Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Karta przedmiotu

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura

Profil: Ogólnoakademicki

Forma sudiów: stacjonarne

Kod kierunku: AiU

Stopień studiów: I

Specjalności: Bez specjalności

1 Informacje o przedmiocie

Nazwa przedmiotu	I-E-1 Projektowanie dyplomowe A-2 M. Kozień-Woźniak
Nazwa przedmiotu w języku angielskim	I-E-1 DIPLOMA DESIGN
Kod przedmiotu	WA AU oIS E83 19/20
Kategoria przedmiotu	Przedmioty dyplomowe
Liczba punktów ECTS	15.00
Semestry	7

2 Rodzaj zajęć, liczba godzin w planie studiów

Semestr	Wykłady	Ćwiczenia	Seminaria	Laboratoria	Projekty	Praktyki
7	0	0	0	0	5	0

3 Cele przedmiotu

Cel 1 Przygotowanie pracy dyplomowej dla uzyskania stopnia inżyniera architekta

Cel 2 Wykazanie zdolności pracy zespołowej i indywidualnej przy projektowaniu budynków użyteczności publicznej

4 Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i innych kompetencji

1 zaliczenie obowiązkowych elementów programu studiów I stopnia

2 Przedstawienie projektu wykonanego podczas studiów, który będzie podstawą do opracowania pracy dyplomowej - projektu budowlanego skupiającego się na rozwiązaniach inżynierskich

5 Efekty kształcenia

EK1 Wiedza Student potrafi wykonać projekt budowlany obiektu architektonicznego o funkcji publicznej o wielkości do 1500 m2, rozumiejąc zależności pomiędzy formą, konstrukcją i funkcją

EK2 Umiejętności Student zna zasady przepisy prawa budowlanego i stosuje je projektując, rozumie i stosuje odpowiednie do skali i funkcji rozwiązania inżynierskie, potrafi prawidłowo zaprojektować funkcję budynku

EK3 Kompetencje społeczne Student rozumie społeczną i urbanistyczna rolę budynków o funkcji publicznej, potrafi także współpracować w ramach interdyscyplinarnego zespołu projektantów i konsultantów w celu wykonania projektu o odpowiedniej jakości korzystając z zasobów współczesnej wiedzy.

EK4 Umiejętności Student jest przygotowany do podjęcia pracy inżyniera architekta

6 Treści programowe

Projekty		
Lp	Tematyka zajęć Opis szczegółowy bloków tematycznych	Liczba godzin
P1	Tematem projektu dyplomowego jest opracowanie istotnego fragmentu budynku użyteczności publicznej o małym stopniu skomplikowania programu funkcjonalnego w postaci projektu budowlanego. Wybór tematu i szczegółowy zakres dyplomant ustala z promotorem pracy. Praca nad projektem zaczyna się od wybrania istotnego fragmentu budynku i określeniu problematyki inżynierskiej, która będzie szczegółowo opracowana. W dalszej części szczegółowy projekt rozwiązywany jest przy pomocy rysunków budowlanych rzutów i przekrojów i elewacji w skali 1:50, planu zagospodarowania technicznego w skali 1:500 oraz detalu technicznego, będącego szczegółowym opracowaniem problematyki inżynierskiej wskazanego przez promotora fragmentu ściany zewnętrznej budynku wraz z posadowieniem w skali 1:20. Oprócz tego końcowy projekt będzie zawierał inne rysunki - rzuty, przekroje, elewacje, perspektywy i aksonometrie niezbędne dla wyjaśnienia koncepcji projektowej.	5

7 Narzędzia dydaktyczne

N1 Dyskusja

N2 Prezentacje multimedialne

N3 Ćwiczenia projektowe

N4 Praca w grupach

8 Obciążenie pracą studenta

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	5
Konsultacje przedmiotowe	44
Egzaminy i zaliczenia w sesji	1
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	100
Opracowanie wyników	100
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	200
Sumaryczna liczba godzin dla przedmiotu wynikająca z całego nakładu pracy studenta	**450**
Sumaryczna liczba punktów ECTS dla przedmiotu	15.00

