

# POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI

## KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2019/2020

Wydział Architektury

Kierunek studiów: Architektura

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

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<br>W JĘZYKU ANGIELSKIM | I-E-1 DIPLOMA DESIGN                                |
| KOD PRZEDMIOTU                          | WA AU oIN 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 m<sup>2</sup>, 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 urbanistyczną 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<br>OPIS SZCZEGÓŁOWY BŁOKÓW TEMATYCZNYCH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | LICZBA<br>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<br>NA ZREALIZOWANIE<br>AKTYWNOŚCI |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <b>Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:</b>                                     |                                                         |
| Godziny wynikające z planu studiów                                                               | 5                                                       |
| Konsultacje przedmiotowe                                                                         | 44                                                      |
| Egzaminy i zaliczenia w sesji                                                                    | 1                                                       |
| <b>Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:</b> |                                                         |
| Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury                               | 100                                                     |
| Opracowanie wyników                                                                              | 100                                                     |
| Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji                                           | 200                                                     |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z<br/>CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA</b>    | <b>450</b>                                              |
| 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 m <sup>2</sup> , zgodny z zasadami prawem budowlanego, o prawidłowo rozwiązany program funkcjonalny, 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               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1                | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK2               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1                | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK3               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1                | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |
| EK4               |                                                                                | Cel 1 Cel 2     | P1                | N1 N2 N3 N4           | F1 P1         |

## 11 WYKAZ LITERATURY

### LITERATURA PODSTAWOWA

- [1] — Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać 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](mailto:pzuk@pk.edu.pl))

**OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT**

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

.....