Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2014/2015

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe - Konstrukcje metalowe
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	
Kod przedmiotu	WIL BUD oIS E1 14/15
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 komputerowe	Projekty	Seminarium
7	0	15	0	0	0	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Zapoznanie studentów z zagadnieniami projektowania prostych konstrukcji współczesnego budownictwa stalowego

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Zaliczenie kursu podstawowego z konstrukcji metalowych i przedmiotów przygotowujących do dyplomowania

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student opisuje i objaśnia modele prostych stalowych konstrukcji prętowych

EK2 Wiedza Student zna podstawowe procedury obliczeniowe sformułowane we współczesnych normach europejskich projektowania konstrukcji

EK3 Umiejętności Student potrafi samodzielnie opracować projekt wykonawczy prostej stalowej konstrukcji prętowej

EK4 Umiejętności Student potrafi zbudować model komputerowy prostej konstrukcji stalowej

6 Treści programowe

Ćwiczenia audytoryjne		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
C1	Prezentacja projektu wstępnego prostej stalowej konstrukcji prętowej	5
C2	Prezentacja podstawowych wyników analizy statyczno-wytrzymałościowej prostej stalowej konstrukcji prętowej	10

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Ćwiczenia projektowe

N2 Dyskusja

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	0
Opracowanie wyników	30
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	15
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**45**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	2.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

F2 Odpowiedź ustna

Ocena podsumowująca

P1 Projekt

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 2.0	Student nie opracował wstępnej koncepcji pracy dyplomowej
Na ocenę 3.0	Student opracował wstępną koncepcję pracy dyplomowej
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-

Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 2.0	Student nie opanował procedur obliczeniowych prostych stalowych konstrukcji prętowych
Na ocenę 3.0	Student opanował podstawowe procedury obliczeniowe prostych stalowych konstrukcji prętowych
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 2.0	Student nie zna zakresu i formy projektu wykonawczego konstrukcji budowlanej
Na ocenę 3.0	Student zna zakres i formę projektu wykonawczego konstrukcji budowlanej
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 2.0	Student nie opracował modelu komputerowego prostej konstrukcji prętowej
Na ocenę 3.0	Student opracował model komputerowy prostej konstrukcji prętowej
Na ocenę 3.5	-
Na ocenę 4.0	-
Na ocenę 4.5	-
Na ocenę 5.0	-

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_W04, K_U03	Cel 1	c1	N1 N2	F1 F2 P1
EK2	K_W03, K_U03	Cel 1	c2	N1 N2	F1 F2 P1
EK3	K_W06, K_W07, K_U05	Cel 1	c2	N1 N2	F1 F2 P1
EK4	K_W04, K_W11, K_U03	Cel 1	c2	N1 N2	F1 F2 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Praca zbiorowa — *Budownictwo ogólne*, Warszawa, 2010, Arkady

Literatura uzupełniająca

[1] Praca zbiorowa — *Konstrukcje stalowe*, Rzeszów, 2010, Oficyna Wydawnicza Politechniki Rzeszowskiej

Literatura dodatkowa

[1] Eurokod 1993: PN-EN 1993-1-1, PN-EN 1993-1-5, PN-EN 1993-1-8

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

prof. zw. dr hab. inż. Marian Gwóźdź (kontakt: margwozdz@interia.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 prof. dr hab. inż. Marian Gwóźdź (kontakt:)

2 dr hab. inż. Mariusz Maślak (kontakt:)

3 prof. dr hab. inż. Andrzej Machowski (kontakt:)

4 dr hab. inż. Marek Piekarczyk (kontakt:)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

(miejscowość, data) (odpowiedzialny za przedmiot) (dziekan)

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....

.....

.....

.....