

Traffic Safety - course description

General information	
Course name	Traffic Safety
Course ID	06.1-WM-MiBM-KiEP-P-14_14P_pNadGenEZRZA
Faculty	Faculty of Civil Engineering, Architecture and Environmental Engineering
Field of study	Civil Engineering / Roads and Bridges
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MSc degree
Beginning semester	summer term 2020/2021

Course information	
Semester	2
ECTS credits to win	3
Course type	obligatory
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr inż. Artur Juszczuk

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Project	15	1	9	0,6	Credit with grade
Class	15	1	9	0,6	Credit with grade

Aim of the course

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

Prerequisites

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

Scope

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.

Teaching methods

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.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student ma wiedzę w zakresie aktualnych rozwiązań poprawiających bezpieczeństwo ruchu drogowego (brd).	K_W05 K_W08	- a discussion - a project - activity during the classes	- Project - Class
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	- a discussion - a project - a research paper - an ongoing monitoring during classes	- Project - Class

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student potrafi ocenić elementy drogi pod względem brd oraz zarządzania brd.	• K_K01 • K_K03 • K_K05	• a discussion • a project • a research paper • activity during the classes	• Project • Class

Assignment conditions

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

Zaliczenie przedmiotu:

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

Recommended reading

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.

Further reading

1. Aktualne publikacje na temat BRD

Notes

Modified by dr inż. Artur Juszczak (last modification: 26-04-2020 20:58)

Generated automatically from SylabUZ computer system