**Nazwa przedmiotu:**

Zagrożenia i ochrona ekosystemów miejskich

**Koordynator przedmiotu:**

dr Józef Dobija

**Status przedmiotu:**

Obowiązkowy

**Poziom kształcenia:**

Studia II stopnia

**Program:**

Gospodarka Przestrzenna

**Grupa przedmiotów:**

Obowiązkowe

**Kod przedmiotu:**

GP.NMK207

**Semestr nominalny:**

2 / rok ak. 2017/2018

**Liczba punktów ECTS:**

3

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

1. Liczba godzin kontaktowych - 36 godzin, w tym:
a) udział w wykładach: 7 x 2 godz. = 14 godz.
b) udział w zajęciach projektowych: 7 x 2 godz. = 14 godz.
c) udział w konsultacjach związanych z realizacja projektu: 3 x 2 godz. = 6 godz.
d) obecność na zaliczeniu: 2 godz.
2. Praca własna studenta - 42 godziny, w tym:
a) przygotowanie do zajęć projektowych: 7 x 2 = 14 godz.
b) realizacja zadań projektowych: 7 x 3 godz. = 21 godz.
c) przygotowanie do zaliczenia 7 godz.
Łącznie nakład pracy studenta wynosi 78 godzin, co odpowiada 3 pkt. ECTS.

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

1,4 punktu ECTS - liczba godzin kontaktowych - 36 godzin, w tym:
a) udział w wykładach: 7 x 2 godz. = 14 godz.
b) udział w zajęciach projektowych: 7 x 2 godz. = 14 godz.
c) udział w konsultacjach związanych z realizacja projektu: 3 x 2 godz. = 6 godz.
d) obecność na zaliczeniu: 2 godz.

**Język prowadzenia zajęć:**

polski

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

1,9 punktu ECTS - 49 godzin, w tym:
a) udział w zajęciach projektowych: 7 x 2 godz. = 14 godz.
b) przygotowanie do zajęć projektowych: 7 x 2 = 14 godz.
d) realizacja zadań projektowych: 7 x 3 godz. = 21 godz.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Wykład:  | 15h |
| Ćwiczenia:  | 0h |
| Laboratorium:  | 0h |
| Projekt:  | 30h |
| Lekcje komputerowe:  | 0h |

**Wymagania wstępne:**

Wiadomości z geografii fizycznej i ekonomicznej, ekologii i urbanistyki (kursy na studiach inżynieryjnych) oraz aktualna problematyka społeczno-gospodarczaw zakresie ochrony środowiska, planowania przestrzennego, terenów zurbanizowanych Polski i Unii Europejskiej.

**Limit liczby studentów:**

30 - studentów na wykładzie, 20 - studentów na ćwiczeniach projektowych

**Cel przedmiotu:**

Podstawowa wiedza nt. ekologii miasta, ochrony krajobrazu miejskiego, stanu zanieczyszczenia i ochrony środowiska terenów zurbanizowanych, prawnych aspektów ochrony i zarządzania środowiskiem miejskim. Zrównoważony rozwój miast.

**Treści kształcenia:**

Wykłady: Podstawowe pojęcia i definicje: miasta, urbanistyki, środowiska przyrodniczego, ochrony środowiska, degradacji, rewitalizacji, rekultywacji.Funkcjonowanie miasta jajko układu urbanistycznego i ekologicznego. Rozwój przestrzenny miasta, struktur funkcjonalnych. Środowisko przyrodnicze miasta, jego podstawowe elementy oraz podsystemy: biotyczny i abiotyczny. Charakterystyka form i zagrożeń powstających w mieście oraz metody przeciwdziałania. Sposoby i metody monitoringu zagrożeń miasta (ludności, środowiska przyrodniczego oraz różnych form antropogenicznych). Metody przeciwdziałania zagrożeniom w tym metody ekologiczne, techniczne i społeczne. Audyt ekologiczny miasta, stosowanie metod OOŚ (screeningu) jako wstępnej Oceny Oddziaływania różnych funkcji miasta na jego przestrzeń (podstawowe łady przestrzenne). Omówienie Agendy 21 jako strategii zarządzania zrównoważonym rozwojem miasta - ekorozwojem. Omówienie wskaźników ekorozwoju. Omówienie analizy progowej rozwoju miasta.
Ćwiczenia: Opisanie przestrzenni wybranego miasta w postaci podstawowych wskaźników oraz dokumentów planistycznych 9materiały opisowe graficzne i statystyczne) - dane rzeczywiste - audyt ekologiczny. Analiza podstawowych dokumentów w tym strategii - analiza SWOT. Wykonanie wstępnej oceny oddziaływania miasta na jego przestrzeń (screening) w celu ustalenia poziomu rozw3oju zgodnym ze założeniami zrównoważon3ego rozwoju - Agenda 21. przyjecie założeń do strategii rozwoju badanego miasta oraz prezentacja zebranego materiału w formie referatu i dyskusji na ćwiczeniach. Aktywny udział w ramach ćwiczeń nad prezentowanymi materiałami ćwiczeniowymi.

