



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Budownictwa,
Architektury i Inżynierii Środowiska

Karta przedmiotu Mosty drewniane

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów budownictwo Specjalność: mosty Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii Środowiska Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia stacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 01BMOSTYS.DI4D.2622.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordynator	Rafał Tews		
Okres Semestr 3	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 15 Ćwiczenia projektowe: 15		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	zna i rozumie obciążenia i oddziaływania działające na konstrukcje	B_O2_K_W09	P7S_WG P7S_WG_inż
W2	zna i rozumie wykonawstwo obiektów mostowych i konstrukcji związanych z nimi oraz ich napraw	B_O2_K_W08	P7S_WG P7S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	potrafi klasyfikować i określać obciążenia konstrukcji	B_O2_K_U07	P7S_UW P7S_UU P7S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	jest gotów do ciągłego doksztalcania się – podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych	B_O2_K_K07	P7S_KK
K2	jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności za skutki przyjętych rozwiązań	B_O2_K_K02	P7S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Materiały do budowy mostów drewnianych. Kształtowanie pomostów mostów drewnianych. Schematy statyczne przęseł mostów drewnianych. Analiza sił wewnętrznych w przęsłach mostów drewnianych. Wymiarowanie przęseł mostów drewnianych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2
2.	Projekt wstępny drewnianej kładki (lub) mostu.	Ćwiczenia projektowe	U1, K1, K2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć			
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:		
	Wykład, Dyskusja		
	Metody (sposoby) weryfikacji:		Udział:
	Kolokwium		100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:		
	Uzyskanie pozytywnej oceny z kolokwium.		

Ćwiczenia projektowe	Metody prowadzenia zajęć:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie pozytywnej oceny i obrona projektu.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Kolokwium	Projekt
W1	x	
W2	x	
U1		x
K1		x
K2		x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Furtak K., 2002. Mosty drewniane: podręcznik dla studentów wyższych szkół technicznych. Wyd. Politechnika Krakowska
2. Zobel H., 2008. Mosty drewniane. Wydawnictwo WKiŁ
3. Flaga A., 2011. Mosty dla pieszych. Wydawnictwo WNT

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	15
	Ćwiczenia projektowe	15
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	5
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie projektu	5
	Konsultacje	15
Łączny nakład pracy studenta		60
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut