

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Zielona i niebieska infrastruktura miast	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Green and blue city infrastructure		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo miejskie i arborystyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: OGR-OM1-S-2L07.5

Koordynator zajęć:		Dr hab. Ewa Zaraś - Januszkiewicz			
Prowadzący zajęcia:		Dr hab. Ewa Zaraś – Januszkiewicz, dr hab. Beata Fornal-Pieniak, dr Tatiana Swoczyna, dr hab. Agata Jędrzejuk			
Założenia, cele i opis zajęć:		Zapoznanie studentów z problematyką zielonej i niebieskiej infrastruktury. Celem zajęć jest poznanie różnorodności elementów zielonej i niebieskiej infrastruktury. Studenci w czasie wykładów poznają funkcję i rolę elementów tworzących tę infrastrukturę, ich wpływ na kształtowanie miasta.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		wykłady; liczba godzin 30			
Metody dydaktyczne:		Prezentacja, dyskusja.			
Wymagania formalne i założenia wstępne:		Student posiada podstawową wiedzę z ochrony środowiska			
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:		Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Absolwent rozumie koncepcję zielonej i niebieskiej infrastruktury miasta, wynikającą z aktualnej problematyki dotyczącej ochrony środowiska miejskiego i ochrony klimatu		K_W11	1
	W2	Absolwent zna możliwości kształtowania zielonej i niebieskiej infrastruktury w oparciu o wiedzę przyrodniczą, najnowsze doświadczenia i świadomość problemów współczesnej i przyszłej cywilizacji		K_W12	1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Absolwent potrafi współdziałać w zespole w celu zgromadzenia potrzebnych informacji i dokonania analizy konkretnego zagadnienia		K_U13 K_U14	1 1
	U2	Absolwent potrafi ocenić walory i przeanalizować problemy konkretnego elementu zielonej/niebieskiej infrastruktury na podstawie dostępnych informacji i opisać je w sporządzonym raporcie		K_U09 K_U11	1 1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne służące poprawie jakości i bezpieczeństwa w pielęgnowaniu i utrzymaniu terenów zieleni miejskiej.		K_K01	1
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Koncepcja zielonej i niebieskiej infrastruktury miast. Elementy składowe i zasady kształtowania. Istniejące i nowo wprowadzane rozwiązania. Przykłady rozwiązań w Warszawie i innych ośrodkach miejskich, w tym zagranicznych. Treści przedstawione w cyklu wykładów oraz w praktyce – wizja lokalna wybranego obiektu.			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Efekty W1, W2, U1, U2, K1, – zaliczenie na ocenę			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Imienne karty oceny studenta, treść pytań ze sprawdzianów pisemnych wraz z odpowiedziami studenta i oceną, sprawozdanie z pracy w grupach			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Zaliczenie na ocenę -100%			
Miejsce realizacji zajęć:		Sala seminaryjna			
Literatura podstawowa i uzupełniająca:					
1. Decyzja Parlamentu Europejskiego i Rady nr 1386/2013/UE z dnia 20 listopada 2013 r. w sprawie ogólnego unijnego programu działań w zakresie środowiska do 2020 r. „Dobra jakość życia z uwzględnieniem ograniczeń naszej planety” Tekst mający znaczenie dla EOG - https://eur-lex.europa.eu/legal-content/PL/TXT/?uri=CELEX:32013D1386					
2. Exploring nature-based solutions - https://www.eea.europa.eu/themes/publications/exploring-nature-based-solutions-2014					
3. KOMUNIKAT KOMISJI DO PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO, RADY, EUROPEJSKIEGO KOMITETU EKONOMICZNO-SPOŁECZNEGO I KOMITETU REGIONÓW Zielona infrastruktura — zwiększanie kapitału naturalnego Europy - https://www.teraz-srodowisko.pl/media/pdf/aktualnosci/2557-zielona-infrastruktura.pdf					
4. Iwaszczuk E. i in., 2021. PODRĘCZNIK ZIELONEJ INFRASTRUKTURY - https://www.interreg-central.eu/Content.Node/MaGICLandscapes-Podrecznik-Zieloney-Infrastruktury.pdf					

5. Błękitno-zielona infrastruktura dla łagodzenia zmian klimatu w miastach Katalog techniczny
UWAGI

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	45 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2ECTS