

## ***„AutoCAD – operacje podstawowe”***

### ***Opis szkolenia:***

Szkolenie przeznaczone jest dla osób rozpoczynających pracę z programem AutoCAD. Celem kursu jest zapoznanie uczestników z mechanizmem oraz sposobem tworzenia i edycji podstawowych rysunków technicznych za pomocą programu AutoCAD. Od uczestników nie jest wymagana żadna wiedza związana z komputerowym wspomaganie projektowania.

### ***Uzyskane umiejętności podczas szkolenia***

- zdobycie wiedzy z zakresu projektowania grafiki wektorowej w programie AutoCAD
- tworzenie rysunków technicznych w 2D
- wymiarowanie obiektów
- otwieranie i edycja istniejących rysunków
- przygotowanie dokumentacji do druku

### ***Program szkolenia:***

#### **1. Wstęp do obsługi programu komputerowego:**

- Omówienie środowiska i trybów pracy programu AutoCAD
- Konfiguracja najważniejszych opcji programu
- Sposoby wprowadzania poleceń

#### **2. Opis podstawowych narzędzi do rysowania:**

- Linia
- Polilinia
- Wielobok
- Prostokąt
- Łuk
- Okrąg

### **3. Opis podstawowych narzędzi pracy:**

- Tworzenie linii
- Sposoby wybierania obiektów
- Prezentacja uchwytów w wybranych obiektach
- Usuwanie obiektów
- Operacje ZOOMu

### **4. Zastosowanie podstawowych poleceń edycyjnych:**

- Wymazywanie
- Kopiowanie
- Przesuwanie
- Obracanie
- Skalowanie
- Ucinanie
- Wydłużanie
- Przerywanie

- Dołączanie
- Zaokrąglanie
- Fazowanie

## **5. Podstawowe techniki wprowadzania precyzyjnych danych w dwuwymiarowej przestrzeni programu:**

- Rysowanie wg współrzędnych biegunowych
- Rysowanie wg współrzędnych kartezjańskich
- Rysowanie wg współrzędnych bezwzględnych

## **6. Ułatwienia rysunkowe**

- Siatka i Skok
- Tryb ORTO
- Tryb Biegun
- Stałe tryby lokalizacji - Śledzenie lokalizacji
- Chwilowe tryby lokalizacji względem obiektów - Tryb Od

## **7. Właściwości obiektów. Edycja obiektów za pomocą uchwytów**

## **8. Tworzenie szablonu rysunkowego:**

- Jednostki i granice rysunku
- Warstwy i edycja ich właściwości

## **9. Bloki**

- Cel stosowania bloków
- Rodzaje bloków
- Tworzenie bloków
- Edycja bloków
- Wstawianie bloków do Palety Narzędzi

## **10. Polecenia edycyjne**

- Szyk prostokątny
- Szyk biegunowy
- Lustro

## **11. Wykorzystanie poznanych poleceń i metod do efektywnego rysowania**

## **12. Tworzenie i edycja tekstu**

## **13. Wymiarowanie obiektów**

## **14. Drukowanie rysunków**

- Opis układu
- Konfiguracja układu
- Wstawianie i konfiguracja RZUTNI
- Przestrzeń PAPIERU i MODELU

- Ustawienie SKALI WYDRUKU

***Metodologia:***

- mini wykłady
- ćwiczenia przy komputerach (każdy uczestnik pracuje na osobnym komputerze)

***Informacje organizacyjne:***

Ilość godzin szkolenia: 14

Godziny szkolenia: 9:15-16:15

Miejsce szkolenia: Łódź, ul Piotrkowska 125 – KM Studio - szkolenia