

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2023/2024

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Construction Technology and Management)

1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Komputerowe wspomaganie zarządzania projektami
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Computer Aided Project Management
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D19 23/24
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Specialty subjects (profile: Construction Technology and Management)
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2.00
SEMESTRY	3

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	10	0	0	20	0	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 To familiarize students with the operation of project management software.

Cel 2 To prepare students to conduct research.

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza A student knows the functional capabilities of the selected project management software programs.

EK2 Umiejętności A student is able to use project management software to effectively plan construction projects.

EK3 Umiejętności A student is able to use project management software to monitor the progress of construction projects.

EK4 Kompetencje społeczne A student reliably interprets the results of his work and presents them to those interested in an understandable way.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Presentation of selected project management software.	2
W2	The use of project management software for scheduling construction projects.	4
W3	The use of project management software for monitoring the progress of construction projects. Changes in the schedule.	4

LABORATORIA KOMPUTEROWE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
K1	Presentation of the basic functions of project management software.	2
K2	Individual exercises related to the development of an example project schedule using project management software.	10
K3	Individual exercises related to tracking the progress of an example project using project management software. Making changes to the project schedule.	8

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Laboratory exercises

N2 Multimedia presentations

N3 Consultations

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	1
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	28
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	60
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Test - lecture

F2 Test - computer laboratories

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Weighted average of formative grades (weights: 0.6 for lecture grade and 0.4 for computer laboratory grade)

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Passing the lecture test.

W2 Passing the test from computer laboratories.

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	A student knows the functional capabilities of one project management software program.
NA OCENĘ 3.5	x

NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	A student is able to create a project calendar, work breakdown structure, task dependencies, resources and assignments.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	A student is able to set a baseline and status date. A student is able to enter tracking information at a task level and changes in tasks dates and duration as well as identify delayed tasks.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	x
NA OCENĘ 3.0	A student is able to assess cost and schedule performance of the project using earned value method as well as use reports to present project information.
NA OCENĘ 3.5	x
NA OCENĘ 4.0	x
NA OCENĘ 4.5	x
NA OCENĘ 5.0	x

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 Cel 2	w1 w2 w3 k1 k2 k3	N1 N2 N3	F1 P1
EK2		Cel 1 Cel 2	w2 k1 k2	N1 N2 N3	F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2	w3 k3	N1 N2 N3	F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	w3 k3	N1 N2 N3	F1 F2 P1

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA

[1] | Carl Chatfield, Timothy Johnson — *Microsoft Project 2016 Step by Step*, Redmond, 2016, Microsoft Press

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

[1] | Snyder, Cynthia; Muir, Nancy C; Bąk, Adam — *Microsoft Project 2013 dla bystrzaków*, Gliwice, 2015, Helion

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: bszewczyk@L7.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Bartłomiej Szewczyk (kontakt: bartlomiej.szewczyk@pk.edu.pl)

2 mgr inż. Bartłomiej Sroka (kontakt: bartlomiej.sroka@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....