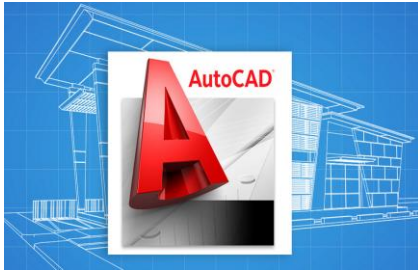


Podstawy projektowania 2D w programie AutoCAD



Kurs AutoCAD przeznaczony jest dla początkujących użytkowników programu AutoCAD. Na szkoleniu użytkownik poznaje podstawowe obiekty wektorowe – zdobywa umiejętności ich tworzenia i modyfikacji. Ponadto użytkownik potrafi zarządzać cechami rysunku i obiektów oraz wydrukować rysunek. Organizujemy, bardzo intensywne szkolenie, w pełni dostosowane do potrzeb i oczekiwań kursantów.

OPIS KURSU

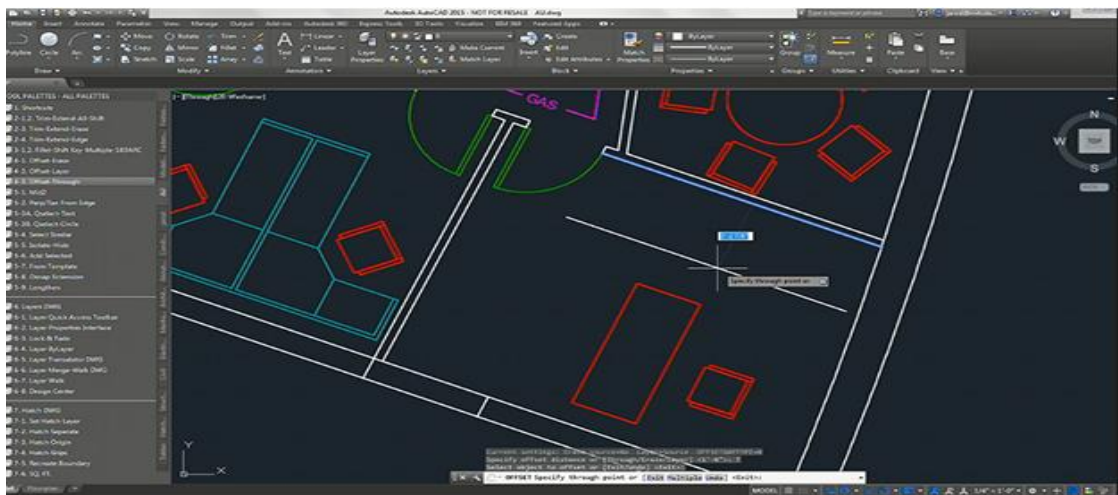
Celem kursu jest zapoznanie uczestników z mechanizmem oraz sposobem tworzenia edycji podstawowych rysunków za pomocą programu AutoCAD oraz opanowanie zasad tworzenia projektów technicznych, wykorzystując narzędzia do rysowania, modyfikacji i wydruku oraz samodzielne tworzenie dokumentacji 2D.

Kurs trwa **40 godzin lekcyjnych** i składa się z części **teoretycznej i praktycznej**. **Szkolenie kończy się wydaniem zaświadczeń** zgodnie z rozporządzeniem Ministra Edukacji Narodowej z dnia 18 sierpnia 2017 r. w sprawie kształcenia ustawicznego w formach pozaszkolnych.

PROGRAM SZKOLENIA OBEJMUJE

- **Wprowadzenie do środowiska pracy:** uruchamianie i zamykanie programu; interfejs i komunikacja użytkownika z programem; zarządzanie plikami rysunków;
- **Wyświetlanie rysunku:** powiększanie i pomniejszanie widoku ekranu; przesuwanie widoku na ekranie; zapisywanie i wywoływanie widoków;
- **Ustawienia rysunku:** tworzenie nowego rysunku standardowego i opartego na szablonie; wykorzystanie kreatora do tworzenia nowego rysunku;
- **Współrzędne i podstawowe narzędzia rysunkowe:** współrzędne bezwzględne; kartezjańskie i biegunowe współrzędne względne; punkty charakterystyczne obiektów i ich wykorzystywanie; odległości kierunkowe z wykorzystaniem trybu ortogonalnego i biegunów;
- **Tworzenie geometrii dwuwymiarowej:** rysowanie obiektów liniowych, tworzenie krzywych: okręgów, łuków i elips; obiekty wielosegmentowe – polilinie; tworzenie i wykorzystanie punktów;
- **Modyfikowanie geometrii dwuwymiarowej:** podstawowe narzędzia wyboru obiektów; wymazywanie obiektów; przesuwanie i kopiowanie; skalowanie i obracanie; praca z uchwytami obiektów;
- **Zarządzanie cechami obiektów:** wprowadzenie do warstw; i zarządzanie cechami obiektów i warstw; wczytywanie i zarządzanie rodzajami linii; szerokości linii;
- **Techniki konstrukcyjne:** odsuwanie i kopiowanie równoległe obiektów; ucinanie i wydłużanie; zaokrąglanie i fazowanie narożników; tworzenie tablicy obiektów; kopiowanie lustrzane; rozciąganie obiektów;
- **Obiekty tekstowe i ich style:** teksty jednowierszowe; tworzenie i modyfikacja stylów tekstowych; podstawy tekstów wielowierszowych; edycja tekstów; wyrównywanie wstawianych i modyfikowanych tekstów; znaki specjalne i ich kody; obiekty tekstowe a skala wydruku;

- **Wprowadzenie do wymiarowania:** wymiarowanie odległości; wymiarowanie kątów; wymiary dla okręgów i łuków; odnośniki z opisami; tworzenie stylów wymiarowania; wymiarowanie a skala wydruku;
- **Kreskowanie: rodzaje i typy kreskowania:** określanie obwiedni kreskowania; modyfikowanie kreskowania i kopiowanie jego cech;
- **Wprowadzenie do wydruku:** wybór urządzenia drukującego i formatu strony; ustawienia obszaru wydruku; skala standardowa i skala użytkownika; wprowadzenie do stylów wydruku.



Zrzut ekranu programu AutoCAD

WYPOSAŻENIE PRACOWNI KOMPUTEROWYCH



OPROGRAMOWANIE:

Programy wspomagające programowanie typu CAD. Program AutoCAD - symulator z wizualizacją 2D oraz 3D

WYMAGANIA WSTĘPNE DLA UCZESTNIKÓW KURSU

- ukończone **18 lat**
- **wykształcenie co najmniej podstawowe**
- osiadają podstawowe umiejętności obsługi komputera

SPOSÓB SKŁADANIA DOKUMENTÓW

W celu zgłoszenia uczestnictwa należy wypełnić **kartę zgłoszenia** i dostarczyć ją do Zespołu Placówek Oświatowych w Opolu przy ul. Torowa 7 lub wysłać na adres e-mail: sekretariat@zpo.opole.pl

Szczegółowe informacje na temat kursu można uzyskać pod numerem tel. **77 423 16 75 wew. 23.**