**Metody oceny:**

Zaliczenie wykładów w formie kolokwium. Prezentacja opisu i oceny przestrzeni (audyt) stanu rozwoju przestrzennego wybranego miasta. Wnioski do strategii rozwoju miasta. aktywność na zajęciach i obecność.

**Egzamin:**

nie

**Literatura:**

Kompendium wiedzy o ekologii" pod red. Strzałko j. i Mossor-Pietraszewskiej T., PWN, Warszawa 2006; Zimny H., "Ekologia miasta", Agencja Rekl. - Wyd. A Grzegorczyk, warszawa 2005; Regulski J., Planowanie miast" PWE, 1986; Pęski W., Zarządzanie zrównoważonym rozwojem miasta", Arkady, Warszawa 1999; "Wskaźniki ekorozwoju" pod red. Borysa T., Wyd. Ekonomia i Środowisko, Białystok 1999; Kozłowski S., Zrównoważony rozwój - program na jutro". Abrys, Poznań-Warszawa 2008; Zrównoważony rozwój, wybrane problemy teoretyczne i implementacja w świetle dokumentów U\*E" pod red. Poskrobki B. i Kozłowskiego St., Studia nad zrównoważonym rozwojem T.I, PAN Kom. "Człowiek i Środowisko" przy Prezesie PAN, Białystok-Warszawa 2005; "Strategia zrównoważonego rozwoju Kwidzyna, Agenda 21"EE w Kwidzynie, Kwidzyn 1999; Chmielewski J. M., "Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast", Ofic. Wyd. PW, Warszawa 2001; "Żywiołowe rozprzestrzenianie się miast, narastający problem aglomeracji miejskich w Polsce", KUL, PAN Kom. "Człowiek i Środowisko" przy Prez. PAN, praca zb. pod red. Kozłowskiego ST., Białystok-Lublin-Warszawa 2006; Mierzejewska L., Przyrodnicze aspekty rozwoju zrównoważonego miast", Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań 2004; Słodczyk J., "Przestrzeń miasta i jej przeobrażenia", Uniwersytet Opolski, Opole 2003; Zielonko-Jung K., "Kształtowanie przestrzenne architektury ekologicznej w strukturze miasta", Ofic. Wyd. PW, Warszawa 2013.

**Witryna www przedmiotu:**

-

**Uwagi:**

## Efekty przedmiotowe

### Profil ogólnoakademicki - wiedza

**Efekt GP.NMK207\_W1:**

zna wpływ zapisów dokumentów planistycznych na opisywaną przez nie przestrzeń

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium i projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W10\_UR

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W03, T2A\_W08

**Efekt GP.NMK207\_W2:**

zna zagadnienia prawne pozwalające wykonywać dokumenty planistyczne, urbanistyczne

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium i projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11\_UR

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_W04

**Efekt GP.NMK207\_W3:**

zna zagadnienia prawne dotyczące ocen oddziaływania zmierzeń inwestycyjnych na środowisko

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium i projektu

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_W11\_SR

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_W07, T2A\_W04, P2A\_W02

### Profil ogólnoakademicki - umiejętności

**Efekt GP.NMK207\_U1:**

zna podstawowe systemy informacyji o środowisku zarówno statystyczne i cyfrowe bazy danych; tworzenia ich oraz ich przetwarzanie

Weryfikacja:

Zaliczenie kolokwium oraz projektu semestralnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U01

**Efekt GP.NMK207\_U2:**

posiada umiejetność korzystania z literatury, opracowań naukowych jak też z dokumentów do wyciągania wniosków co do zagospodarowania przestrzennego

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium oraz projektu semestralnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U03

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_U06, S2A\_U07

**Efekt GP.NMK207\_U3:**

posiada umiejętność wykonywania dokumentów planistycznych, urbanistycznych zgodnych z polityką ekorozwoju; ma umiejętność wykonywania prac urbanistycznych w szczególności związanych z zagospodarowaniem terenów zurbanizowanych

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium oraz projektu semestralnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_U11\_UR

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_U07, T2A\_U10

### Profil ogólnoakademicki - kompetencje społeczne

**Efekt GP.NMK207\_K1:**

posiada samoświadomość stanu badanej przestrzenni jak też istniejących decyzji administracji rządowej i samorzadowej co do niej

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium oraz projektu semestralnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K01

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K02

**Efekt GP.NMK207\_K2:**

potrafi pracować indywidualnie jak i grupowo, oszacować czas potrzebny do wykonania poszczególnych zadań i projektu

Weryfikacja:

zaliczenie kolokwium oraz projektu semestralnego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K02

**Powiązane efekty obszarowe:** T2A\_K03

**Efekt GP.NMK207\_K3:**

rozumie potrzeby ciągłego dokształcania się wynikające z tempa przemian w dyscyplinie

Weryfikacja:

obrona projektu semestralnego oraz zaliczenie kolokwium końcowego

**Powiązane efekty kierunkowe:** K\_K03

**Powiązane efekty obszarowe:** S2A\_K05