

## SYLABUS ECCC

**MODUŁ: AI M1 PROJEKTOWANIE DWUWYMIAROWE CAD 2D**

**POZIOM: ŚREDNIOZAAWANSOWANY (B)**

W zakres egzaminu z tego modułu wchodzi wszystkie zagadnienia z poziomu podstawowego (A) rozszerzone o kompetencje podane poniżej.

GRUPA KOMPETENCJI	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
<b>1. Podstawy tworzenia elektronicznej dokumentacji technicznej</b>	1.1. Interfejs użytkownika: tworzenie i edycja pasków narzędzi i obszarów roboczych. 1.2. Dostosowywanie ustawień rysunkowych i opcji narzędzi. 1.3. Sprawdzanie i naprawianie rysunku, kopie bezpieczeństwa.
<b>2. Tworzenie obiektów</b>	2.1. Złożone obiekty rysunkowe: edycja polilinii, konwersja złożonych obiektów do postaci polilinii, tworzenie i edycja multilinii, modyfikacja stylu multilinii. 2.2. Punkty: tworzenie i edycja, rozmieszczanie punktów wzdłuż ścieżki. 2.3. Tekst: zapisywanie ułamków i znaków specjalnych, napis na łuku i otoczony, tworzenie i edycja stylu tekstu, ustalanie bieżącego stylu, sprawdzanie pisowni, wstawianie plików tekstowych do rysunku. 2.4. Kreskowanie: zaawansowane opcje kreskowania, wykrywanie wysp, dziedziczenie cech. 2.5. Regiony: tworzenie i działania na regionach, parametry fizyczne.
<b>3. Manipulowanie obiektami</b>	3.1. Modyfikacja obiektów za pomocą uchwytów: przesuwanie, obracanie, rozciąganie, skalowanie, symetria (lustro). 3.2. Sterowanie właściwościami obiektów przy pomocy warstw/poziomów: tworzenie warstw, określanie i modyfikacja ich cech, określanie statusu warstw.
<b>4. Rysowanie precyzyjne i wymiarowanie</b>	4.1. Mierzenie odległości i kątów, powierzchni. 4.2. Edycja istniejących i tworzenie własnych stylów wymiarowania.
<b>5. Wydruk</b>	5.1. Tworzenie i skalowanie układów wielu rzutni w przestrzeni modelu i papieru. 5.2. Sterowanie wydrukiem poprzez status warstwy/poziomu lub właściwości obiektu. 5.3. Ustalanie parametrów wydruku: konfigurowanie ustawień strony, ploterów, stylów wydruku.

Preferowane środowiska programistyczne dla realizacji zadań poziomu średniozaawansowanego:

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