**Nazwa przedmiotu:**

Technologie robót specjalnych

**Koordynator przedmiotu:**

Janusz Kulejewski, Dr hab. inż.

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

1080-BUIPB-MZP-0402

**Semestr nominalny:**

1 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

Razem 60 godz. = 2 ECTS: udział w wykładach 8 godz., przygotowanie do kolejnych wykładów (przejrzenie materiałów z wykładu i dodatkowej literatury) 14 godz., udział w ćwiczeniach projektowych 16 godz., realizacja zadań projektowych 6 godz., przygotowanie do kolokwium oraz obecność na kolokwium 16 godz.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

Razem 24 godz. = 1 ECTS: udział w wykładach 8 godz., udział w ćwiczeniach projektowych 16 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Razem 38 godz. = 1,5 ECTS: udział w ćwiczeniach projektowych 16 godz., realizacja zadań projektowych 6 godz., przygotowanie do kolokwium oraz obecność na kolokwium 16 godz.

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 8h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 16h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Znajomość zagadnień budownictwa na poziomie inżynierskim.

**Limit liczby studentów:**

Zgodnie z ustaleniam dziekanatu IL

**Cel przedmiotu:**

Przekazywanie wiedzy i kształtowanie umiejętności projektowania z zakresu specjalnych technologii budowlanych.

**Treści kształcenia:**

Wykłady:
1. Systematyka metod montażu zintegrowanego.
2,3,4. Montaż zintegrowanych struktur budynków wielokondygnacyjnych i halowych.
5.Montaż zbiorników stalowych.
6. Montaż masztów i wież.
7. Montaż aluminiowo szklanych ścian osłonowych.
Ćwiczenia: Projekt technologii i organizacji wykonania zintegrowanej struktury budynku.

**Metody oceny:**

Zaliczenie i obrona projektu. Zaliczenie kolokwium z wykładów na podstawie testu.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

[1] Fligier K.,. Rowiński L Szwabowski J. Montaż zintegrowanych konstrukcji budowlanych;
[2] Ziółko J., Orlik G. Montaż konstrukcji stalowych;
[3] Prasa naukowo techniczna.

**Witryna www przedmiotu:**

brak

**Uwagi:**

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W1:**

Ma wiedzę dotyczącą tworzenia struktur zintegrowanych i nietypowych rozwiązań technologicznych przy realizacji różnych obiektów budowlanych. Zna istotne metody wznoszenia budynków wielokondygnacyjnych i innych obiektów budowlanych z zastosowaniem montażu zintegrowanego i innych metod specjalnych. Rozumie współzależność miedzy rozwiązaniami konstrukcyjnymi, uwarunkowaniami realizacyjnymi i stosowanymi metodami realizacyjnymi.

Weryfikacja:

Zaliczenie na podstawie testu oraz wykonania i obrony projektu.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_W14\_IPB

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_W, I.P7S\_WG.o, III.P7S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U1:**

Ma umiejętność w zakresie tworzenia z czynności i operacji, złożonych procesów realizacji obiektów budowlanych z uwzględnieniem ich konstrukcji i istniejących uwarunkowań realizacyjnych. Umie dobierać środki techniczne niezbędne przy realizacji przedsięwzięć budowlanych.

Weryfikacja:

Zaliczenie na podstawie testu oraz wykonania i obrony projektu.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_U15\_IPB

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_U, I.P7S\_UW.o

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Charakterystyka K1:**

Rozumie mechanizm oddziaływania na otoczenie stosowanych metod realizacyjnych. Wie jakie negatywne skutki na otoczenie wywiera proponowana metoda realizacji. Umie dobierać środki ochrony ludzi i otoczenia w aspekcie stosowanych metod realizacji.

Weryfikacja:

Zaliczenie na podstawie testu oraz wykonania i obrony projektu.

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** K2\_K02, K2\_K03, K2\_K04, K2\_K05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** P7U\_K, I.P7S\_KK, I.P7S\_KO