parametry, zastosowane maszyny i urządzenia, środki podstawowe i pomocnicze w zależności od technologii wytwarzania.
9. Opracowywać harmonogramy prac związanych z realizacją procesu wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych.

Niezbędne wyposażenie stanowiska do wykonania zadania egzaminacyjnego:

Stanowisko komputerowe: komputer podłączony do sieci lokalnej, drukarka sieciowa z możliwością wydruku w kolorze, skaner. Oprogramowanie: pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji), pakiet do wspomagania projektowania wyrobów włókienniczych. Katalogi surowców włókienniczych, liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych. Katalogi maszyn i urządzeń stosowanych w procesach wytwarzania, barwienia i wykańczania liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych, instrukcje obsługi aparatów, urządzeń, maszyn włókienniczych. Katalogi barwników i środków pomocniczych stosowanych we włókiennictwie. Katalogi artykułów technicznych do maszyn włókienniczych. Normy z zakresu włókiennictwa. Dokumentacje techniczno-technologiczne liniowych i płaskich wyrobów włókienniczych. Dokumentacja organizacyjno-produkcyjna. Materiały i przybory rysunkowe. Poradniki z zakresu technologii włókienniczych. Apteczka.