**Nazwa przedmiotu:**

Inwentaryzacja i analiza urbanistyczna

**Koordynator przedmiotu:**

mgr inż. arch. Ewa Jarecka-Bidzińska

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia I stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.SIK426

**Semestr nominalny:**

4 / rok ak. 2019/2020

**Liczba punktów ECTS:**

3

**Liczba godzin pracy studenta związanych z osiągnięciem efektów uczenia się:**

1. Liczba godzin kontaktowych – 50 godzin, w tym:
a) zajęcia projektowe – 45 godzin
b) konsultacje – 5 godzin
2. Praca własna studenta – 25 godzin, w tym:
a) zapoznanie się ze wskazaną literaturą - 5 godzin
b) przygotowanie do zajęć projektowych - 5 godzin
c) praca nad przygotowaniem projektu inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej - 15 godzin
Łączny nakład pracy studenta wynosi 75 godzin, co odpowiada 3 punktom ECTS.

**Liczba punktów ECTS na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:**

2 pkt. ECTS - liczba godzin kontaktowych 50, w tym:
a) zajęcia projektowe – 45 godzin
b) konsultacje – 5 godzin

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

**Liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym:**

2,8 pkt. ECTS - 70 godzin, w tym:
a) zajęcia projektowe – 45 godzin
b) konsultacje – 5 godzin
c) przygotowanie do zajęć projektowych - 5 godzin
d) praca nad przygotowaniem projektu inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej - 15 godzin

**Formy zajęć i ich wymiar w semestrze:**

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład: | 0h |
| Ćwiczenia: | 0h |
| Laboratorium: | 0h |
| Projekt: | 45h |
| Lekcje komputerowe: | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Zaliczenie przedmiotu Grafika inżynierska na sem. II.

**Limit liczby studentów:**

15 na ćwiczeniach projektowych

**Cel przedmiotu:**

Celem przedmiotu jest zapoznanie z zakresem i sposobami: analizy powiązań, inwentaryzacji urbanistycznej oraz wyrobienie w studencie umiejętności rozpoznawania cech przestrzennych zagospodarowania (funkcji terenu i budynku, formy urbanistycznej i cech szczególnych zagospodarowania) i umiejętności graficznej prezentacji tych cech - na podstawie wizji w terenie oraz analiz opracowań kartograficznych i opisowych. Studenci, w 2-3-osobowych zespołach, wykonają analizy powiązań przestrzennych, a indywidualnie: inwentaryzację urbanistyczną wybranego terenu, składającą się z części graficznej i tekstowej ( w tym bilans terenu) oraz waloryzację. Studenci nabywają umiejętność odczytywania symboli i oznaczeń używanych na mapach, tworzenia map tematycznych oraz odpowiedniego stosowania oznaczeń urbanistycznych i planistycznych. Poznają także techniki przydatne do sporządzania opracowań planistycznych.

**Treści kształcenia:**

W ramach części zajęć wykorzystano formę kształcenia zdalnego e - learning. Studenci wykonują: dokumentację zdjęciową badanego obszaru wykonaną w ramach wizji lokalnej, analizy powiązań przestrzennych (powiązania komunikacyjne, funkcjonalno - przestrzenne, krajobrazowo - przyrodnicze, kulturowe, w tym przestrzeni publicznych i punktów węzłowych i inne uzgodnione z prowadzącym). Powiązania należy wykonać w formie schematów przez ArcGisa, jako WMS Client wykorzystując BDOT lub dopuszcza się z geoportalu, w skali 1:10 000 (lub innej po uzgodnieniu z prowadzącym) z uwzględnieniem terenu opracowania. Analizy powiązań: wartości przyrodniczych, kulturowych i krajobrazowych, funkcjonalno – przestrzennych, i innych inwentaryzowanego obszaru, wykonana są m.in. na podstawie obowiązujących dokumentów i opracowań. Studenci wykonują też inwentaryzację obszaru badanego zawierającą poza elementami graficznymi określającymi aktualny stan zagospodarowania (infrastrukturę techniczną, budynki, drogi) także: rys historyczny, krótki tekst, mapy i zdjęcia archiwalne, analiza rozwoju urbanistycznego. W ramach zajęć następuje zapoznanie z podstawowymi zasadami, metodami i technikami stosowanymi przy wykonywaniu inwentaryzacji urbanistycznej – dokładności zapisu atrybutów zagospodarowania (cech fizycznych i funkcjonalnych), w zależności od powierzchni analizowanego poligonu, rodzaje, sposoby sporządzania i pozyskiwania danych, symbolika, kolorystyka, nazewnictwo, skala. Opracowanie obejmuje wykonanie rysunku struktury użytkowania terenów i budynków, przy użyciu oznaczeń kolorystycznych i symboli literowych, zgodnych z wymaganiami dotyczącymi projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. W rysunkach student umieszcza: oznaczenie stanu technicznego zabudowy (przynajmniej w trzech grupach – dobry, średni, zły) przy użyciu kolorów, kreskowania lub symboli punktowych. Część tekstowa inwentaryzacji: opis lokalizacji analizowanego obszaru w strukturze miasta/dzielnicy/osiedla wraz z charakterystyką powiązań terenu z otoczeniem: funkcjonalnych, komunikacyjnych (w tym transportu publicznego) i przyrodniczych; rys historyczny danego obszaru; formy i parametry zabudowy, struktura terenów otwartych i układ komunikacyjny (w tym kwestia parkingów). Część tabelaryczna, wykonywana – w zależności od specyfiki danego terenu – dla poszczególnych działek lub kwartałów zabudowy: podstawowe informacji o działce lub działkach (numer ewidencyjny. W zakresie opracowania jest również waloryzacja oceniająca: stan techniczny budynków, sugerowane zalecania konserwatorskie dla poszczególnych obiektów, budynki objęte ochroną konserwatorską (wpisane do rejestru zbytków, wpisane do gminnej ewidencji zabytków), budynki wskazane do objęcia ochroną (własna propozycja- jeśli takie są), obiekty współczesne o wysokich walorach architektonicznych (m. in. dobra kultury współczesnej- jeśli takie są), budynki do adaptacji na nowe funkcje (np. przemysłowe), budynki do remontu modernizacji (np. kamienice), budynki do wyburzenia, zespoły budynków o walorach urbanistycznych np. tworzących pierzeje, zamykających osie, domykających plac itp., budynki dysharmonizujące, wartościowe układy przestrzenne (układ ulic, place, osie widokowe, itp), dominanty przestrzenne i dominanty przestrzenne negatywne, szpalery drzew, wartościowy drzewostan. Całość opracowania należy przedstawić w formie katalogu w formacie A3 zawierającego estetycznie zakomponowane, zminimalizowane z rysunki podziałką oraz prezentacji multimedialnej.

