

Bezpieczeństwo ruchu drogowego - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Bezpieczeństwo ruchu drogowego
Kod przedmiotu	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-14_14P_pNadGenEZRZA
Wydział	Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska
Kierunek	Budownictwo / Drogi i mosty
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra inżyniera
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr inż. Artur Juszczuk

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Projekt	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę
Ćwiczenia	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Intencją prowadzącego jest przekazanie wiedzy z zakresu prawnych i inżynierskich podstaw bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Wymagania wstępne

Znajomość budowy dróg i ulic oraz podstaw prawa o ruchu drogowym i inżynierii ruchu drogowego.

Zakres tematyczny

Ćwiczenia

Bezpieczeństwo pojazdu. Elementy wpływające na bezpieczeństwo ruchu drogowego. BRD a planowanie przestrzenne. Planistyczne środki BRD. Rozwój infrastruktury rowerowej i pieszej. Transport zbiorowy. Koncepcja trwałego bezpieczeństwa ruchu drogowego. Funkcje drogi. Kontrola dostępności do dróg publicznych. Przekształcanie sieci drogowe dla poprawy kategoryzacji. Zasady projektowania bezpiecznych dróg. Kryteria BRD wpływające na parametrów projektowych. Kryteria BRD w projektowaniu skrzyżowań. Opracowanie koncepcji poprawy BRD na przejściach dróg tranzytowych przez miejscowości. Rodzaje drogowych środków poprawy BRD. Ocena efektywności działań podejmowanych w celu poprawy BRD. Wskaźniki względnej liczby zdarzeń drogowych, liczby ekwiwalentnych zdarzeń drogowych, zdarzeń drogowych z pieszymi, zdarzeń drogowych z rowerzystami.

Projekt

Wykonanie audytu brd projektu lub stanu istniejącego drogi.

Metody kształcenia

Prezentacja głównych problemów brd i dyskusja nad możliwymi środkami jego poprawy.

Wspólna analiza różnych rozwiązań na etapie projektowania i użytkowania.

Zadania do samodzielnej oceny brd w formie projektu/referatu.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbolce efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę w zakresie aktualnych rozwiązań poprawiających bezpieczeństwo ruchu drogowego (brd).	K_W05 K_W08	- aktywność w trakcie zajęć - dyskusja - projekt	- Projekt - Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student potrafi zaprojektować elementy drogowe z uwzględnieniem bezpieczeństwa ruchu drogowego. Potrafi wykonać elementy audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego.	• K_U01 • K_U02 • K_U03 • K_U05 • K_U10 • K_U12	• bieżąca kontrola na zajęciach • dyskusja • projekt • referat	• Projekt • Ćwiczenia
Student potrafi ocenić elementy drogi pod względem brd oraz zarządzania brd.	• K_K01 • K_K03 • K_K05	• aktywność w trakcie zajęć • dyskusja • projekt • referat	• Projekt • Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich ćwiczeń projektowych/referatów oraz bieżąca ocena aktywności na zajęciach.

Zaliczenie przedmiotu:

Ocena jest średnią z ocen : $O = (C+P)/2$

Literatura podstawowa

1. Szczuraszek T. Bezpieczeństwo ruchu miejskiego, WKŁ, Warszawa 2006
2. Dyrektywa europejska nr 2008/96/WE
3. Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych.
4. Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. - Prawo o ruchu drogowym
5. Zarządzenie Nr 13 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 27 marca 2019 roku w sprawie przeprowadzania oceny wpływu planowanej drogi na bezpieczeństwo ruchu drogowego i audytu bezpieczeństwa ruchu drogowego.
6. Program poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego województwa lubuskiego na lata 2016-2025. Uniwersytet Zielonogórski. Zielona Góra 2016.

Literatura uzupełniająca

1. Publikacje Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego
2. Aktualne publikacje na temat BRD

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr inż. Artur Juszczyk (ostatnia modyfikacja: 25-04-2021 13:32)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