Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: niestacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Organizacja, kierowanie budową i BHP
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Construction Supervision, Occupational Safety and Health
Kod przedmiotu	WIL BUD oIN D37 16/17
Kategoria przedmiotu	Przedmioty specjalnościowe
Liczba punktów ECTS	3.00
Semestry	8

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
8	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zaznajomienie studentów z dokumentacją budowy.

Cel 2 Zaznajomienie studentów z metodami wykonania robót i zagospodarowaniem terenu budowy.

Cel 3 Zaznajomienie studentów z harmonogramami budowlanymi.

Cel 4 Zaznajomienie studentów z podstawowymi zasadami bhp na budowie.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie przedmiotu: Technologia robót budowlanych.

5 Efekty kształcenia

EK1 Umiejętności Student posiada umiejętność prowadzenia dokumentacji budowy.

EK2 Umiejętności Student posiada umiejętność stosowania podstawowych metod realizacji robót i projektowania zagospodarowania terenu budowy.

EK3 Umiejętności Student posiada umiejętność w zakresie przygotowania harmonogramów budowlanych oraz nanoszenia stanów faktycznych.

EK4 Wiedza Student zna podstawowe zasady bhp oraz posiada umiejętność ich stosowania.

6 Treści programowe

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Dokumentacja budowy.	2
W2	Metody realizacji robót budowlanych.	3
W3	Harmonogramy budowlane.	4
W4	Zagospodarowanie terenu budowy.	3
W5	Podstawy bhp.	3

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Metody wykonania robót.	2
P2	Harmonogram ogólny postępu robót.	5
P3	Zagospodarowanie przyobiektowe terenu budowy.	5
P4	Plan bioz.	3

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Konsultacje

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	30
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**90**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	3.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Kolokwium

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Kolokwium - 60%, projekt - 40%

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie posiada umiejętności prowadzenia dokumentacji budowy.

Na ocenę 3.0	Student posiada orientację na temat prowadzenia dokumentacji budowy.
Na ocenę 3.5	Student zna podstawowe zasady prowadzenia dokumentacji budowy.
Na ocenę 4.0	Student potrafi prowadzić dokumentację budowy.
Na ocenę 4.5	Student wyjaśnia ograniczenia w zakresie prowadzenia dokumentacji budowy.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikające z ograniczeń i prawidłowego prowadzenia dokumentacji budowy.
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Student nie zna metod realizacji robót i zasad projektowania zagospodarowania terenu budowy.
Na ocenę 3.0	Student posiada orientację na temat metod realizacji robót i zasad projektowania zagospodarowania terenu budowy.
Na ocenę 3.5	Student zna metody realizacji robót i zasady projektowania zagospodarowania terenu budowy.
Na ocenę 4.0	Student potrafi dobrać metody realizacji robót i zaprojektować zagospodarowanie terenu budowy.
Na ocenę 4.5	Student wyjaśnia metody realizacji robót i warunki projektowania zagospodarowania terenu budowy.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie uzasadnia wybór metod realizacji robót i zaprojektowane zagospodarowanie terenu budowy.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi przygotować harmonogramów.
Na ocenę 3.0	Student posiada orientację w zakresie przygotowania harmonogramów.
Na ocenę 3.5	Student zna zasad przygotowania harmonogramów.
Na ocenę 4.0	Student potrafi przygotować harmonogramy oraz nanieść stany faktyczne.
Na ocenę 4.5	Student wyjaśnia założenia do projektowania harmonogramów oraz do naniesienia stanów faktycznych.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski na temat zaprojektowanych harmonogramów oraz naniesionych stanów faktycznych.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie zna podstawowych zasad bhp.
Na ocenę 3.0	Student posiada orientację na temat podstawowych zasad bhp.
Na ocenę 3.5	Student zna podstawowe zasady bhp.
Na ocenę 4.0	Student potrafi zastosować zasady bhp na budowie.

Na ocenę 4.5	Student wyjaśnia założenia na temat stosowania warunków bhp na budowie.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski i efekty wynikające ze stosowania warunków bhp na budowie.

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	w1	N1 N3	P1
EK2		Cel 2	w2 w4 p1 p3	N1 N2 N3	F1 P1
EK3		Cel 3	w3 p2	N1 N2 N3	F1 P1
EK4		Cel 4	w5 p4	N1 N2 N3	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Jaworski K. M. — *Podstawy organizacji budowy*, Warszawa, 2009, Wydawnictwo Naukowe PWN

[2] Jakubowski Z. — *BHP na budowie*, Warszawa, 2002, Weka

Literatura uzupełniająca

[1] Jaworski K. M. — *Metodologia projektowania realizacji budowy*, Warszawa, 2009, Wydawnictwo Naukowe PWN

[2] Kieżun Witold — *Sprawne zarządzanie organizacją*, Warszawa, 1997, Oficyna Wydawnicza, Szkoła Główna Handlowa w Warszawie

Literatura dodatkowa

[1] Przegląd budowlany, Miesięcznik PZITB.

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr hab. inż. prof. PK Wojciech Drozd (kontakt: `wdrozd@ztob.pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr inż. Wojciech Drozd (kontakt: wdrozd@ztob.pk.edu.pl)

2 mgr inż. Zuzanna Podgórna (kontakt: zpodgorn@izwbit.pk.edu.pl)

3 mgr inż Patrycja Karcińska (kontakt: pkarcinska@ztob.pk.edu.pl)

4 mgr inż. Jarosław Malara (kontakt: jmalara@ztob.pk.edu.pl)

5 mgr inż. Damian Wieczorek (kontakt: dwieczorek@ztob.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .