Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2021/2022

Wydział Inżynierii Lądowej

Kierunek studiów: Budownictwo | Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne | Kod kierunku: BUD

Stopień studiów: II

Specjalności: Structural Design and Management in Civil Engineering (profile: Structural Design)

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe - Mosty, konstrukcje metalowe i drewniane
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	Diploma Seminar - Bridge, Metal and Timber Structures
Kod przedmiotu	WIL BUD oIIS E21 21/22
Kategoria przedmiotu	Subjects Related to Diploma Projects
Liczba punktów ECTS	1.00
Semestry	3

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykład	Ćwiczenia audytoryjne	Laboratoria	Laboratoria komputerowe	Projekty	Seminarium
3	0	0	0	0	0	15

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Familiarize students with principles of developing thesis

Cel 2 Familiarize students with diploma procedure

Cel 3 Familiarize students with the methods of collecting materials, methods of analysis and presentation of the results of their own work. The acquired knowledge and skills prepare students to solve engineering problems

and to prepare scientific papers

Cel 4 Presentation and constructive criticism of issues analyzed by students as part of their thesis

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 Passed semester 2

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student knows the principles of preparing thesis

EK2 Wiedza Student knows the diploma procedure

EK3 Umiejętności Student is able to collect, analyze and present the results of her/his own work

EK4 Kompetencje społeczne Sudent is ready to work independently and to cooperate in a team on a given task, to formulate and to describe the results of her/his own work in a communicative manner. Student is ready to be responsible for the results of work and their interpretation

6 Treści programowe

Seminarium		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
S1	Principles of developing thesis. Diploma procedure. Collecting materials, methods of analysis and presentation of the results of student's own work	1
S2	Presentation of the results of theses prepared by students combined with discussion and constructive criticism by all participants of the seminar regarding the form of presentation, obtained results and directions of further work	14

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Multimedia presentations

N2 Discussion

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	15
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	5
Opracowanie wyników	5
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	5
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**30**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	1.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Evaluation of the presentation

Ocena podsumowująca

P1 Activity during classes

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student knows the basic principles of preparing thesis
Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	Student knows the diploma procedure
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	Student is able to present the results obtained in thesis
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student is able to prepare a clear report based on analysis conducted during teamwork

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	Cel 1	s1	N1 N2	F1 P1
EK2	K_W18	Cel 2	s1	N1 N2	F1 P1
EK3	K_U01 K_U02 K_U03 K_U07 K_U13	Cel 3	s2	N1 N2	F1 P1
EK4	K_K01 K_K02 K_K03	Cel 4	s2	N1 N2	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] Wiesław Kietliński — *Standardy prac inżynierskich i magisterskich w budownictwie*, , 2014, Przegląd budowlany

[2] David Evans , Paul Gruba, Justin Zobel — *How to Write a Better Thesis*, , 2014, Springer International Publishing AG

Literatura uzupełniająca

[1] Marta Stąporek — *Warsztat pisania pracy dyplomowej*, Kraków, 2020, Oddział Informacji Naukowej Biblioteka Politechniki Krakowskiej

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. Paweł Żwirek (kontakt: pzwi@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 prof. dr hab. inż. Marek Piekarczyk (kontakt:)

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

3 dr inż. Izabela Tylek (kontakt:)

4 dr inż. Piotr Woźniczka (kontakt:)

5 dr inż. Maciej Suchodoła (kontakt:)

6 dr inż. Tomasz Michałowski (kontakt:)

7 mgr inż Kamil Kmiecik (kontakt:)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .

. . . . . .