

Komputerowe systemy projektowe - course description

General information	
Course name	Komputerowe systemy projektowe
Course ID	06.4-WI-BUDD-KSP-L-S10_pNadGen9GZVD
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Building Refurbishment and Modernization of Built-up Areas
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2022/2023

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	2
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	<ul style="list-style-type: none">dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZdr inż. Grzegorz Misztal

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	18	1,2	Credit with grade

Aim of the course

Nabycie umiejętności wykonywania projektów budowlanych, wykonywanie podstawowych wizualizacji, obliczanie elementów konstrukcyjnych, przy użyciu dostępnego oprogramowania komputerowego.

Prerequisites

Znajomość obsługi komputera oraz środowiska Windows, znajomość rysunku technicznego, znajomość budownictwa ogólnego, znajomość systemów CAD

Scope

- wprowadzenie do grafiki komputerowej, grafika rastrowa a grafika wektorowa,
- omówienie specyfiki i innowacyjności programu Arcadia BIM,
- interfejs użytkownika, personalizacja ustawień programu, wstępne czynności organizacyjne,
- praca na warstwach, układy współrzędnych, jednostki miar, palety narzędziowe,
- podstawowe narzędzia programu,
- podstawowe operacje edycyjne na elementach graficznych rysunków,
- tworzenie własnych elementów biblioteki,
- tworzenie modeli przestrzennych budynków,
- tworzenie wizualizacji (fotorendering), analiza światła słonecznego, sztucznego i cieni,
- przygotowywanie dokumentacji projektowej,
- importowanie i eksportowanie rysunków i innych materiałów,
- korzystanie z narzędzi obliczeniowych systemu Konstruktor
- konwersja rysunków do najczęściej używanych formatów plików: dwg, dxf, plt, jpeg, pdf,
- Zasady pracy w systemach typu BIM
- przygotowanie rysunków do druku.

Teaching methods

Laboratorium - ćwiczenia laboratoryjne

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student ma umiejętności do tworzenia rysunkowej dokumentacji projektowej zarówno w fazie koncepcji jak i projektu budowlanego czy wykonawczego wraz z widokami przestrzennymi i wizualizacjami; konwersją rysunków do innych programów graficznych. Znajomość współpracy w grupie użytkowników systemów BIM	<ul style="list-style-type: none">K_W02K_U01K_U07	<ul style="list-style-type: none">a projectan evaluation test	<ul style="list-style-type: none">Laboratory
Student ma kompetencje do pracy w zespołach projektowych przy sporządzaniu dokumentacji obiektów budowlanych za pomocą komputera	<ul style="list-style-type: none">K_U07K_U12K_K05	<ul style="list-style-type: none">a pass - oral, descriptive, test and other	<ul style="list-style-type: none">Laboratory

Assignment conditions

Kryteria oceny:

50% - 60% pozytywnych odpowiedzi	dst,
61% - 70%	dst plus,
71% - 80%	db,
81% - 90%	db+,
91% - 100%	bdb.

Recommended reading

1. Intersoft. Arcadia BIM. Podręcznik użytkownika, 2020
2. T.M. Simmons, ArchiCAD 7.0/7.0 PL krok po kroku, Wydawnictwo Helion, Gliwice 2002,
3. Intersoft. Konstruktor. Podręcznik użytkownika, 2020

Further reading

1. Podręcznik ArchiCAD 14, dokumentacja w formie elektronicznej dostępna na stronie producenta,
2. „Zaczynamy pracę z ArchiCADem”, materiały dostępne na stronie producenta
3. Instrukcje obsługi programu Arcadia BIM

Notes

Modified by dr inż. Grzegorz Misztal (last modification: 30-04-2022 18:58)

Generated automatically from SylabUZ computer system