

SPIS TREŚCI

	Strona
WSTĘP	7
1. PODSTAWOWE INFORMACJE	11
1.1. Historia programu AutoCAD	11
1.2. Uruchomienie programu.....	11
1.3. Elementy ekranu programu AutoCAD.....	11
1.4. Menu poleceń	12
1.5. Paski narzędzi.....	12
1.6. Piktogram układu współrzędnych	13
1.7. Linia poleceń i linia statusu.....	13
2. RYSUNEK TECHNICZNY MASZYNOWY	15
2.1. Rodzaje rysunków technicznych	16
2.2. Podziałki.....	17
2.3. Formaty arkuszy rysunkowych	18
2.4. Rodzaje linii rysunkowych.....	18
2.5. Metody i zasady wymiarowania figur płaskich.....	19
2.5.1. Wymiarowanie łańcuchowe	21
2.5.2. Wymiarowanie bazy wymiarowej.....	22
2.5.3. Wymiarowanie mieszane	22
2.6. Zastosowanie przekrojów i kładów w rysunku technicznym.....	29
2.7. Rzutowanie.....	33
2.8. Rysunki schematyczne	38
3. PODSTAWY RYSOWANIA ELEMENTÓW	49
3.1. Wprowadzanie danych	49
3.2. Metody rysowania	50
3.3. Polecenie <i>Linia</i>	55
3.4. Polecenie <i>Polilinia</i>	55
3.5. Polecenie <i>Prostokąt</i>	55

	Strona
3.7. Polecenie <i>Okrąg</i>	55
3.8. Polecenie <i>Elipsa</i>	56
3.9. Polecenie <i>Łuk</i>	56
4. MODYFIKACJA OBIEKTÓW	57
4.1. Wprowadzanie poleceń edycyjnych	57
4.2. Polecenie <i>Wymaż</i>	57
4.3. Polecenie <i>Kopiuj</i>	57
4.4. Polecenie <i>Odsuń</i>	57
4.5. Polecenie <i>Szyk</i>	58
4.6. Polecenie <i>Przesuń</i>	59
4.7. Polecenie <i>Obrót</i>	59
4.8. Polecenie <i>Skala</i>	59
4.9. Polecenie <i>Utnij</i>	59
4.10. Polecenie <i>Wydłuż</i>	59
4.11. Polecenie <i>Fazuuj</i>	60
4.12. Polecenie <i>Zaokrągl</i>	60
4.13. Polecenie <i>Rozbij</i>	60
4.14. Skróty poleceń	60
5. CECHY OBIEKTÓW	63
5.1. Tworzenie warstw	63
5.2. Korzystanie z okna <i>Cechy</i>	65
6. INNE FUNKCJE	67
6.1. Wstawianie tekstu.....	67
6.2. Edycja tekstu	67
6.3. Wymiarowanie	67
6.4. Formatowanie linii wymiarowych, strzałek i tekstu.....	68
6.5. Zapisywanie własnej pracy	70
6.6. Polecenie <i>Granice</i>	71
6.7. Tworzenie bloku.....	71

	Strona
7. PROJEKTY RYSUNKOWE – INSTRUKCJE DO ĆWICZEŃ.....	73
Ćwiczenie 7.1. Formaty rysunkowe A4 i A3 oraz tabelki	73
Ćwiczenie 7.2. Trzpień sprężyny	76
Ćwiczenie 7.3. Popychacz.....	92
Ćwiczenie 7.4. Sprężyna	100
Ćwiczenie 7.5. Bloki i atrybuty.....	105
Ćwiczenie 7.6. Ogniwo łańcucha.....	113
Ćwiczenie 7.7. Czapka	117
Ćwiczenie 7.8. Kolumny	120
Ćwiczenie 7.9. Hak z krążkiem.....	125
Ćwiczenie 7.10. Rendering	137
Ćwiczenie 7.11. Nakrętka napinacza (praca samodzielna)	143
8. PRZYKŁADOWE RYSUNKI DO SAMODZIELNEGO WYKONANIA	147
LITERATURA.....	155