

Nazwa przedmiotu:

Digitalizacja logistyki budowlanej

Koordynator przedmiotu:

dr inż. Krzysztof Kaczorek

Status przedmiotu:

Fakultatywny dowolnego wyboru

Poziom kształcenia:

Studia I stopnia

Program:

Budownictwo

Grupa przedmiotów:

Przedmioty do wyboru

Kod przedmiotu:

1080-BU000-IZP-0615

Semestr nominalny:

8 / rok ak. 2021/2022

Liczba punktów ECTS:

3

Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:

30 godz. ćwiczenia w pracowni komputerowej,RAZEM 75 godzin = 3 ECTS

Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

RAZEM 30 godzin = 1 ECTS

Język prowadzenia zajęć:

polski

Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:

RAZEM 25 godzin = 1 ECTS

Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:

| | |
|--------------------|-----|
| Wykład | 0h |
| Ćwiczenia | 0h |
| Laboratorium | 0h |
| Projekt | 0h |
| Lekcje komputerowe | 30h |

Wymagania wstępne:

Brak

Limit liczby studentów:

30

Cel przedmiotu:

Poszerzenie wiedzy z zakresu logistyki na placu budowy, pozyskanie umiejętności korzystania z nowoczesnego oprogramowania służącego do zarządzania budową oraz rozwinięcie kompetencji menedżerskich związanych z organizowaniem dostaw na budowę.

Treści kształcenia:

Treści kształcenia: 1. Podstawy logistyki budowlanej – przedstawienie pojęcia logistyki budowlanej i rozróżnienie jej od logistyki transportowej. Wskazanie na znaczenie logistyki budowlanej jako ważnego ale pomijanego aspektu planowania budowy. 2. Modele logistyki budowlanej – przedstawienie różnych modeli planowania i realizacji procesów logistyki budowlanej. Wskazanie na wady i zalety poszczególnych modeli zatowarowania budowy. 3. Dobre praktyki w logistyce budowlanej na złożonych projektach budowlanych – przedstawienie dobrych praktyk zorganizowanej logistyki na podstawie zrealizowanych kilku dużych projektów inwestycyjnych. 4. Modele współpracy pomiędzy podwykonawcami, a generalnym wykonawcą – przedstawienie form współpracy pomiędzy inwestorami, generalnymi wykonawcami a podwykonawcami wraz ze wskazaniem wad i zalet poszczególnych modeli. 5. Modele współpracy z dostawcami – przedstawienie form współpracy pomiędzy dostawcami a podwykonawcami i generalnymi wykonawcami wraz ze wskazaniem wad i zalet poszczególnych modeli. 6. 3PL - Third Part Logistics – przedstawienie modelu zarządzania logistyką budowlaną na budowie w oparciu o zatrudnienie firmy zewnętrznej. 7. Podstawy planowania logistyki budowlanej – przedstawienie podstaw planowania logistyki wraz z omówieniem poszczególnych aspektów jej przygotowywania. 8. Construction Logistics Plan – zaprezentowanie CLP jako modelowego podejścia do organizacji i planowania przygotowania inwestycji budowlanych. 9. ESG – przedstawienie ESG jako czynnika zewnętrznego stymulującego zmiany w budownictwie. 10. Sustainable City Logistics – przedstawienie koncepcji Construction Consolidation Center (CCC) i omówienie sposobu wykorzystania miejskich hubów logistycznych na przykładzie kilku miast europejskich 11. Budowa - gra symulacyjna – podzieleni studenci w grupach będą wcielać się w role występujące na budowie w celu ręcznego koordynowania prac. 12. Szkolenie podstawowe z platformy do zarządzania logistyką budowlaną ProperGate. 13. Szkolenie zaawansowane z platformy do zarządzania logistyką budowlaną ProperGate.

Metody oceny:

Ocena projektów wykonanych w czasie laboratoriów komputerowych.

Egzamin:

nie

Literatura:

Witryna www przedmiotu:

-

Uwagi:

Efekty uczenia się