Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2015/2016

Wydział Inżynierii Środowiska

Kierunek studiów: Inżynieria Środowiska — Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne — Kod kierunku: 2

Stopień studiów: I

Specjalności: Instalacje i urządzenia cieplne i zdrowotne

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Organizacja robówt instalacyjno-budowlanych
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIŚ IŚ oIS C30 15/16
Kategoria przedmiotu	Przedmioty kierunkowe
Liczba punktów ECTS	2.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Laboratorium komputerowe	Projekt	Seminarium
7	15	0	0	0	15	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zaznajomienie studentów z rozwojem badan oraz wprowadzanymi naukowymi pojeciami w zakresie organizacji.

Cel 2 Zaznajomienie studentów z racjonalnymi stylami i prawidłowa organizacja pracy kierowników oraz z waznoscia kontroli i potrzeba rozwoju organizacji.

Cel 3 Zaznajomienie studentów z zasadami projektowania organizacji statycznych i dynamicznych realizacji procesów.

Cel 4 Zaznajomienie studentów z metodami modelowania sieciowego wspomagajacymi planowanie realizacji zadań.

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie przedmiotu: Technologia robót budowlanych.

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student zna zasady organizacji pracy.

EK2 Wiedza Student zna racjonalne style i podstawowe zasady prawidłowej organizacji pracy kierowników oraz rozumie koniecznosc kontroli.

EK3 Wiedza Student potrafi projektowac statyczne i dynamiczne struktury organizacyjne.

EK4 Wiedza Student potrafi stosowac modele sieciowe PERT oraz alokacji srodków w planowaniu realizacji zadań.

6 Treści programowe

Wykład		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
W1	Rozwój, pojecia i podstawy naukowej organizacji pracy oraz sprawność działania.	3
W2	Style i organizacja pracy kierowników.	2
W3	Projektowanie organizacyjne realizacji procesów w ujeciu statycznym i dynamicznym.	4
W4	Kontrola oraz rozwój organizacji.	1
W5	Zastosowania modeli sieciowych w projektowaniu organizacji wykonawstwa.	5

Projekt		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Zastosowania modeli sieciowych w projektowaniu organizacji wykonawstwa.	2
P2	Wytyczne dla (zachowan): brygadzisty, majstra i kierownika budowy.	2
P3	Struktury statyczna i dynamiczna dla wybranego zadania.	2
P4	Kontrola realizacji działan.	1
P5	Model sieciowy PERT oraz alokacji srodków.	8

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
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta	30
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**60**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Egzamin pisemny

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Egzamin pisemny - 60%, projekt - 40%

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie zna podstawowych zasad organizacji pracy
Na ocenę 3.0	Student posiada orientacje o podstawowych zasadach organizacji pracy
Na ocenę 3.5	Student zna podstawowe zasady organizacji pracy

Na ocenę 4.0	Student rozumie podstawowe zasady organizacji pracy
Na ocenę 4.5	Student wyjasnia założenia i podstawowe zasady organizacji pracy
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikajace ze stosowania podstawowych zasad organizacji pracy
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Student nie zna racjonalnych stylów i podstawowych zasad prawidłowej organizacji pracy kierowników oraz nie rozumie koniecznosci wykonywania kontroli.
Na ocenę 3.0	Student posiada orientacje o racjonalnych stylach i podstawowych zasadach prawidłowej organizacji pracy kierowników.
Na ocenę 3.5	Student zna racjonalne style i podstawowe zasady prawidłowej organizacji pracy kierowników oraz rozumie koniecznosc kontroli.
Na ocenę 4.0	Student rozumie racjonalne style i podstawowe zasady prawidłowej organizacji pracy kierowników oraz koniecznosc kontroli
Na ocenę 4.5	Student wyjasnia założenia i zasady prawidłowej organizacji pracy kierowników oraz koniecznosc kontroli.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikajace z prawidłowej organizacji pracy kierowników oraz z kontroli.
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie potrafi projektowac statycznych i dynamicznych struktur organizacyjnych.
Na ocenę 3.0	Student posiada orientacje o projektowaniu statycznych i dynamicznych struktur organizacyjnych.
Na ocenę 3.5	Student zna podstawowe zasady projektowania statycznych i dynamicznych struktur organizacyjnych.
Na ocenę 4.0	Student potrafi zastosowac w projektowaniu statyczne i dynamiczne struktury organizacyjne.
Na ocenę 4.5	Student wyjasnia założenia i potrafi zaprojektowac statyczne i dynamiczne struktury organizacyjne.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikajace z projektowania statycznych i dynamicznych struktur organizacyjnych.
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie zna modeli sieciowych PERT oraz alokacji srodków.
Na ocenę 3.0	Student posiada orientacje o modelach sieciowych PERT oraz alokacji srodków.
Na ocenę 3.5	Student posiada orientacje o modelach sieciowych PERT oraz alokacji srodków.

Na ocenę 4.0	Student rozumie podstawowe założenia i potrafi stosowac modele sieciowe PERT oraz alokacji srodków.
Na ocenę 4.5	Student wyjasnia założenia, poprawnie stosuje oraz poprawnie przeprowadza obliczenia modeli sieciowych PERT i alokacji srodków.
Na ocenę 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikajace z modeli sieciowych PERT oraz alokacji srodków.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	K_W05	Cel 1	W1 P1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W05	Cel 2	W2 P2	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W05	Cel 3	W3 W5 P3 P5	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_W05	Cel 4	W4 P4	N1 N2 N3	F1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

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

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

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

Literatura dodatkowa

[1] Przeglad budowlany, Miesiecznik PZITB

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Wojciech Drozd (kontakt: `wdrozd@izwbit.wil.pk.edu.pl`)

Osoby prowadzące przedmiot

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

2 dr inż. Krzysztof Zima (kontakt: kzima@izwbit.wil.pk.edu.pl)

3 dr inż. Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebankiewicz@izwbit.wil.pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .