**Nazwa przedmiotu:**

Budownictwo komunikacyjne - projekt (BN1A\_31/01\_P)

**Koordynator przedmiotu:**

dr inż. / Dariusz Godlewski/ adiunkt

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny ograniczonego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Wspólne dla kierunku

**Kod przedmiotu:**

BN1A\_31/01\_P

**Semestr nominalny:**

6 / rok ak. 2021/2022

**Liczba punktów ECTS:**

2

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

Zapoznanie się ze wskazaną literaturą 10h;
Opracowanie wyników 20h;
Wykonanie projektu 20h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

Projekty - 10h; Razem = 0,4 ECTS

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Projekt 10h;
Opracowanie wyników 20h;
Wykonanie projektu 20h;
Razem 50h = 2 ECTS

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 150h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

**Limit liczby studentów:**

Projekty 10-15.

**Cel przedmiotu:**

Student zna podstawowe definicje dotyczące budownictwa komunikacyjnego. Potrafi identyfikować problemy projektowania dróg, konstruowania nawierzchni drogowej i jej eksploatacji. Potrafi rozwiązać prosty problem techniczny z tym związany.

**Treści kształcenia:**

P1 - P10 – wykonanie projektu odcinka ulicy ; P1 - P10 – ocena uszkodzeń odcinka nawierzchni oraz dobór konstrukcji nawierzchni

**Metody oceny:**

Wykonanie projektów i ich obrona.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. System Oceny Stanu Nawierzchni. Wytyczne stosowania. Zarządzenie nr 9 Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych z dnia 4 marca 2002.
2. Dariusz Godlewski, Nawierzchnie drogowe, WPW 2011.
3. Rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie, Dz. U.z 2016 poz. 124

**Witryna www przedmiotu:**

http://www.gddkia.gov.pl/article/systemy\_diagnostyki\_sieci\_drogowej/system\_oceny\_stanu\_nawierzchni//index.php?id\_item\_tree=ac577a5cac865affcd848714ee14ce85

**Uwagi:**

brak

## Charakterystyki przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Charakterystyka W04\_01:**

ma wiedzę dotyczącą sposobu wyliczania elementów projektów drogowych

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P10)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W04\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WG.o

**Charakterystyka W06\_01:**

Ma wiedzę o cyklu życia nawierzchni drogowej i jej trwałości oraz o sposobach wzmacniania konstrukcji nawierzchni drogowych

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P10)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W06\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_WG

**Charakterystyka W06\_02:**

Ma podstawy diagnostyki drogowej

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P10)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W06\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_WG

**Charakterystyka W08\_03:**

Zna podstawowe ustawy i rozporządzenia dotyczące budownictwa drogowego

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P15)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W08\_03

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WK

**Charakterystyka W08\_05:**

ma wiedzę o standardach w budownictwie drogowym

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P10)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W08\_05

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** I.P6S\_WK

**Charakterystyka W12\_01:**

Zna sposoby dostosowania słabego podłoża do wymagań nawierzchni drogowych

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P10)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_W12\_01

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_WG

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Charakterystyka U08\_02:**

Potrafi wykonać projekt w środowisku CAD oraz przetwarzać dane

Weryfikacja:

Wykonanie projektu(P1-P10)

**Powiązane charakterystyki kierunkowe:** B1A\_U08\_02

**Powiązane charakterystyki obszarowe:** III.P6S\_UW.o