

Autostrady na świecie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Autostrady na świecie
Kod przedmiotu	06.4-WI-BUDP-AnŚ-S16
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 2020/2021

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obieralny
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski

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
Wykład	15	1	9	0,6	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z rozwiązaniami stosowanymi na świecie w zakresie projektowania, budowy i utrzymania autostrad.

Wymagania wstępne

Podstawy budowy dróg i obiektów inżynierskich. Podstawowa wiedza na temat materiałoznawstwa drogowo-mostowego.

Zakres tematyczny

Zagadnienia budowy i utrzymania autostrad w różnych krajach na różnych kontynentach. Tradycje technologiczne i różnorodność ich budowy. Węzły autostradowe. Wyposażenie autostrad. Autostrady, a ograniczenia prawne ruchu drogowego. Elementy bezpieczeństwa na autostradach. Przejścia dla zwierząt w ciągu autostrad w różnych krajach świata. Punkty poboru opłat, punkty obsługi podróżnych. Autostrady płatne i dublowanie tras przejazdu drogami zwykłymi. Utrzymanie autostrad i towarzyszącym im obiektów inżynierskich.

Metody kształcenia

Wykład konwersatoryjny z użyciem technik multimedialnych.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma rozszerzoną i pogłębioną wiedzę z zakresu projektowania, budowy i utrzymania autostrad w różnych krajach świata. Zna technologie i materiały przy budowie tych obiektów. Ma wiedzę o trendach rozwojowych w zakresie budowy autostrad.	K_W02 K_W04	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student potrafi pozyskiwać informacje z dostępnych źródeł, dokonywać ich interpretacji i krytycznej oceny, a także wyciągać wnioski dotyczące zastosowania różnych światowych rozwiązań do budowy polskich autostrad. Potrafi ocenić i porównać techniczne i technologiczne rozwiązania projektowe w zakresie budownictwa autostradowego.	K_U01 K_U05	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student ma świadomość skutków i odpowiedzialności za podejmowane decyzje w zakresie budownictwa autostradowego w tym jego wpływu na środowisko. Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga problemy budownictwa autostradowego.	K_K01 K_K03	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest regularne uczęszczanie na wykłady oraz uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium zaliczeniowego.

Literatura podstawowa

1. Ryszard Krystek. Węzły drogowe i autostradowe. Wydawnictwa Komunikacji i Łączności WKŁ, Warszawa, 2016.
2. Michał A. Glinicki. Inżynieria betonowych nawierzchni drogowych. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2019.
3. Krystyna Wojewódzka-Król, Ryszard Rolbiecki. Infrastruktura transportu(eBook) Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2018
4. Krystyna Wojewódzka-Król, Ryszard Rolbiecki. Polityka rozwoju transportu(eBook) Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Gdańsk, 2013
5. Czasopisma branżowe z zakresu budownictwa komunikacyjnego.

Literatura uzupełniająca

1. Biuletyn informacyjny drogownictwa
2. Publikacje aktualne na sympozjach i konferencjach
3. Strony internetowe

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski (ostatnia modyfikacja: 20-04-2020 19:45)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