

**EGZAMIN DYPLOMOWY INŻYNIERSKI**  
na kierunku **meblarstwo**

**1) Zagadnienia ogólne do egzaminu dyplomowego inżynierskiego z zakresu studiów na kierunku meblarstwo**

1. Wady drewna litego ograniczające jego wykorzystanie w konstrukcji mebli
2. Właściwości higroskopijne naturalnych materiałów włóknistych i następstwa tej cechy w wyrobach
3. Produkty z naturalnych materiałów włóknistych stosowane w meblarstwie – przykłady zastosowań
4. Klasy użytkowania drewna i materiałów drewnopochodnych w meblarstwie
5. Metody ochrony mebli ogrodowych
6. Rodzaje i metody wytwarzania tworzyw sztucznych
7. Metody dezynfekcji i dezynsekcji mebli zabytkowych
8. Podatność materiałów nieдрzewnych stosowanych w meblarstwie na działanie biologicznych czynników niszczących
9. Zjawiska zachodzące w drewnie podczas procesu suszenia oraz czynniki wpływające na ten proces
10. Sztywność, stateczność i wytrzymałość mebli oraz sposoby ich poprawy
11. Funkcyjność i funkcjonalność mebli
12. Ergonomia i funkcjonalność mebli kuchennych
13. Postforming, softforming, laminaty HPL i opłaszczowanie elementów meblarskich
14. Znaczenie ergonomii i wykorzystanie danych antropometrycznych w meblarstwie
15. Rodzaje i charakterystyka projektów realizowanych w przedsiębiorstwach meblarskich
16. Tworzywa drzewne stosowane w meblarstwie, przykłady zastosowań
17. Zasady doboru kleju do określonego zastosowania w meblarstwie
18. Ochrona środowiska w zakładach meblarskich
19. Podstawowe mechanizmy zużywania się narzędzi skrawających podczas obróbki materiałów drzewnych
20. Aspekty higieniczności i akustyki mebli skrzyniowych
21. Podział i charakterystyka mebli skrzyniowych ze względu na ich konstrukcję
22. Główne zagrożenia w przemyśle meblarskim – czynniki ryzyka, zapobieganie wypadkom
23. Metody wykańczania powierzchni drewna i tworzyw drzewnych
24. Podział i charakterystyka metod remontów maszyn w systemie remontów planowo – zapobiegawczych

## 25. Charakterystyka głównych grup materiałów inżynierskich

## **2) Zagadnienia do egzaminu dyplomowego inżynierskiego z zakresu modułu 1 (A1, B1, C1)**

1. Analiza wyglądu zniszczeń jako element oceny właściwości materiałów stosowanych w meblarstwie
2. Wpływ wilgotności i jakości drewna na wygląd złomów po próbach wytrzymałościowych
3. Przegląd metod i znaczenie badań twardości materiałów
4. Pojęcie wartości grzybobójczej środków do konserwacji drewna i metody jej wyznaczania
5. Pojęcie wartości owadobójczej środków do konserwacji drewna metody jej wyznaczania
6. Charakterystyka bazy surowcowej oraz rynku drewna okrągłego w Polsce
7. Podział drewna okrągłego i tarcicy na sortymenty
8. Charakterystyka metod chemicznej modyfikacji drewna
9. Techniki i technologie suszenia litych materiałów drzewnych
10. Proces naturalnego suszenia drewna i metody jego przyspieszania
11. Czynniki kształtujące popyt i podaż produktów na rynku meblarskim
12. Właściwości tworzyw drzewnych stosowanych w meblarstwie
13. Wady i zalety drewna litego w porównaniu do tworzyw drzewnych jako materiałów do wytwarzania mebli
14. Zalety i wady obrabiarek CNC w odniesieniu do obrabiarek konwencjonalnych
15. Materiały niedrzewne stosowane do wytwarzania mebli

### **3) Zagadnienia do egzaminu dyplomowego inżynierskiego z zakresu modułu 2 (A2, B2, C2)**

1. Wpływ wilgotności na wytrzymałość różnych materiałów stosowanych w meblarstwie
2. Wpływ gęstości i cech strukturalnych na parametry wytrzymałościowe drewna
3. Wskaźnik jakości wytrzymałościowej jako istotna cecha materiałów konstrukcyjnych
4. Porównanie charakterystyki materiałowej drewna i szkła w kontekście wykorzystania w meblach
5. Techniki spektrometryczne wykorzystywane do materiałów stosowanych w meblarstwie
6. Techniki chromatograficzne wykorzystywane do materiałów stosowanych w meblarstwie
7. Technologie uplastyczniania i kształtowania materiałów drzewnych
8. Procesy występujące podczas termicznej obróbki drewna
9. Zmiana właściwości fizycznych i mechanicznych w czasie cieplnej obróbki drewna
10. Metody minimalizacji ryzyka inwestycyjnego na rynku finansowym
11. Metody przygotowania powierzchni drewna i tworzyw drzewnych do klejenia
12. Właściwości tworzyw drzewnych stosowanych w elementach aranżacji wnętrz
13. Wady i zalety drewna litego w porównaniu do tworzyw drzewnych jako materiałów do wytwarzania elementów aranżacji wnętrz
14. Materiały i środki wykorzystywane w procesie przemysłowego wykańczania elementów meblowych
15. Materiały nieдрzewne stosowane do wytwarzania elementów wyposażenia wnętrz