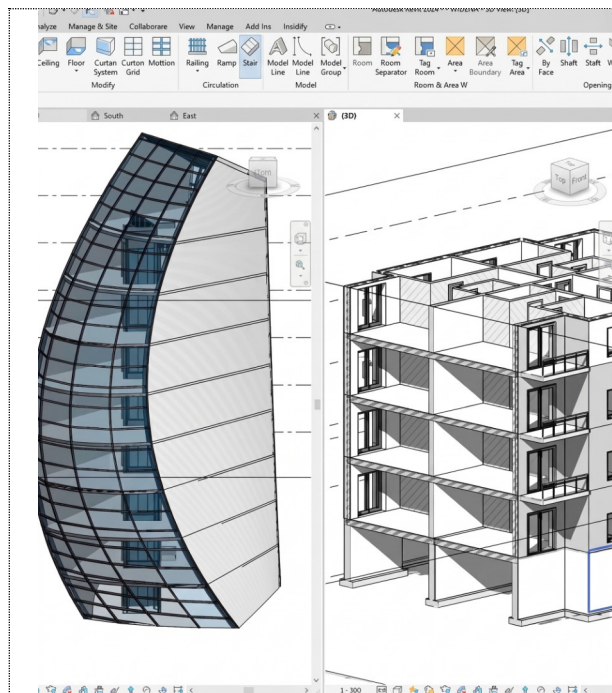




Numer
semestru
3

Stopień
studiów:
Inż.

Projektowanie zintegrowane

Liczba
punktów
ECTS 2

Rok akad.:
2026/2027

KATEDRA SZTUK WIZUALNYCH

Prowadzący:
dr hab. inż. arch. Maria Helenowska-Peschke

Projektowanie zintegrowane:

Tematem zajęć jest wprowadzenie do zagadnienia zintegrowanego projektowania z wykorzystaniem programu Autodesk Revit 2024.

Część 1

- Wykorzystanie technologii BIM w branży AEC
- Autodesk Revit, interfejs, szablon projektu, budowanie modelu z predefiniowanych rodzin obiektów architektonicznych, narzędzia do modyfikacji i transformacji obiektów
- Budowa modelu BIM wielokondygnacyjnego domu mieszkalnego (powtarzalna kondygnacja).
- Narzędzia do tworzenia wizualizacji – materiały, oświetlenie sceny, kamery, rozszerzenie Twinmotion, wykorzystanie narzędzi sztucznej inteligencji (AI).
- Przygotowanie dokumentacji projektowej do publikacji.

Część 2

- Modelowanie koncepcyjne - zaawansowane techniki modelowania Massing, kontrola geometrii za pomocą punktów referencyjnych i parametrów.
- Insight 360 - analiza efektywności energetycznej budynku na etapie koncepcji.
- Podział i panelizacja powierzchni krzywoliniowych za pomocą adaptacyjnych paneli.
- Tworzenie rodzin obiektów oraz elementów architektonicznych niestandardowej geometrii.

Część 3

- Tworzenie modelu BIM własnego projektu domku jednorodzinnego.