**Metody oceny:**

Ocenie podlega poprawność wykonania pełnego zakresu opracowania: dokumentacji zdjęciowej, analiz powiązań, planistycznej analizy, inwentaryzacji, waloryzacji, opisu wraz z bilansem terenu zadanego obszaru oraz umiejętność jej zaprezentowania w formie: opisowej, graficznej oraz w ustnej prezentacji publicznej (w tym zastosowanie wymaganego nazewnictwa i symboliki). Oceny wystawiane są według zasady: 5,0 - pięć (4,76 – 5,0), 4,5 - cztery i pół (4,26 - 4,74), 4,0 - cztery (3,76 - 4,25), 3,5 - trzy i pół (3,26 - 3,75), 3,0 - trzy (3,0 - 3,25).

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

1. Chmielewski J.M.: Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast, Oficyna Wydawnicza Politechniki Warszawskiej, Warszawa 2001
2. Dobrzański T., Rysunek techniczny, WNT, Warszawa 1965, Samujłłowie H. I J.: Rysunek techniczny i odręczny w budownictwie, Arkady, Warszawa 1987
3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie wymaganego zakresu projektu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, Dz.U.03.164.1587

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

Część zajęć została przeprowadzona z wykorzystaniem formy kształcenia na odległość - platformy e - learning OKNO PW.

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.SIK426\_W1:**

ma podstawową wiedzę o normach i aktach prawnych, koniecznych przy sporządzaniu inwentaryzacji - w tym wymaganej symboliki i nazewnictwa

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W13

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_W07

**Efekt GP.SIK426\_W2:**

ma podstawową wiedzę pozwalającą ocenić jakość zagospodarowania inwentaryzowanego terenu i sformułować wnioski dotyczące zmian w jego zagospodarowaniu

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W19\_SR, K\_W19\_UR, K\_W21, K\_W22

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W03, T1A\_W04, T1A\_W09, T1A\_W01, T1A\_W04

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GP.SIK426\_U1:**

potrafi wykorzystać podstawową wiedzę teoretyczną z różnych dziedzin, a także posiada umiejętność doboru właściwych źródeł internetowych i pozycji literaturowych dla potrzeb wykonywanej inwentaryzacji

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01, K\_U08

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U01, S1A\_U02, S1A\_U03, S1A\_U08, P1A\_U01

**Efekt GP.SIK426\_U2:**

potrafi pracować w zespole oraz wykonywać wskazane zadania indywidualnie w celu prawidłowego i terminowego wykonania inwentaryzacji

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U02

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U02

**Efekt GP.SIK426\_U3:**

potrafi scharakteryzować stan istniejącego zagospodarowania terenu w zakresie jego użytkowania i zabudowy oraz ich walorów technicznych, kulturowych i społecznych

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03, K\_U17, K\_U21\_UR

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_U03, T1A\_U16, S1A\_U03

**Efekt GP.SIK426\_U4:**

zna podstawowe normy i akty prawne, konieczne do sporządzenia inwentaryzacji - w tym wymaganej symboliki i nazewnictwa

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U13

**Powiązane efekty obszarowe:** S1A\_U05

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.SIK426\_K1:**

rozumie potrzebę i zna możliwości dalszego dokształcania się w celu podnoszenia kwalifikacji zawodowych

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01

**Efekt GP.SIK426\_K2:**

ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje, mające wpływ na kształtowanie przestrzeni

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02, K\_K08\_SR, K\_K08\_UR

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K02, T1A\_K07, T1A\_K07

**Efekt GP.SIK426\_K3:**

potrafi nawiązać kontakt z specjalistami np. z zakresu środowiska przyrodniczego czy ekonomii

Weryfikacja:

ocena wykonania zadania projektowego (inwentaryzacji w formie opisowej i graficznej)

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K06

**Powiązane efekty obszarowe:** T1A\_K01