

MODELOWANIE KOMPUTEROWE PROGRAMEM REVIT

KIERUNEK: Budownictwo

TYP STUDIÓW: Ist stacjonarne, 3 rok, 6 sem.

WYKŁADOWCA: dr inż. Wojciech Kopka

ROK AKADEMICKI: 2011/2012, sem. letni

Program zajęć:

Laboratorium:

	Temat:	Godz.
L1	Zajęcia organizacyjne. Wymagania do zaliczenia. Wstęp CAD - BIM. Modele komputerowe. BIM - wprowadzenie. Podstawy środowiska Revit. Modelowanie konstrukcji budynku mieszkalnego. Wydruk dokumentacji - ocena.	4
L2	Modelowanie konstrukcji żelbetowej i stalowej budynku biurowego w Revit Structures.	4
L3	Modelowanie konstrukcji żelbetowej i stalowej budynku biurowego w Revit Structures c.d.	4
L4	Rodziny obiektów. Modelowanie bryłowe w Revit. Modelowanie terenu. Podstawy wizualizacji.	4
L5	Parametryczne modelowanie bryłowe w Revit. Definiowanie rodzin obiektów.	4
L6	Zarządzanie informacją o modelu i symulacje procesu budowy. Zaawansowane metody Revit. Warianty, opcje, etapy.	4
L7	Rozszerzenia Revit Structures. Model analityczny, obciążenia, analiza statyczna. Współpraca Revit z Robot. Wymiana danych.	4

Zasady zaliczenia przedmiotu:

Obecność na zajęciach, wykonanie zadanych ćwiczeń i sprawdzianów.

Literatura:

- [1] AutoCAD® podręcznik użytkownika, Autodesk.
- [2] AutoCAD 201xPL, Andrzej Pikoń, Helion.
- [3] Komputerowe wspomaganie projektowania, CAD podstawy, Jan Bis, Ryszard Markiewicz, Rea.
- [4] AutoCAD 2011/LT2011+, Andrzej Jaskólski, PWN.
- [5] Revit Architecture 201x – Tutorial i User Guide – firmy Autodesk
- [6] Revit Structure 201x – Tutorial i User Guide – firmy Autodesk
- [7] Ch. Estman, P. Teicholz, R. Sacks, K. Liston – BIM Handbook
- [8] E. Krygiel, G. Demchak, T. Dzambazowa – Introducing Revit Architecture
- [9] T. Weir, J. Richardson, E. Wing, D. Harrington – Mastering Revit Structure
- [10] <http://wikihelp.autodesk.com>

Materiały przygotowane przez prowadzących zajęcia, literatura według wykazu, inne ogólnie dostępne wydawnictwa, Internet.

Prowadzący zajęcia:

dr inż. Wojciech Kopka