

SYLABUS ECCC

MODUŁ : AI M2 PROJEKTOWANIE PRZESTRZENNE CAD 3D

POZIOM : ZAAWANSOWANY (C)

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

GRUPA KOMPETENCJI	KOMPETENCJE OBJĘTE STANDARDEM ECCC
1. Modyfikacja obiektów 3D	1.1. Zmiana położenie obiektów w przestrzeni: kopiowanie i przesunięcie, skalowanie obiektów, przesunięcie i obrót. 1.2. Dopasowywanie obiektów: przesunięcie i obrót. 1.3. Efekt Lustro 3D 1.4. Szyk 3D: biegunowy i prostokątny. Definiowanie wierszy i kolumn w przestrzeni. 1.5. Modyfikacja: polilinii 3D, powierzchni i wierzchołków powierzchni. Uchwyty w obiektach trójwymiarowych. 1.6. Polecenie FLATTEN jako narzędzie Express Tools do spłaszczania obiektów 3D tzw. tworzenia dwuwymiarowej reprezentacji wskazanych obiektów. 1.7. Rozbijanie obiektów 3D na odcinki, siatki, ścianki 3D, regiony.
2. Rzuty i przekroje brył	2.1. Zaawansowane funkcje tworzenia rzutów płaskich i przekrojów. Przekroje proste i łamane. 2.2. Płaszczyzna przekroju: przekrój płaski, przekrój 3D. Ustawienia obwiedni przecięcia, wypełnienia przecięcia, linie tła, geometrii odcięcia, linie styczności krzywych. 2.3. Tworzenie rzutni w przestrzeni papieru. Rzuty i przekroje w utworzonych rzutniach. 2.4. Przekrój poprzeczny bryły przy wykorzystaniu polecenia PRZEKRÓJ tworzony jako region.
3. Modyfikacja brył	3.1. Narzędzia do modyfikacji brył: ścinanie krawędzi (fazowanie), zaokrąglanie krawędzi, przecięcie bryły (płat), tworzenie i usuwanie odcisków, obrys (powłoka). 3.2. Modyfikacja ścianek: pogrubianie ścianek, przesuwanie i branie, odsuwanie i ścinanie ścianek. Kopiowanie i kolorowanie ścianek. 3.3. Modyfikacja krawędzi: kopiowanie i kolorowanie krawędzi.
4. Współpraca z obiektami zewnętrznymi	4.1. Technologia OLE: Osadzanie/łączenie pliku i wyświetlanie go jako obiektu 3D 4.2. Hiperpołącza: wstawianie, edycja, otwieranie i usuwanie hiperpołączy względnych i bezwzględnych w przestrzennych obiektach. 4.3. Eksport i import w formacie ACIS. Wczytywanie i zapis w formacie ACIS.

Preferowane środowiska programistyczne dla realizacji zadań poziomu zaawansowanego:
 Autodesk AutoCAD, AutoCAD LT
 AutoCAD Architecture, AutoCAD Mechanical