

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Gospodarka przestrzenna

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: GP

Stopień studiów: II

Specjalności: Urbanistyka i transport 2016/17

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Oddziaływanie drgań od infrastruktury transportowej na otoczenie
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL GP oIIS D12 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	LABORATORIUM KOMPUTERO- WE	PROJEKT	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Zapoznanie z tematyką wpływu drgań transportowych na środowisko

Cel 2 Zapoznanie z zasadami uwzględnienia tego wpływu w planowaniu przestrzennym

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Zapoznanie z tematyką wpływu drgań transportowych na środowisko i jego zapobieganiu

EK2 Wiedza Zapoznanie z diagnostyką (z normami) wpływu drgań transportowych na środowisko i procedurami z tym związanymi

EK3 Umiejętności Zrozumienie negatywnego oddziaływania drgań transportowych na środowisko

EK4 Umiejętności Uwzględnianie wpływu drgań na środowisko w planowaniu przestrzennym

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Drgania (wibracje) i fale. Opis zagadnienia, terminologia, rozprzestrzenianie się drgań w środowisku.	3
W2	Diagnostyka wpływu drgań na środowisko: na budynki, na ludzi w budynkach, na urządzenia wrażliwe na drgania.	3
W3	Pomiary drgań. Czynniki wpływające na poziom drgań transportowych. Prognozowanie wpływu drgań na środowisko.	4
W4	Strefy wpływu drgań na środowisko. Procedury oceny tego wpływu i sposoby jego ograniczenia. Uwzględnianie tego wpływu w planowaniu przestrzennym.	5

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Dyskusja

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	15
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1

9 SPOSOBY OCENY

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Zaliczenie pisemne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 51-60% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 61-70% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 71-80% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 81-90% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 91-100% punktów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 51-60% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 61-70% punktów.

NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 71-80% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 81-90% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 91-100% punktów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 51-60% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 61-70% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 71-80% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 81-90% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 91-100% punktów.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 51-60% punktów.
NA OCENĘ 3.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 61-70% punktów.
NA OCENĘ 4.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 71-80% punktów.
NA OCENĘ 4.5	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 81-90% punktów.
NA OCENĘ 5.0	Uzyskanie w części zaliczenia pisemnego dotyczącej tego efektu kształcenia od 91-100% punktów.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1		Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4	N1 N2	P1
EK2		Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4	N1 N2	P1
EK3		Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4	N1 N2	P1
EK4		Cel 1 Cel 2	W1 W2 W3 W4	N1 N2	P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Kawecki J., Dulińska J., Kozioł K., Stypuła K., Tataro T. — *Oddziaływania parasejsmiczne przekazywane na obiekty budowlane.*, Kraków, 2014, Wydawnictwo Politechniki Krakowskiej

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- [1] Praca zbior. pod red. A. Tabora — *Zarządzanie środowiskowe ISO 14000. Tom II Ochrona środowiska naturalnego*, Kraków, 2006, Centrum Szkolenia i Organizacji Systemów Jakości Politechniki Krakowskiej
- [2] Kawecki J., Stypuła K. — *Zapewnienie komfortu wibracyjnego ludziom w budynkach narażonych na oddziaływania komunikacyjne*, Kraków, 2013, Wydawnictwo PK

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. , prof. PK Krzysztof Stypuła (kontakt: kstypula@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 Prof. dr hab. inż. Krzysztof Stypuła (kontakt: kstypula@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....