

## 1. Technologia

1. Części składowe szkieletów oraz rodzaje stosowanych połączeń i złączy.
2. Konstrukcje mebli do siedzenia – taborety i ławki.
3. Konstrukcje mebli do siedzenia – krzesła.
4. Konstrukcje mebli do siedzenia – fotele.
5. Konstrukcje mebli do siedzenia – kanapy.
6. Konstrukcje mebli do leżenia – łóżka.
7. Konstrukcje mebli do leżenia – tapczany.
8. Konstrukcje mebli do leżenia – wersalki i kanapy rozkładane.
9. Podstawowe wymiary funkcjonalne mebli.
10. Okucia meblowe.
11. Organizacja głównych stanowisk i ogniw produkcyjnych
12. Oznaczenia stosowane na schematach organizacyjnych stanowisk pracy.
13. Organizacja i obsługa stanowiska zwijarki sprężyn.
14. Organizacja i obsługa stanowiska splatarki sprężyn.
15. Organizacja i obsługa stanowiska giętarki i spinarki taśm metalowych.
16. Organizacja i obsługa stanowiska spinarki półautomatycznej.
17. Organizacja i obsługa stanowiska do mocowania pasów tapicerskich.
18. Stanowisko mocowania warstwy podtrzymującej siedziska i oparcia krzesel.
19. Stanowisko produkcji mat tapicerskich.
20. Stanowisko garnirowania.
21. Stanowisko manipulacji wykrawania tkanin tapicerskich.
22. Stanowisko szycia.
23. Stanowisko przesywania kołder tapicerskich.
24. Stanowisko formowania części tapicerowanej.
25. Przykłady sytuowania stanowisk w wydziale tapicerni
26. Rozdrabnianie pianki i napełnianie poduch.

27. Urządzenia do obciągania i mocowania materiałów obiciowych.
28. Zszywanie pneumatyczne.
29. Urządzenia i przybory do spinania tapicerki.
30. Konserwacja maszyn urządzeń tapicerskich.
31. Ogólne wiadomości o budowie, działaniu i eksploatacji tapicerskich maszyn do szycia.
32. Podział maszyn do szycia.
33. Warunki prawidłowej organizacji pracy umożliwiające użycie maszyn do szycia.
34. Konserwacja maszyn do szycia – czyszczenie i smarowanie.
35. Podział warstw tapicerskich
36. Przygotowanie materiałów na warstwę podtrzymującą.
37. Przygotowanie materiałów na warstwę sprężynującą.
38. Przygotowanie materiałów na warstwę wyściełającą.
39. Przygotowanie materiałów na warstwę obiciową.
40. Zasady obrysu tkanin według wzorników.
41. Sporządzanie wzorników.
42. Zasady ustalania zapotrzebowania na materiały do planowanej produkcji.
43. Technologia wytwarzania warstw podtrzymujących twardych.
44. Technologia wytwarzania warstw podtrzymujących elastycznych.
45. Technologia wytwarzania warstw sprężystych.
46. Warstwy sprężynujące z pojedynczych sprężyn.
47. Warstwy sprężynujące z formatek sprężynowych.
48. Formatki sprężynujące z woreczków sprężynowych.
49. Formatki koszyczkowe.
50. Sposoby mocowania formatek sprężynowych.
51. Technologia wytwarzania warstw wyściełających.
52. Technologia wytwarzania warstw obiciowych.
53. Wykonywanie warstwy wyściełającej w tapicerce bez sprężynowej.
54. Wykonywanie materaców z ramą nośną.
55. Tworzywa sztuczne w produkcji mebli.

## 2. Materiałoznawstwo

1. Skóry zwierzęce – podział i zastosowanie,
2. Materiały skóropodobne
3. Właściwości techniczno – użytkowe skór
4. Podstawowe wiadomości z chemii organicznej
5. Podstawowe pojęcia i określenia dotyczące tworzyw sztucznych,
6. Tworzywa naturalne modyfikowane i syntetyczne,
7. Tworzywa termoplastyczne termoutwardzalne i chemoutwardzalne,
8. Rodzaje tworzyw sztucznych stosowanych w tapicerstwie,
9. Tworzywa konstrukcyjne,
10. Wyroby z tworzyw konstrukcyjnych stosowanych w tapicerstwie
11. Materiały wyściółkowe, roślinne i syntetyczne
12. Rodzaje półfabrykatów wyściółkowych,
13. Tworzywa piankowe elastyczne,
14. Rodzaje tworzyw piankowych – poliuretanowe, lateksowe i inne,
15. Tworzywa piankowe – bloki, płyty, formatki, kształtki,
16. Właściwości techniczno – użytkowe, klasyfikacja i zastosowanie.
17. Metody oznaczeń podstawowych wskaźników technicznych
18. Warunki magazynowania tworzyw sztucznych,
19. Przepisy BHP i ppoż przy stosowaniu i magazynowaniu tworzyw sztucznych,
20. Tworzywa piankowe i elastyczne,
21. Drewno, materiały i tworzywa drzewne,
22. Gatunki drewna – podział,
23. Budowa i właściwości fizyko-mechaniczne drewna,
24. Wilgotność drewna i jej wpływ na jakość wyrobów, wady drewna,
25. Cechy użytkowe ważniejszych gatunków drewna,
26. Sortymenty tarcicy iglastej i liściastej,
27. Półfabrykaty tarte,
28. Forniry – ich rodzaje, właściwości techniczno-użytkowe i zastosowanie,
29. Tworzywa drzewne, sklejka, ,
30. Tworzywa drzewne płyty stolarskie, płyty wiórowe

31. Rozpoznawanie gatunków drewna i tworzyw drzewnych
32. Materiały do wyplatania,
33. Materiały elastyczne stosowane na warstwy podtrzymujące
34. Pasy tapicerskie techniczne tkane,
35. Pasy tapicerskie parciane,
36. Zastosowanie pasów w konstrukcjach wyrobów tapicerskich,

### 3. Rysunek i konstrukcje

Wybrane zagadnienia z rysunku technicznego maszynowego: specyfika rysunku, tolerancje, chropowatość powierzchni, rodzaje połączeń, rysunki złożeniowe, symbole graficzne i uproszczenia rysunkowe.
Rysunek techniczny mebli tapicerowanych: rodzaje rysunków i etapy wykonania, określenie liczby rzutów i przekrojów, wymiarowanie zgodne z normą.
Rysunek wykonawczy zespołów podzespołów i elementów mebli tapicerowanych. Przekroje i układy oraz zastosowanie urwań przedmiotów.
Rysunek szkicowy, znaczenie rysunku odręcznego oraz technika szkicowania, rysunek odręczny figur płaskich, konstrukcji geometrycznych i mebli o różnej konstrukcji. Znaczenie kolorystyki, skala barw i barwy podstawowe oraz pochodne, rysunek szkicowy oraz sposoby wykonania.
Rysunek wyrobów tapicerskich, środków transportu i wyrobów specjalnych, rysunki różnych wyrobów i rozwiązań tapicerskich, rysunki elementów zabudowy i dekoracji wnętrz.
Dokumentacja projektowa wyrobów tapicerskich: ogólne zasady projektowania, rodzaje rysunków, skład dokumentacji.