

SYLABUS ECCC

MODUŁ: AI M1 PROJEKTOWANIE DWUWYMIAROWE CAD 2D

POZIOM: PODSTAWOWY (A)

GRUPA KOMPETENCJI	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Podstawy tworzenia elektronicznej dokumentacji technicznej	1.1. Podstawowe pojęcia: środowisko graficzne, standardy rysunkowe, układy współrzędnych, jednostki rysowania/jednostki pracy, zakres rysunku. 1.2. Podstawowe operacje na plikach: otwieranie, tworzenie i zapisywanie rysunków, zmiana nazwy i lokalizacji. 1.3. Zarządzanie danymi graficznymi: tworzenie szablonów, eksport/import do/z innych formatów (DXF, DWG). 1.4. Korzystanie z dostępnych funkcji pomocy.
2. Tworzenie obiektów	2.1. Rysowanie prostych obiektów: linii, polilinii, prostokątów, wielokątów, okręgów, elips, łuków i pierścieni. 2.2. Tworzenie kreskowania, wypełnienia i przykrycia. 2.3. Obiekty tekstowe: wstawianie i edycja opisów.
3. Manipulowanie obiektami	3.1. Zaznaczanie obiektów: metody selekcji, praca z uchwytami. 3.2. Indywidualne definiowanie i zmiana cech obiektów. 3.3. Modyfikacja obiektów: kopiowanie, wymazywanie, przesuwanie i obracanie, skalowanie, tworzenie szyków, wydłużanie i ucinanie, zaokrąglanie i fazowanie, rozbijanie obiektów.
4. Rysowanie precyzyjne i wymiarowanie	4.1. Stosowanie narzędzi rysowania precyzyjnego: współrzędne, siatka i skok, tryby lokalizacji. 4.2. Wymiarowanie obiektów: tworzenie i edycja wymiarów.
5. Wydruk	5.1. Tworzenie i skalowanie pojedynczej rzutni w przestrzeni modelu. 5.2. Dostosowanie arkusza przestrzeni papieru. 5.3. Ustalanie parametrów wydruku: wybór plotera/drukarki, określenie zakresu wydruku, skali i orientacji arkusza.

Preferowane środowiska programistyczne dla realizacji zadań poziomu podstawowego:

- Autodesk AutoCAD, AutoCAD LT
- AutoCAD Architecture, AutoCAD Mechanical