

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Technologia i organizacja budownictwa

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komputerowe wspomaganie zarządzania
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D10 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	15	0	0	30	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Przekazanie studentom podstawowej wiedzy dotyczącej wybranych narzędzi komputerowych wspomagających zarządzanie w budownictwie.

Cel 2 Zapoznanie studentów z obsługą programu MS Project.

Cel 3 Zapoznanie studentów z aplikacjami do tworzenia i obsługi baz danych.

Cel 4 Przygotowanie studentów do prowadzenia badań naukowych w dziedzinie zarządzania

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Podstawowa znajomość pakietu MS Office.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Umiejętności Student wykorzystuje program MS Project do efektywnego planowania i monitorowania przedsięwzięć budowlanych.

EK2 Umiejętności Student potrafi tworzyć proste bazy danych i przetwarzać informacje w nich zawarte.

EK3 Wiedza Student zna potencjał aplikacyjny wybranych programów wykorzystywanych do zarządzania w budownictwie.

EK4 Kompetencje społeczne Student wykazuje umiejętność pracy zespołowej.

EK5 Kompetencje społeczne Student potrafi zinterpretować wyniki swojej pracy i zaprezentować je osobom zainteresowanym w sposób zrozumiały.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Przedstawienie wybranych programów wspomagających zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi. Wprowadzenie do MS Project.	2
W2	Wykorzystanie MS Project do tworzenia harmonogramów przedsięwzięć budowlanych.	4
W3	Wykorzystanie MS Project do monitorowania realizacji przedsięwzięć budowlanych. Wprowadzanie zmian w harmonogramie.	4
W4	Wykorzystanie baz danych w budownictwie.	5

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Poznanie podstawowych funkcji MS Project.	2
K2	Ćwiczenia indywidualne i zespołowe związane z opracowaniem harmonogramu przykładowego przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem programu MS Project.	10

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K3	Ćwiczenia indywidualne i zespołowe związane ze śledzeniem i kontrolą realizacji harmonogramu przykładowego przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem programu MS Project.	6
K4	Ćwiczenia indywidualne i zespołowe związane z wprowadzaniem zmian do harmonogramu przykładowego przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem programu MS Project.	4
K5	Poznanie możliwości pakietu MS Office w zakresie pracy z bazami danych.	4
K6	Ćwiczenia z zakresu tworzenia i obsługi baz danych z wykorzystaniem pakietu MS Office.	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Ćwiczenia laboratoryjne

N2 Wykłady

N3 Dyskusja

N4 Konsultacje

N5 Prezentacje multimedialne

N6 Praca w grupach

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	6
Egzaminy i zaliczenia w sesji	2
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	37
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
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 Test - wykład

F2 Kolokwium - laboratoria komputerowe

F3 Egzamin pisemny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P2 Ocena podsumowująca jest średnią ważoną ocen zaliczeniowych z wykładów i laboratoriów komputerowych oraz oceny z egzaminu pisemnego (wagi: 0,6 dla oceny z egzaminu pisemnego, 0,2 dla oceny z wykładu oraz 0,2 dla oceny z laboratoriów komputerowych)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Do egzaminu dopuszczeni zostaną studenci, którzy uzyskają zaliczenie z laboratoriów komputerowych oraz zaliczenie z wykładów.

W2 Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z wykładów i laboratoriów komputerowych oraz z egzaminu pisemnego

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1

NA OCENĘ 3.0	Student potrafi wykorzystać programu MS Project do efektywnego planowania i monitorowania przedsięwzięć budowlanych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi tworzyć proste bazy danych i przetwarzać informacje w nich zawarte.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna potencjał aplikacyjny wybranych programów wykorzystywanych do zarządzania w budownictwie.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student wykonuje przydzielone mu zadania oraz wykazuje zaangażowanie w pracę zespołu.
EFEKT KSZTAŁCENIA 5	
NA OCENĘ 3.0	Student potrafi zinterpretować wyniki swojej pracy i zaprezentować je osobom zainteresowanym w sposób zrozumiały.

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_U05 K_U10 K_U17	Cel 1 Cel 2 Cel 4	w1 w2 w3 k1 k2 k3 k4	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P2
EK2	K_U05 K_U17	Cel 1 Cel 3 Cel 4	w4 k5 k6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P2
EK3	K_W08 K_W10	Cel 1 Cel 2 Cel 3 Cel 4	w1 w2 w3 w4 k1 k2 k3 k4 k5 k6	N1 N2 N3 N4 N5 N6	F1 F2 P2
EK4	K_K01 K_K02 K_K06 K_K07	Cel 2 Cel 3 Cel 4	k2 k3 k4 k6	N1 N3 N6	F2
EK5	K_K07 K_K08 K_K09	Cel 2 Cel 3 Cel 4	k2 k3 k4 k6	N1 N3 N6	F2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Scott Daley — *Project 2013 Opanuj każdy projekt*, Gliwice, 2015, Helion
- [2] | Curtis D. Frye — *Microsoft Access 2010 PL. Praktyczne podejście*, Gliwice, 2011, Helion
- [3] | Danuta Olędzka — *Excel w zadaniach dla studentów inżynierii lądowej*, Warszawa, 2010, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: gsladowski@izwbit.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Grzegorz Śladowski (kontakt: gsladowski@L7.pk.edu.pl)
- 2 dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: bszewczyk@L7.pk.edu.pl)
- 3 mgr inż. Bartłomiej Sroka (kontakt: bsroka@L7.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....