

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018

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	Technologia konstrukcji sprężonych i prefabrykowanych
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS D14 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty specjalnościowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	2

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
2	15	0	0	0	15	0

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Zaznajomienie studentów z systemami budownictwa bazującymi na prefabrykatach z elementów żelbetowych i sprężonych

**Cel 2** Zaznajomienie studentów z metodami produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.

**Cel 3** Zaznajomienie studentów z technologią transportu specjalistycznego prefabrykatów żelbetowych i sprężonych oraz z przykładowymi technologiami montażu.

**Cel 4** Zaznajomienie studentów z zasadami zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.

#### 4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Zaliczenie przedmiotu: Technologia robót budowlanych.

#### 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student zna systemy budownictwa bazujące na prefabrykatach z elementów żelbetowych i sprężonych.

**EK2 Wiedza** Student zna metody produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.

**EK3 Wiedza** Student posiada wiedzę na temat specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.

**EK4 Wiedza** Student zna zasady zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.

#### 6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>W1</b>	Prefabrykacja w budownictwie. Zalety i wady oraz stopień stosowania prefabrykacji. Rodzaje elementów i konstrukcji prefabrykowanych.	2
<b>W2</b>	Tolerancja wymiarowa oraz technologiczność produkcji i montażu prefabrykatów.	1
<b>W3</b>	Prefabrykacja w budownictwie: mieszkaniowym, ogólnym, przemysłowym, komunalnym i drogowym.	2
<b>W4</b>	Organizacja procesów produkcji w zakładach poligonowych i stacjonarnych.	2
<b>W5</b>	Surowce i materiały do produkcji oraz kontrola jakości i magazynowanie.	2
<b>W6</b>	Organizacja oraz zunifikowane i specjalistyczne technologie transportu prefabrykatów.	2
<b>W7</b>	Struktury organizacyjne układu: transport-montaż. Warunki realizacji montażu. Wymagania technologiczne, zabezpieczenia i technika montażu. Nadzór i kontrola realizacji robót oraz dokładności montażu.	2
<b>W8</b>	Zagospodarowanie terenu budowy i przyobiektowe. Warunki bioz i zapewnienia jakości.	2

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
<b>P1</b>	Magazynowanie surowców	3
<b>P2</b>	Przygotowanie półfabrykatów	4
<b>P3</b>	Formowanie i wstępne dojrzewanie prefabrykatów	5
<b>P4</b>	Magazynowanie wyrobów gotowych	3

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Wykłady

N2 Ćwiczenia projektowe

N3 Konsultacje

## 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	30
Opracowanie wyników	10
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	20
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>90</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

## 9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

**OCENA PODSUMOWUJĄCA****P1 Kolokwium****KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna systemów budownictwa z prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe systemy budownictwa z prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe założenia systemów budownictwa z prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 4.0	Student rozumie podstawowe założenia systemów budownictwa z prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia podstawowe założenia systemów budownictwa z prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikające z założeń systemów budownictwa z prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna metod produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe metody produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe założenia i metody produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 4.0	Student rozumie podstawowe założenia i metody produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia podstawowe założenia i metody produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikające z założeń i metod produkcji prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawy specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe założenia i metody specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.

NA OCENĘ 4.0	Student rozumie podstawowe założenia oraz metody specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia podstawowe założenia i metody specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
NA OCENĘ 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikające z założeń i metod specjalistycznego transportu prefabrykatów żelbetowych i sprężonych.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 2.0	Student nie zna zasad zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.
NA OCENĘ 3.0	Student zna podstawowe zasady zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.
NA OCENĘ 3.5	Student zna podstawowe założenia i zasady zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.
NA OCENĘ 4.0	Student rozumie podstawowe założenia oraz zasady zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.
NA OCENĘ 4.5	Student wyjaśnia podstawowe założenia i zasady zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.
NA OCENĘ 5.0	Student poprawnie formułuje wnioski wynikające z założeń i zagospodarowania przyobiektowego z zapewnieniem warunków bioz i jakości.

## 10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	K_K04	Cel 1	w1 p1	N1 N2 N3	F1 P1
EK2	K_W02	Cel 2	w2 w3 p1 p2 p3	N1 N2 N3	F1 P1
EK3	K_W05	Cel 3	w4 w5 w6 w7 p4	N1 N2 N3	F1 P1
EK4	K_W13	Cel 4	w8	N1 N2 N3	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1 ] **Kazimierz Cieszyński i inni** — *Procesy Przemysłowe w budownictwie mieszkaniowym*, Warszawa, 1980, Arkady
- [2 ] **Banyś K., i inni** — *Transport kontenerowy prefabrykatów w budownictwie mieszkaniowym*, Warszawa, 1975, IMB

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Wojciech Drozd (kontakt: [wdrozd@ztob.pk.edu.pl](mailto:wdrozd@ztob.pk.edu.pl))

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

- 1 dr inż. Wojciech Drozd (kontakt: [wdrozd@ztob.pk.edu.pl](mailto:wdrozd@ztob.pk.edu.pl))
- 2 mgr inż. Jarosław Malara (kontakt: [jmalara@ztob.pk.edu.pl](mailto:jmalara@ztob.pk.edu.pl))
- 3 mgr inż. Damian Wieczorek (kontakt: [dwieczorek@ztob.pk.edu.pl](mailto:dwieczorek@ztob.pk.edu.pl))

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

---

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

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

.....  
.....  
.....