**Nazwa przedmiotu:**

Budowa i utrzymanie dróg

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. Katarzyna Kleszczewska

**Status przedmiotu:**

Fakultatywny dowolnego wyboru

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Budownictwo

**Grupa przedmiotów:**

Przedmioty do wyboru

**Kod przedmiotu:**

BUDRZY

**Semestr nominalny:**

9 / rok ak. 2013/2014

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

Razem 70 godz. = 3 ECTS: uczestnictwo w wykładach (10h), uczestnictwo w ćwiczeniach (20h), konsultacje (5h), samodzielne przygotowanie prezentacji (10h), przygotowanie do zaliczenia i zaliczenie (15h), zapoznanie się z literaturą uzupełniającą (10h)

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

Razem 35 godz. = 1 ECTS: uczestnictwo w wykładach (10h), uczestnictwo w ćwiczeniach (20h), konsultacje (5h).

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

Razem 30 godz. = 1 ECTS: uczestnictwo w ćwiczeniach (20h), samodzielne przygotowanie prezentacji (10h).

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 150h |
| Ćwiczenia:  | 300h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 0h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

brak

**Limit liczby studentów:**

1 grupa 15-30 osobowa

**Cel przedmiotu:**

Zapoznanie z:
- podstawowymi pojęciami dotyczącymi dróg i pasa drogowego
- podstawowymi przepisami pozwalającymi na projektowanie, budowanie i zarządzanie drogami
- podstawowymi materiałami, sprzętem i technologiami stosowanymi w budowie i utrzymaniu dróg

**Treści kształcenia:**

Podstawowe pojęcia dotyczące dróg i pasa drogowego.
Podstawowe elementy procesu inwestycyjnego (decyzje planistyczne, mapy, wycena prac projektowych,dokumentacja projektowa i uzgodnienia, sposób wyboru wykonawcy, kosztorysy)
Wykonanie ćwiczenia z rozmieszczenia na mapie uzbrojenia wraz z przebiegiem jedni i chodników
Wykonanie ćwiczenia z oszacowania kosztów budowy 1 km ciągu komunikacyjnego
Ogólne Specyfikacje Techniczne dla robót inwestycyjnych
Podstawowe informacje nt. finansowania dróg, ochrony przyrody i środowiska, ochrony przeciwpożarowej, oświetlenia i odwodnienia dróg

**Metody oceny:**

Przedstawienie prezentacji na wybrany temat z zakresu OST, problemów występujących w obrębie pasa drogowego oraz przepisów związanych z budową i utrzymaniem dróg
Zaliczenie testu

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Ogólne Specyfikacje Techniczne. GDDKiA
2. Vademecum budowy i utrzymania dróg gminnych. IBDiM 1998
3. www.road.pl
4. www.sejm.gov.pl
5. www.gddkia.gov.pl

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt Wpisz opis:**

 Ma wiedzę o podstawowych elementach procesu inwestycyjnego oraz podstawowych przepisach związanych z budową i utrzymaniem dróg.

Weryfikacja:

przedstawienie prezentacji, zaliczenie testu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_W14, K1\_W22

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W08, T1A\_W09, T1A\_W11, T1A\_W03, T1A\_W07, T1A\_W08

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt Wpisz opis:**

 Potrafi znaleźć przepisy pomocne w rozwiązaniu problemów wystepujacych w pasie drogowym. Zna etapy procesu inwestycyjnego.

Weryfikacja:

przedstawienie prezentacji, zaliczenie testu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_U13, K1\_U20, K1\_U26

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U07, T1A\_U15, T1A\_U07, T1A\_U11, T1A\_U15, T1A\_U16, T1A\_U01, T1A\_U03, T1A\_U04, T1A\_U05, T1A\_U07

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt Wpisz opis:**

 Zna konsekwencje stosowania materiałów i technologii na otoczenie.

Weryfikacja:

przedstawienie prezentacji, zaliczenie testu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K1\_K01, K1\_K05, K1\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K03, T1A\_K05, T1A\_K07, T1A\_K01, T1A\_K07