9 Sposoby oceny

Ocena formująca

F1 Projekt indywidualny

Ocena podsumowująca

P1 Projekt

Warunki zaliczenia przedmiotu

W1 Przedstawienie pracy dyplomowej o znacznym stopniu zaawansowania

Ocena aktywności bez udziału nauczyciela

B1 Projekt indywidualny

Kryteria oceny

Efekt kształcenia 1	
Na ocenę 3.0	Student potrafi wykonać projekt budowlany obiektu architektonicznego o funkcji publicznej o wielkości do 1500 m2, zgodny z zasadami prawem budowlanego, o prawidłowo rozwiązanym programie funkcjonalnym, formie stosownej do funkcji i uwzględniającej kontekst urbanistyczny, oraz prawidłowymi założeniami konstrukcyjnymi uwzględniającymi specyfikę programu funkcjonalnego

Efekt kształcenia 2	
Na ocenę 3.0	student wykazuje podstawową wiedzę w zakresie prawa budowlanego, potrafi zastosować ją w projekcie, jest w stanie dobrać właściwe rozwiązania inżynierskie, potrafi prawidłowo rozwiązać program funkcjonalny budynku o niskim stopniu złożoności
Efekt kształcenia 3	
Na ocenę 3.0	student potrafi uwzględniać w projekcie wiedzę zdobytą w wyniku korekt i konsultacji ze specjalistami
Efekt kształcenia 4	
Na ocenę 3.0	Student posiada podstawową wiedzę z zakresu projektowania architektonicznego, prawa budowlanego i teorii architektury, a także podstawowe umiejętności pracy w zespole umożliwiające podjęcie pracy inżyniera architekta.

10 Macierz realizacji przedmiotu

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK1	WK-1 WK-10 WK-11 WK-12 WK-13 WK-14 WK-15 WK-16 WK-2 WK-3 WK-4 WK-5 WK-6 WK-7 WK-8 WK-9 WP-1 WP-2 WP-3 WP-4	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK2	UK-1 UK-11 UK-12 UK-13 UK-14 UK-15 UK-16 UK-17 UK-18 UK-19 UK-2 UK-20 UK-3 UK-4 UK-5 UK-6 UK-7 UK-8 UK-9 UP-1 UP-2 UP-3 UP-4	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3 N4	F1 P1

Efekt kształcenia	Odniesienie danego efektu do szczegółowych efektów zdefiniowanych dla programu	Cele przedmiotu	Treści programowe	Narzędzia dydaktyczne	Sposoby oceny
EK3	KK-1 KK-10 KK-11 KK-12 KK-13 KK-14 KK-15 KK-16 KK-17 KK-18 KK-19 KK-2 KK-20 KK-3 KK-4 KK-5 KK-6 KK-7 KK-8 KK-9	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3 N4	F1 P1
EK4	UK-1 UK-11 UK-12 UK-13 UK-14 UK-15 UK-16 UK-17 UK-18 UK-19 UK-2 UK-20 UK-3 UK-4 UK-5 UK-6 UK-7 UK-8 UK-9 UP-1 UP-2 UP-3 UP-4	Cel 1 Cel 2	P1	N1 N2 N3 N4	F1 P1

11 Wykaz literatury

Literatura podstawowa

[1] — *Rozporzadzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadac budynki i ich usytuowanie*, , 0,

[2] — *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz wprowadzone w 2018 roku zmiany*, , 0,

[3] **Neufert E.** — *Podrecznik projektowania architektoniczno-budowlanego*, Warszawa, 1998, Arkady

[4] — *Detail : Zeitschrift fur Architektur und Baudetail*, Munchen, 0, Inst. fur Intern. Architektur-Dokum.

Literatura uzupełniająca

[1] — *archdaily.com*, , 0,

[2] — *divisare.com*, , 0,

12 Informacje o nauczycielach akademickich

Osoba odpowiedzialna za kartę

dr inż. arch. Paweł Żuk (kontakt: pzuk@pk.edu.pl)

Osoby prowadzące przedmiot

1 dr hab. inż. arch. Magdalena Kozień-Woźniak (kontakt: mkozien@pk.edu.pl)

13 Zatwierdzenie karty przedmiotu do realizacji

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

Przyjmuję do realizacji (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

. . . . . .