

POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

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	Konstrukcje metalowe II
NAZWA PRZEDMIOTU W JĘZYKU ANGIELSKIM	Metal Structures II
KOD PRZEDMIOTU	WIL BUD oIIS C8 19/20
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	3.00
SEMESTRY	1

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA AUDYTORYJNE	LABORATORIA	LABORATORIA KOMPUTERO- WE	PROJEKTY	SEMINARIUM
1	15	0	0	0	15	0

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 The course is aimed at acquainting the students with selected problems of design of metal structures

4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

1 Pass course: Metal Structures I.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza The course is aimed at acquainting the students with selected problems of advanced metal structures.

EK2 Umiejętności The course is aimed at acquainting the students with design of advanced steel structures.

EK3 Wiedza The course is aimed at acquainting the students with basic problems of Steel Shell structures.

EK4 Umiejętności The course is aimed at acquainting the students with analysis of tension structures.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	High Steel Buildings	2
W2	Steel Tanks	2
W3	Crane Supporting Structures	7
W4	Long Span Structures	2
W5	Tensile structures	2

PROJEKTY		
LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Simple crane supporting structure.	8
P2	Initial Design of Steel Tank	7

7 NARZĘDZIA DYDAKTYCZNE

N1 Lectures

N2 Design Projects

N3 Consultations

N4 Discussions

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	45
Konsultacje przedmiotowe	15
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	15
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	0
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	80
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	3.00

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Design project

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Oral exam

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

W1 Ocena 1

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA

B1 Design Project

KRYTERIA OCENY

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3.0	Student does know basic of selected problems of advanced steel structures
NA OCENĘ 4.0	Student does know 75-90% of selected problems of advanced steel structures
NA OCENĘ 5.0	Student does know >90% of selected problems of advanced steel structures

EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3.0	Student does know basic of design of advanced steel structures
NA OCENĘ 4.0	Student does know 75-90% of design of advanced steel structures
NA OCENĘ 5.0	Student does know >90% of design of advanced steel structures
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3.0	Student does know basic of steel shell structures.
NA OCENĘ 4.0	Student does know 75-90% of steel shell structures.
NA OCENĘ 5.0	Student does know >90% of steel shell structures.
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3.0	Student does know basic of design of tensile structures
NA OCENĘ 4.0	Student does know 75-90% of advaced analysis of tensile structures
NA OCENĘ 5.0	Student does know >90% of advaced analysis of tensile structures

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_W02 K_W03 K_U04	Cel 1	w1 w2 w3 w4 w5 p1 p2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	K_W02 K_W03	Cel 1	w1 w3 w4 w5 p1 p2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK3	K_W02	Cel 1	w3 p2	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	K_W02 K_W03 K_W04 K_U04	Cel 1	w5	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 WYKAZ LITERATURY

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr inż. Tomasz Michałowski (kontakt: tmichal@pk.edu.pl)

OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

1 dr inż. Tomasz Michałowski (kontakt: tmichal@pk.edu.pl)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejsowość, data)

(odpowiedzialny za przedmiot)

(dziekan)

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....