

# 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: Konstrukcje budowlane i inżynierskie - studia w języku angielskim

### 1 INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

NAZWA PRZEDMIOTU	Seminarium dyplomowe - Konstrukcje metalowe
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Diploma Seminar - Steel structures
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS E1 17/18
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty związane z dyplomem
LICZBA PUNKTÓW ECTS	1.00
SEMESTRY	3

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

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
3	0	0	0	0	0	15

### 3 CELE PRZEDMIOTU

**Cel 1** Weryfikacja umiejętności projektowania złożonych konstrukcji metalowych

**Cel 2** Weryfikacja umiejętności prezentowanych zagadnień inżynierskich

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

1 Zaliczenie semestru drugiego studiów

## 5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

**EK1 Wiedza** Student opisuje i objaśnia modele teoretyczne złożonych stalowych konstrukcji prętowych

**EK2 Wiedza** Student opisuje i objaśnia modele teoretyczne złożonych stalowych konstrukcji powłokowych

**EK3 Umiejętności** Student potrafi samodzielnie opracować projekt wykonawczy złożonej konstrukcji stalowej

**EK4 Kompetencje społeczne** Student potrafi publicznie prezentować i dyskutować na temat opracowanych zagadnień inżynierskich

## 6 TREŚCI PROGRAMOWE

ĆWICZENIA AUDYTORYJNE		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
C1	Opracowanie wybranego projektu wykonawczego konstrukcji stalowej	15

## 7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Prezentacje multimedialne

N2 Dyskusja

## 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	15
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
<b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>	<b>30</b>
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	1.00

## 9 SPOSOBY OCENY

### OCENA FORMUJĄCA

F1 Projekt indywidualny

### OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Egzamin praktyczny

### KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej prętowej
NA OCENĘ 3.5	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej prętowej
NA OCENĘ 4.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej prętowej
NA OCENĘ 4.5	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej prętowej
NA OCENĘ 5.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej prętowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	

NA OCENĘ 3.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej powłokowej
NA OCENĘ 3.5	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej powłokowej
NA OCENĘ 4.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej powłokowej
NA OCENĘ 4.5	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej powłokowej
NA OCENĘ 5.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji stalowej powłokowej
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 3.5	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 4.0	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 4.5	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 5.0	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 3.5	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 4.0	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 4.5	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993
NA OCENĘ 5.0	Student zna procedury obliczeniowe sformułowane w eurokodach EC - 1993

## 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	c1	N1 N2	F1
EK2		Cel 1 Cel 2	c1	N1 N2	F1 P1

EFEKT KSZTAŁCENIA	ODNIESIENIE DANEGO EFEKTU DO SZCZEGÓLOWYCH EFEKTÓW ZDEFINIOWANYCH DLA PROGRAMU	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK3		Cel 1 Cel 2	c1	N1 N2	F1 P1
EK4		Cel 1 Cel 2	c1	N1 N2	F1 P1

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA DODATKOWA

[1 ] nie dotyczy

## 12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

### OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr hab. inż. prof. PK Marek Piekarczyk (kontakt: mpiekar@usk.pk.edu.pl)

### OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr hab. inż. prof. PK Marek Piekarczyk (kontakt: mpiekar@usk.pk.edu.pl)

## 13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....