

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2018/2019

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Inżynieria wodna i komunalna

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komputerowe wspomaganie zarządzania inwestycjami wodnymi i komunalnymi
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS F10 18/19
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty wybieralne
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	2

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	15	0	0	15	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Poznanie specyfiki zarządzania inwestycjami wodnymi i komunalnymi

Cel 2 Poznanie systemów informatycznych wspomagających zarządzanie w budownictwie

Cel 3 Przygotowanie do pracy w zespole zarządzającym inwestycjami wodnymi i komunalnymi

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Kompetencje społeczne Student potrafi współpracować w zespole zarządzającym przedsięwzięciem wodnym i komunalnym

EK2 Umiejętności Student potrafi wykorzystać programy MS Project oraz Planista do planowania i kontroli realizacji inwestycji budowlanej

EK3 Wiedza Student zna podstawowe opcje programów komputerowych wspomagających zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi

EK4 Wiedza Student zna podstawowe możliwości wykorzystania technologii BIM w zarządzaniu przedsięwzięciami budowlanymi

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Budowa i kontrola harmonogramu realizacji inwestycji wodnej lub komunalnej w programie MS Project - indywidualne ćwiczenie projektowe	5
K1	Planowanie czasu i kosztów w programie BIMestiMate - ćwiczenie zespołowe	4
K1	Budowa i kontrola harmonogramu realizacji inwestycji wodnej lub komunalnej w programie Planista - indywidualne ćwiczenie projektowe	6

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Charakterystyka oprogramowania do wspomagania zarządzania przedsięwzięciami. Obszary komputerowego zarządzania w budownictwie wodnym i komunalnym i jego specyfika.	2
W2	Planowanie i monitorowanie przedsięwzięć - MS Project. Zarządzanie czasem; zarządzanie zasobami; zarządzanie kosztami - metoda wartości wypracowanej.	2
W3	Planowanie i monitorowanie przedsięwzięć - MS Project - optymalizacja; monitorowanie przebiegu realizacji; dostosowywanie programu do potrzeb użytkownika	2
W4	Planowanie i monitorowanie przedsięwzięć - program Planista.	2
W5	Wykorzystanie technologii BIM w zarządzaniu przedsięwzięciami - ida BIM; przygotowanie danych wejściowych do programów wspomagających zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi	2

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W6	Wykorzystanie technologii BIM w zarządzaniu przedsięwzięciami - charakterystyka programów Tekla BIM Sight; Vico Estimator; BIMestiMATE	2
W7	Zarządzanie kosztami przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem wspomagania komputerowego	2
W8	test	1

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

N2 Dyskusja

N3 Konsultacje

N4 Prezentacje multimedialne

N5 Wykłady

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	4
Egzaminy i zaliczenia w sesji	4
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	15
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	63
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 ocena z testu

F2 ocena z projektów wykonanych na zajęciach lab

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 80 %
NA OCENĘ 4.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 100 %, udział w rozwiązywaniu ostatniego ćwiczenia zespołowego
NA OCENĘ 5.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 100 %, aktywny udział, twórcze pomysły w rozwiązywaniu ostatniego ćwiczenia zespołowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 80 %; uzyskanie 50 % punktów z testu zaliczeniowego
NA OCENĘ 4.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 90 %; uzyskanie 70 % punktów z testu zaliczeniowego
NA OCENĘ 5.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 100 %; uzyskanie 100 % punktów z testu zaliczeniowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 80 %; uzyskanie 50 % punktów z testu zaliczeniowego
NA OCENĘ 4.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 90 %; uzyskanie 70 % punktów z testu zaliczeniowego
NA OCENĘ 5.0	wykonanie ćwiczeń labolatoryjnych indywidulanych w 100 %; uzyskanie 100 % punktów z testu zaliczeniowego
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	uzyskanie 50 % punktów z testu zaliczeniowego
NA OCENĘ 4.0	uzyskanie 70 % punktów z testu zaliczeniowego
NA OCENĘ 5.0	uzyskanie 100 % punktów z testu zaliczeniowego

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓŁOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	xxx	Cel 1 Cel 3	k1 w1	N1 N2	F2
EK2	xxx	Cel 2	k1 k1 w1 w2 w3 w4	N1 N4 N5	F1 F2 P1
EK3	xxx	Cel 2	k1 k1 w2 w4	N1 N5	F1 F2
EK4	xxx	Cel 1 Cel 2	k1 w5 w6 w7 w8	N4 N5	F1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] Nowicki A. — *Wstęp do systemów informacyjnych zarządzania w przedsiębiorstwie*, Częstochowa, 2005, Politechnika Częstochowska

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@izwbit.wil.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. prof. PK Edyta Plebankiewicz (kontakt: eplebank@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)

.....