

Fabian Stasiak

# AutoCAD® LT 2018 w projektowaniu mechaniki



**EXPERTBOOKS**

# SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	1
WPROWADZENIE.....	1
Krótki przewodnik po książce.....	2
Instalacja plików ćwiczeniowych i pliku szablonu.....	2
ROZDZIAŁ 1. WPROWADZENIE DO PROGRAMU AUTOCAD LT.....	3
KONCEPCJA PROJEKTOWANIA MECHANIKI W PROGRAMIE AUTOCAD LT 2018.....	4
POZNAJ ŚRODOWISKO PRACY PROGRAMU AUTOCAD LT 2018.....	5
Przegląd interfejsu obsługi.....	5
Polecenia i zmienne systemowe.....	8
Szablony rysunkowe.....	11
Rysowanie precyzyjne.....	11
Warstwy.....	15
Obiekty rysunkowe.....	15
Bloki.....	18
Właściwości obiektów.....	19
Edycja obiektów.....	20
Administrowanie plikami. DesignCenter.....	22
Obszar modelu i obszar papieru.....	22
Drukowanie rysunków.....	28
ROZDZIAŁ 2. NARZĘDZIA I TECHNIKI PRACY W PROGRAMIE AUTOCAD LT.....	29
PRZYGOTOWANIE DO ĆWICZEŃ.....	30
Ustawienie łatwego dostępu do foldera z plikami ćwiczeniowymi.....	30
Ustawienia interfejsu obsługi programu AutoCAD LT 2018.....	30
Ćwiczenie 2.1 Wprowadzanie współrzędnych.....	33
Ćwiczenie 2.2 Tryby lokalizacji i śledzenie lokalizacji względem obiektu.....	37
Ćwiczenie 2.3 Linia i polilinia.....	44
Ćwiczenie 2.4 Rysowanie prostych części. Płytką owalna.....	52
Ćwiczenie 2.5 Rysowanie prostych części. Płytką z wycięciem krzyżowym.....	54
Ćwiczenie 2.6 Rysowanie prostych części. Rysunek z rzutami prostokątnymi.....	60
Ćwiczenie 2.7 Rysowanie prostych części. Walek z przekrojem.....	66
Ćwiczenie 2.8 Szyk prostokątny tworzony z użyciem uchwytów.....	73
Ćwiczenie 2.9 Szyk prostokątny tworzony z użyciem opcji linii poleceń.....	76
Ćwiczenie 2.10 Szyk biegunowy okręgów i łuków.....	81
Ćwiczenie 2.11 Szyk wzdłuż ścieżki.....	86
Ćwiczenie 2.12 Rysowanie części w kontekście zespołu. Podzespół rolki.....	92
Ćwiczenie 2.13 Rysowanie części w kontekście zespołu. Rzutnie obszaru modelu.....	102
Ćwiczenie 2.14 Praca z warstwami. Rzuty rysunkowe prostej części.....	108
Ćwiczenie 2.15 Kreskowanie rysunku, warstwy. Przekrój w rzucie rysunku rolki.....	112
Ćwiczenie 2.16 Właściwości obiektów rysunkowych. Płyta z przekrojem.....	117
Ćwiczenie 2.17 Wymiarowanie ogólne, porządkowanie wymiarów i edycja geometrii.....	124
Ćwiczenie 2.18 Wymiarowanie szeregowo i od bazy.....	131
Ćwiczenie 2.19 Wymiarowanie współrzędnościowe.....	136
Ćwiczenie 2.20 Wymiarowanie. Tekst i symbole w wymiarach.....	138
Ćwiczenie 2.21 Bloki statyczne elementów części. Otwory gwintowane.....	141
Ćwiczenie 2.22 Bloki statyczne normaliów. Połączenie gwintowe - blok w bloku.....	149
Ćwiczenie 2.23 Bloki dynamiczne. Przykłady zastosowania.....	156
Ćwiczenie 2.24 Bloki dynamiczne - definiowanie. Dowolne wymiary. Płyta z otworem.....	166
Ćwiczenie 2.25 Bloki dynamiczne - definiowanie. Typoszereg wymiarów. Śruby.....	184
Ćwiczenie 2.26 Bloki z atrybutami. Symbol chropowatości powierzchni.....	188
Ćwiczenie 2.27 Bloki z atrybutami. Tabliczka rysunkowa.....	191
Ćwiczenie 2.28 Skalowanie rzutów I. Wymiarowanie i opisy w obszarze papieru.....	197
Ćwiczenie 2.29 Skalowanie rzutów II. Wymiarowanie - model, opisy - papier.....	211
Ćwiczenie 2.30 Skalowanie rzutów III. Wymiarowanie i opisy w obszarze modelu.....	219
Ćwiczenie 2.31 Różne symbole i opisy na rysunku do wydruku.....	229
Ćwiczenie 2.32 Lista części i numery pozycji.....	243

---

ROZDZIAŁ 3. KONFIGURACJA PROGRAMU AUTOCAD LT 2018 .....	251
WPROWADZENIE DO KONFIGURACJI .....	252
Przygotowanie pliku szablonu Acad_LT_MECH.dwt.....	252
Zasoby zewnętrzne .....	269
Interfejs obsługi.....	270
ROZDZIAŁ 4. PROWADZENIE PROJEKTU URZĄDZENIA MECHANICZNEGO W PROGRAMIE AUTOCAD LT .....	275
WPROWADZENIE.....	276
Ćwiczenie 4.1 Rysowanie zespołu imaka maszynowego w obszarze modelu .....	277
Ćwiczenie 4.2 Przygotowanie rysunku złożeniowego w obszarze papieru .....	286
Ćwiczenie 4.3 Detalowanie rysunku złożeniowego.....	294
Ćwiczenie 4.4 Drukowanie dokumentacji rysunkowej.....	297