

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: I

Specjalności: Bez specjalności - studia w języku angielskim

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komputerowe wspomaganie zarządzania przedsięwzięciami budowlanymi
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Computer-aided construction project management
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E1 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	6 7

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
6	0	0	0	15	0	0
7	0	0	0	15	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Providing students with basic problems related to the construction project management.

Cel 2 Preparing students for teamwork and solving simple problems within the field of planning and managing construction projects with use of chosen computer applications.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 no

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza Student has basic knowledge about the construction project management.

EK2 Umiejętności Student is able to prepare a plan of realization of construction works with use of chosen computer applications.

EK3 Umiejętności Student is able to analyze a plan of realization of construction works with use of chosen computer applications.

EK4 Kompetencje społeczne Student is able to teamwork while solving problems of construction works planning. Student is also able to present results of her/his work to the audience.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Introduction to computer aided construction planning and management.	2
K2	Presentation of main functions of chosen computer software aiding construction planning, scheduling and management.	6
K3	Computer aided construction planning - preparation of plan for construction works and sequences - with use of of chosen computer software.	6
K4	Computer aided construction planning - optimization of schedule with the use of of chosen computer software.	6
K5	Computer aided construction planning - program tracking with use of of chosen computer software	6
K6	Students' presentations and discussion of prepared plans	4

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Praca w grupach

N4 Praca na komputerze

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
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	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	45
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

F2 prezentacja projektu

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Projekt indywidualny

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 To be allowed to take final test student must complete the computer laboratory assignment.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Inne

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	completing all the individual projects
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	completing all the individual projects
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	completing all the individual projects
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	completing all the individual projects

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_U06 K_U15 K_U17 K_U21 K_K02	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2	K_W15 K_U15 K_K02 K_K07	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3	K_W11 K_W15 K_U15 K_K01 K_K02	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4	K_U15 K_K01 K_K02 K_K07	Cel 1 Cel 2	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N2 N3 N4	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] | Cooke B., Williams P. — *Construction planning, programming and control.*, Singapore, 2009, Wiley-Blackwell
- [2] | Hendrickson C., Au T. — *Project Management for Construction*, International Series, 1989, Prentice Hall

LITERATURA DODATKOWA

- [1] | Manuals for computer applications

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Renata Kozik (kontakt: rkozik@izwbit.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Renata Kozik (kontakt: rkozik@13.pk.edu.pl)

2 mgr inż. Ewelina Mitera-Kielbasa (kontakt: emitera@13.pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....