

Tytuł Autostrady	Kod 1010101151010120254
Kierunek Budownictwo I stopień	Rok / Semestr 3 / 5
Specjalność Drogi i autostrady	Przedmiot obowiązkowy
Godziny Wykłady: 2 Ćwiczenia: - Laboratoria: - Projekty / semina: 1	Liczba punktów 5
Język prowadzenia przedmiotu polski	

Prowadzący:

prof. nadzw. dr hab. inż. Romuald Sztukiewicz
Instytut Inżynierii Lądowej
ul. Piotrowo 5
60-965 Poznań
tel. 61 665 24 33
romuald.sztukiewicz@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 obowiązkowy, specjalnościowy na kierunku: Budownictwo I stopień na Wydziale Budownictwa i Inżynierii Środowiska, specjalność: Drogi i autostrady.

Założenia i cele przedmiotu:

-Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z przepisami techniczno-budowlanymi dotyczącymi projektowania i budowy autostrad. Zostaną omówione podstawowe akty prawne dotyczące autostrad płatnych i ochrony środowiska. Studenci zdobędą umiejętności w zakresie projektowania odcinka autostrady w planie, przekroju podłużnym i poprzecznym wraz z elementami wyposażenia, projektowania miejsc obsługi podróżnych czy placów poboru opłat.

Treści programowe przedmiotu (opis przedmiotu):

-Autostrady w krajach europejskich. Kierunkowy układ autostrad i dróg ekspresowych w Polsce. Przepisy techniczno - budowlane dotyczące autostrad płatnych. Parametry techniczne projektowania w planie, przekroju podłużnym i poprzecznym. Koordynacja elementów geometrycznych, kształtowanie rampy drogowej. Elementy pasa drogowego autostrady. Urządzenia związane z ochroną autostrady, organizacją i bezpieczeństwem ruchu. Wyposażenie techniczne autostrad. Urządzenia odwadniające oraz odprowadzające wodę. Miejsca obsługi podróżnych. Miejsca poboru opłat. Urządzenia organizacji i bezpieczeństwa ruchu. Urządzenia techniczne autostrady. Bezpieczeństwo użytkowania, warunki bezpiecznego użytkowania autostrady, ocena stanu technicznego nawierzchni autostrady. Nośność i stateczność budowli ziemnych oraz konstrukcji nawierzchni autostrady. Ustawa o autostradach płatnych oraz o Krajowym Funduszu Drogowym. Ustawa o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych. Szczegółowe warunki postępowania przetargowego na udzielenie koncesji na budowę i eksploatację autostrad płatnych do roku 2004. Koncesje na budowę i eksploatację autostrad do roku 2004. Postępowanie przetargowe na budowę i eksploatację autostrad od roku 2005. Umowa o budowę i eksploatację autostrad od roku 2005. Ustawa o koncesji na roboty budowlane. Szczegółowe zasady pobierania opłat za przejazdy autostradami płatnymi. Prawo ochrony środowiska. Natura 2000. Oceny oddziaływania autostrady na środowisko. Zielone mosty.

Przedmioty wprowadzające i wymagane wiadomości wstępne:

-Zaliczenie przedmiotów: Technologia materiałów i nawierzchni drogowych. Drogi i ulice.

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska

Forma zajęć i metody dydaktyczne:

-Wykłady-prezentacje multimedialne. Wycieczki techniczne.

Forma i warunki zaliczenia przedmiotu – wymagania i system oceniania:

-Egzamin pisemny. Zaliczenie ćwiczeń projektowych.

Bibliografia podstawowa:

1. Ustawy i rozporządzenia dotyczące:
2. sieci autostrad i dróg ekspresowych,
3. autostrad płatnych i Krajowego Funduszu Drogowego,
4. przepisów techniczno-budowlanych,
5. prawa ochrony środowiska,
6. prawa wodnego,
7. prawa ochrony przyrody.

Bibliografia uzupełniająca: