

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2013/2014

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 13/14 |
| KATEGORIA PRZEDMIOTU | Przedmioty związane z dyplomem |
| LICZBA PUNKTÓW ECTS | 2.00 |
| 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 |
| K1 | Introduction to computer aided construction planning and management. | 4 |
| K2 | Presentation of main functions of chosen computer applications aiding construction planning and management. | 8 |
| K3 | Computer aided construction planning - preparation of programs of construction works sequences (teamwork) - with use of of chosen computer applications. | 8 |
| K4 | Computer aided construction planning - optimization of programs with use of of chosen computer applications.. | 2 |
| K5 | Computer aided construction planning - program tracking with use of of chosen computer applications.. | 2 |
| K6 | 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 |
|--|---|
| Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym: | |
| Godziny wynikające z planu studiów | 0 |
| 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 | 30 |
| SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU | 2.00 |

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 | K_W11, K_W15, K_U05, K_U15, K_U17, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | k1 k2 k3 k4 k5 k6 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK2 | K_W11, K_W15, K_U05, K_U15, K_U17, K_K01, K_K02, K_K03, K_K04 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | k1 k2 k3 k4 k5 k6 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK3 | K_W11, K_W15, K_U05, K_U15, K_U17, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03 | Cel 1 Cel 2 Cel 3 | k1 k2 k3 k4 k5 k6 | N1 N2 N3 N4 | F1 F2 P1 |
| EK4 | K_W11, K_W15, K_U05, K_U15, K_U17, K_U21, K_K01, K_K02, K_K03 | 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: mjuszczuk@L7.pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Michał Juszczyk (kontakt: mjuszczuk@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)

.....
.....