

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2016/2017

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 przedsiębiorstw budowlanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Computer aided construction project management
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIS E1 16/17
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	4.00
SEMESTRY	7

### 2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
7	0	0	0	30	0	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

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

**Cel 2** Getting students acquainted with the chosen computer applications internal structure of various groups of materials and the ways they react to the factors acting on them during their lifetime. **Cel 3** Getting students acquainted with the general rules of production, properties and the application of particular building materials

and products. Cel 4 Getting students acquainted with the basic properties of building materials and products as well as the methods of laboratory assessment of them. Cel 5 Preparing students for teamwork.

**Cel 3** 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 Completed Construction Supervision, Occupational Safety and Health course and Cost Estimation course.

## 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 a sequence of construction works with use of chosen computer applications.

**EK3 Umiejętności** Student is able to analyze a plan of realization of a sequence 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
<b>K1</b>	Introduction to computer aided construction planning and management.	4
<b>K2</b>	Presentation of main functions of chosen computer applications aiding construction planning and management.	8
<b>K3</b>	Computer aided construction planning - preparation of programs of construction works sequences (teamwork) - with use of of chosen computer applications.	8
<b>K4</b>	Computer aided construction planning - optimization of programs with use of of chosen computer applications..	2
<b>K5</b>	Computer aided construction planning - program tracking with use of of chosen computer applications..	2
<b>K6</b>	Students' presentations and discussion of prepared programs.	6

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

**N1** Ćwiczenia laboratoryjne

**N2** Prezentacje multimedialne

**N3** Praca w grupach

**N4** Praca na komputerze

## 8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
<b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
<b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b>	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>60</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	4.00

## 9 SPOSOBY OCENY

For the computer laboratory assignments students get "pass" only.

### OCENA FORMUJĄCA

**F1** Projekt zespołowy

**F2** Sprawozdanie z ćwiczenia laboratoryjnego

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

**P1** Test

### 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 tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 50% of correct answers in the 1st term and 60% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 3.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 60% of correct answers in the 1st term and 75% of correct answers in the 2nd term

NA OCENĘ 4.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 70% of correct answers in the 1st term and 85% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 4.5	completing all tasks and passing all tests with minimum: 80% of correct answers in the 1st term and 90% of correct answers in the 2nd term
NA OCENĘ 5.0	completing all tasks and passing all tests with minimum: 90% of correct answers in the 1st term and 95% of correct answers in the 2nd term

## 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 Cel 3	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK2		Cel 1 Cel 2 Cel 3	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK3		Cel 1 Cel 2 Cel 3	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N1 N2 N3 N4	F1 F2 P1
EK4		Cel 1 Cel 2 Cel 3	k1 k2 k3 k4 k5 k6	N1 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. Michał Juszczyk (kontakt: mjuszczyk@L7.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Michał Juszczyk (kontakt: mjuszczyk@izwbit.pk.edu.pl)

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

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejscowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

**PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI** (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....  
.....