

zawód: **technik ortopeda**
symbol cyfrowy: **322[13]**

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. rozróżniać cechy przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego na podstawie ich charakterystyki towaroznawczej;
 - 1.2. wskazywać przedmioty ortopedyczne i sprzęt rehabilitacyjny odpowiednio do potrzeb procesu leczenia i rehabilitacji;
 - 1.3. rozróżniać zasady przechowywania i rozmieszczania surowców i półproduktów do wytwarzania przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 1.4. rozróżniać zasady przechowywania i rozmieszczania przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 1.5. interpretować rysunki, szkice i schematy z zakresu protetyki ortopedycznej.
- 2. Przetwarzać dane liczbowe i operacyjne, a w szczególności:**
 - 2.1. interpretować miary, określać kształt, dobierać elementy, półfabrykaty, surowce, do wykonania przedmiotu ortopedycznego i sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 2.2. dobierać proces technologiczny do wykonania określonego przedmiotu ortopedycznego i sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 2.3. dobierać maszyny i urządzenia do wykonania określonego przedmiotu ortopedycznego i sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 2.4. sporządzać kalkulację cenową określonego przedmiotu ortopedycznego i sprzętu rehabilitacyjnego.
- 3. Bezpiecznie wykonywać zadania zawodowe zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz ochrony środowiska, a w szczególności:**
 - 3.1. stosować przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony przeciwpożarowej obowiązujące przy produkcji przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 3.2. wskazywać środki ochrony indywidualnej do określonego stanowiska pracy związanego z produkcją, wytwarzaniem i sprzedażą przedmiotów ortopedycznych oraz sprzętu rehabilitacyjnego;
 - 3.3. wskazywać zagrożenia dla zdrowia i życia człowieka oraz środowiska występujące w procesie technologicznym wytwarzania przedmiotów ortopedycznych;
 - 3.4. wskazywać sposoby udzielania pierwszej pomocy poszkodowanemu w wypadku na stanowiskach produkcyjnych;
 - 3.5. wskazywać i przewidywać skutki stosowania surowców i materiałów niepewnej jakości lub niezgodnych z normą.

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:

Wykonanie projektu realizacji prac obejmujących projektowanie, technologię wytwarzania i eksploatację przedmiotu ortopedycznego lub sprzętu rehabilitacyjnego, w określonych warunkach organizacyjnych i technicznych, na podstawie dokumentacji.

Absolwent powinien umieć:

1. Analizować dokumentację, szkice, rysunki wykonawcze przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego.
2. Dobierać technologię, metody i techniki wykonania przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego.
3. Dobierać narzędzia, maszyny i urządzenia do określonej technologii, metod i technik wykonania przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego.
4. Dobierać metody i urządzenia do kontroli wielkości parametrów, właściwych dla półproduktów i wyrobów przedmiotów ortopedycznych.
5. Opracowywać projekt realizacji prac, w formie schematu blokowego, określonego procesu produkcyjnego przedmiotu ortopedycznego lub sprzętu rehabilitacyjnego.
6. Opracowywać projekt przedmiotu ortopedycznego na podstawie dokumentacji.

Niezbędne wyposażenie stanowiska do wykonania zadania egzaminacyjnego:

Stanowisko komputerowe: komputer podłączony do sieci lokalnej, ploter, drukarka sieciowa format wydruku A-3. Oprogramowanie: pakiet biurowy (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do prezentacji), pakiet do wspomaganie projektowania CAD/CAM. Dokumentacja medyczna. Dokumentacje technologiczne przedmiotów ortopedycznych i sprzętu ortopedycznego. Katalogi, charakterystyki maszyn i urządzeń do produkcji przedmiotów ortopedycznych i sprzętu rehabilitacyjnego. Apteczka.