

Spis treści

Drewno i warsztat 7

- Charakterystyka drewna 8
- Kupowanie drewna 10
- Gatunki drewna 12
- Forniry i intarsja 18
- Płyty drewnopochodne 19
- Rozplanowanie warsztatu 20
- Stół warsztatowy i jego wyposażenie 22
- Unieruchamianie i ściskanie 24
- Bezpieczeństwo i higiena pracy 26

Podstawowe narzędzia i techniki 29

- Kupno narzędzi 30
- Mierzenie i znakowanie 32
 - Podstawowe przyrządy 33
 - Podstawowe techniki 34
- Znakowanie z użyciem kątowników 38
- Znakowanie znacznikami 40
- Piłowanie 42
 - Rodzaje cięć piłą 43
 - Dobór piły 44
 - Piła ręczna 46
 - Piła grzbietnica 47
 - Piła ramowa, tzw. laubzega 48
 - Pilarka wyrzynarka 49
 - Wyrzynarka 50
 - Przenośna pilarka tarczowa 51
 - Pilarka stołowa 52
 - Pilarka kąтова 56
 - Pilarka wysięgnikowa 58
 - Pilarka taśmowa 60
- Wygladzanie (struganie) 62
 - Strugi ręczne 63
 - Wygladzanie ręczne 64
 - Wygladzanie maszynowe 68
 - Nadawanie przekroju prostopadłościennego 70
- Praca dłutem 72
 - Narzędzia do dłutowania 73

- Techniki dłutowania 74
- Frezowanie 76
 - Frezarka górnwrzecionowa 77
 - Techniki frezowania 78
- Wiercenie i praca młotkiem 82
 - Wiertarki 83
 - Wiercenie 84
 - Młotki i łączniki 85
- Wygladzanie 86
 - Cykliny (skrobaki) 87
 - Materiały szlifierskie 88
 - Szlifowanie ręczne 89
 - Szlifowanie maszynowe 90
- Konserwacja narzędzi 92
 - Ostrzenie narzędzi 93
 - Techniki ostrzenia 94
 - Konserwacja narzędzi mechanicznych 98

Konstrukcja złączy 101

- Zasady łączenia drewna 102
- Dobór rodzaju złącza 104
- Klejenie i ściskanie 106
- Rodzaje klejów 108
- Złącza stykowe i zakładkowe 110
- Złącza równoległe i złącza na uciós 112
- Złącza kołkowe 116
- Złącza na wpustki 118
- Złącza zakładkowe 120
- Złącza na zasuw 122
- Złącza czopowe 126
- Złącza wczepowe na jaskółczy ogon 132

Techniki specjalistyczne 139

- Kształtowanie i gięcie 140
 - Wycinanie krzywych 141
- Konstrukcja elementów wygiętych 142
 - Nacinanie 144
 - Wyginanie fornirow 145
 - Wyginanie w parze 146
- Fornirowanie 148

- Nakładanie forniru (fornirowanie) 149
- Zastosowanie fornirow
 - do zdobienia 152
- Rzeźba w drewnie 154
 - Narzędzia rzeźbiarskie 155
 - Przygotowania do rzeźbienia 156
 - Cięcie za pomocą narzędzi 158
 - Rzeźbienie reliefów 160
 - Rzeźbienie form trójwymiarowych 162
- Toczenie w drewnie 164
 - Tokarka do drewna 165
 - Narzędzia do toczenia 166
 - Toczenie wrzecionowe 168
 - Toczenie na tarczy tokarskiej 170

Wykańczanie i okucia 173

- Wybór rodzaju wykończenia 174
- Przygotowywanie powierzchni 176
- Środki malarsko-lakiernicze 178
- Zawiasy i zamki 182

Zastosowania praktyczne 187

- Stolik 188
- Mebelki dla dzieci 194
- Komódka 200
- Fotel 208
- Pudełko 216
- Rzeźbione puzderko w kształcie dyni 220
- Toczone muchomory 224

Galeria 228

- Krzesła i siedziska 230
- Stoły i biurka 236
- Szafki, regaly, etażerki 240
- Przedmioty ozdobne z drewna 248
- Słowniczek podręczny 250
- Indeks 252
- Podziękowania 256