

BIM W MODELOWANIU INFRASTRUKTURY

Laboratoria komputerowe

KIERUNEK: Budownictwo

SPECJALNOŚĆ: Budowle - informacja i modelowanie (BIM)

TYP STUDIÓW: stacjonarne, II st., 1 rok, 2 semestr

PROWADZĄCY: dr inż. Marek Klimczak

ROK AKADEMICKI: 2021/2022, semestr zimowy

Program zajęć:

- Wprowadzenie do programu AutoCAD Civil 3D.
- Tworzenie numerycznego modelu terenu.
- Projekt osi drogi w planie i profilu podłużnym.
- Definicja przekrojów konstrukcyjnych.
- Tworzenie modelu korytarza.
- Generowanie przekrojów poprzecznych.
- Obliczenia robót ziemnych i materiałów.
- Tworzenie dokumentacji.
- Projekt typowych skrzyżowań i rond.
- Wprowadzenie do programu InfraWorks.
- Tworzenie koncepcji fragmentu sieci drogowej wybranej miejscowości.
- Tworzenie wizualizacji i symulacji przedstawionego rozwiązania.

Warunki zaliczenia laboratorium:

- Uzyskanie pozytywnej oceny z testów (11-12pkt – 3.0, 13-14pkt – 3.5, 15-16pkt – 4.0, 17-18pkt – 4.5, 19-20pkt – 5.0).
- Obecność na zajęciach (dopuszczalna 1 obecność nieusprawiedliwiona).

Literatura:

- *AutoCAD Civil 3D Getting Started Tutorials*,
<https://knowledge.autodesk.com/support/autocad-civil-3d/getting-started>
- *InfraWorks Getting Started Tutorials*,
<https://knowledge.autodesk.com/support/infraworks/getting-started>