

Budownictwo drogowo-mostowe na świecie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Budownictwo drogowo-mostowe na świecie
Kod przedmiotu	Bud drog-most na świec 01_pNadGenBRYEP
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 zimowy 2019/2020

Informacje o przedmiocie	
Semestr	3
Liczba punktów ECTS do zdobycia	1
Typ przedmiotu	obowiązkowy
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 budową i eksploatacją dróg i mostów w różnych krajach na świecie, a także z nowoczesnymi technologiami i tendencjami rozwojowymi w tej dziedzinie budownictwa.

Wymagania wstępne

Podstawy mostownictwa, podstawy drogownictwa.

Zakres tematyczny

Tradycje kulturowo – techniczne na świecie a rozwój infrastruktury drogowo – mostowej.

Przykłady nowoczesnego budownictwa drogowego w różnych krajach świata (drogi, węzły itp.). Przykłady nowoczesnego budownictwa mostowego w różnych krajach świata. Rekordowe obiekty w dziedzinie infrastruktury drogowo – mostowej na świecie. Tendencje rozwojowe dróg i mostów.

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 uporządkowaną wiedzę w zakresie budownictwa drogowo-mostowego. Student ma wiedzę w zakresie nowoczesności i tendencji rozwojowych w budowie dróg i mostów w różnych krajach na świecie.	K_W02 K_W03 K_W05	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student potrafi wykorzystać tradycyjne i nowoczesne rozwiązania na świecie do budowy i utrzymania nowych dróg i mostów w Polsce. Potrafi wybierać nowoczesne światowe rozwiązania drogowo-mostowe do zastosowania w kraju.	K_U01 K_U05	zaliczenie - ustne, opisowe, testowe i inne	Wykład
Student potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy, umie zbierać informacje potrzebne do rozwiązania realizowanych zadań w Internecie i literaturze (K_K01), z możliwością zastosowania ich w kraju (K_K03).	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. Flaga K., Januszkiewicz K., Hrabiec A., Cichy-Pazder E.. *Estetyka konstrukcji mostowych. Podręcznik dla studentów wyższych szkół technicznych*. Politechnika Krakowska, 2005r
2. David J. Brown, *MOSTY. Trzy tysiące lat zmagañ z historią*, Arkady, 2005r
3. Praca Zbiorowa. Aktualne realizacje mostowe. Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne. Wrocław 2011 r.
4. Czasopisma branżowe z dziedziny inżynierii komunikacyjnej.
5. Praca zbiorowa pod. red Jana Marszałka. *Budownictwo komunikacyjne*. Wydawnictwo: BEL Studio. Warszawa 2016 r.

Literatura uzupełniająca

1. Bliszczyk J. i inni., *Projektowanie stalowych kładek dla pieszych*. Dolnośląskie Wydawnictwo Edukacyjne, Wrocław 2004
2. Jarominiak A., *Mosty podwieszone*. Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej, Rzeszów 2002r
3. Biliszczyk J., *Mosty podwieszone projektowanie i realizacja*. Arkady, Warszawa 2005r
4. Głomb J., *Człowiek z pogranicza epok*. Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 2004r
5. Fundacja Otwartego Muzeum Techniki, Zakład Mostów Politechniki Wrocławskiej *Mosty. Zabytki przemysłu i techniki w Polsce 7*. Wrocław 2007
6. Dupré J., *Bridges. A history of the most famous and important spans*. Könemann 1997r
7. Głomb J., *Pontifex maximus. Ponad przestrzenią i czasem*. Gliwice 1997r
8. Praca zbiorowa, *Budowa i budowniczowie estakad Gądowskich we Wrocławiu*. Wrocław 2003r
9. Janikowska K., *Mosty na Wiśle. Od źródeł do Bałtyku*. Bydgoszcz 2007r
10. Tomaszewicz A., Jansen J. J., *Mosty w Norwegii*. Biblioteczka ZMRP – Zeszyt nr 1. Kraków 1999r
11. Kowalczyk R., *Mosty w Portugalii*. Biblioteczka ZMRP – Zeszyt nr 2. Kraków 1999r
12. Kowalczyk R., *Mosty w Hiszpanii*. Biblioteczka ZMRP – Zeszyt nr 3. Kraków 1999r
13. Flaga K., Mendera Z., *Mosty we Francji*. Biblioteczka ZMRP – Zeszyt nr 4. Kraków 2000r
14. Cywiński Z., *Mosty w Japonii*. Biblioteczka ZMRP – Zeszyt nr 5. Kraków 2001r
15. Furtak K., *Mosty w Niemczech*. Biblioteczka ZMRP – Zeszyt nr 6. Warszawa-Kraków 2004r

Uwagi

Zmodyfikowane przez prof. dr hab. inż. Adam Wysokowski (ostatnia modyfikacja: 23-04-2019 15:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