

Tytuł Ochrona środowiska w drogownictwie	Kod 1010125131010120136
Kierunek Budownictwo komunikacyjne niestacjonarne II stopnia	Rok / Semestr 2 / 3
Specjalność Drogi i ulice	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 15 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / seminaria: 1	Liczba punktów 3
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

dr inż. Agnieszka Płatkiewicz
Instytut Inżynierii Lądowej
tel. 061 6652-486
e-mail: agnieszka.platkiewicz@put.poznan.pl

Wydział:

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. (061) 665-2413, fax. (061) 665-2444
e-mail: office_dceef@put.poznan.pl

Miejsce przedmiotu w programie studiów:

Przedmiot na specjalności DROGI I ULICE

Założenia i cele przedmiotu:

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z metodami ochrony środowiska w drogownictwie na etapie projektowania, budowy i eksploatacji.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

Ochrona środowiska i jej sposoby; stan środowiska naturalnego w Polsce; oddziaływania inwestycji drogowych na środowisko; instrumenty ochrony środowiska w realizacji inwestycji drogowych; bierna i czynna ochrona środowiska przed hałasem drogowym i wibracjami oraz przed zanieczyszczeniem powietrza; ochrona wód i gleb; ochrona przyrody, krajobrazu i terenów zieleni w otoczeniu dróg; problematyka ochrony środowiska w dokumentacji projektowej; obliczenia dotyczące określenia poziomu hałasu oraz poziomu stężenia zanieczyszczeń powietrza w otoczeniu dróg; kształtowanie zieleni w otoczeniu dróg

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

Podstawowa wiedza z zakresu projektowania dróg, technologii robót drogowych oraz utrzymania i eksploatacji dróg

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

Wykład - prezentacje multimedialne, foliogramy
Ćwiczenia projektowe - przykłady obliczeń, konsultacje

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

Wykłady - zaliczenie pisemne (3 pytania z materiału omawianego na wykładach) na ostatnich zajęciach (wg planu zajęć)
Ćwiczenia projektowe - oddanie i zaliczenie na ostatnich zajęciach (wg planu zajęć) projektu zgodnie z zakresem tematu ćwiczenia projektowego wydanego na pierwszych zajęciach

Bibliografia podstawowa:

1. Izabella Olędzka-Graffstein Zagadnienia ochrony środowiska w otoczeniu dróg Wydawnictwa Komunikacji i Łączności Warszawa 1983
2. Praca zbiorowa Zasady ochrony środowiska w budowie dróg Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 1993
3. Zbigniew Engel Ochrona środowiska przed drganiem i hałasem PWN Warszawa 2001

Bibliografia uzupełniająca: