

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Graficzne projektowanie w inżynierii środowiska 2		
Kod przedmiotu	WB-IS-II-11-37		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	II stopień
		Profil studiów	praktyczny
		Forma studiów	stacjonarne
		Moduł specjalnościowy	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	inżynieria środowiska górnictwo i energetyka		
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/23		
Prowadzący przedmiot	dr Piotr Mędrzycki		
Rok studiów	I	Semestr	II
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)	IS2P_W09 IS2P_W12 IS2P_U09		
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest opanowanie wiedzy i umiejętności z projektowania przestrzeni publicznych z użyciem różnorodnych programów graficznych. W trakcie zajęć prezentowane i ćwiczone będą metody rysunkowe stosowane w toku procesu inwestycyjnego ze szczególnym uwzględnieniem projektu funkcjonalno-przestrzennego, projektu zagospodarowania terenu – koncepcja i projektów rozwiązań szczegółowych.		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	Projekt		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	Metody ćwiczeniowo-praktyczne oparte na praktycznej działalności studenta: zbieranie informacji, opracowywanie, analiza; metody oparte na obserwacji i późniejszym ćwiczeniu. Metody aktywizujące (praca indywidualna i zespołowa, dyskusje plenarne, konsultacje etapów prowadzącym zajęcia).		
Liczba godzin	30 P	Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, technik cyfrowych i GIS i CAD.		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)	-		
Literatura obowiązkowa	1. Monika Trojanowska, Projektowanie zielonych przestrzeni publicznych, Wydawnictwo Naukowe PWN SA, Warszawa 2023		

	2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, 2002 (z późn. Zmianami). 3. Neufert E. 2022. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Wydawnictwo Arkady, Warszawa 4. Błękitno-zielona infrastruktura dla łagodzenia zmian klimatu w miastach – katalog techniczny", Fundacja Sendzimira, Berlin - Kraków 2019, dostępne online: https://sendzimir.org.pl/wp-content/uploads/2020/03/Blekitno-zielona-infrastruktura-dla-lagodzenia-zmian-klimatu-poradnik-techniczny.pdf
Literatura uzupełniająca	Tołwiński T. 1963. Urbanistyka. Zieleń w urbanistyce, Wydawnictwo PWN, Warszawa
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	Metody oceniania projektów: wykonanie projektu zagospodarowania terenu przestrzeni publicznej na podstawie wiedzy teoretycznej i pomocy dydaktycznych dostarczonych przez prowadzącego zajęcia. Student jest zobowiązany wykonać prace zaliczeniową (etapy opracowania projektowego są wykonywane na zajęciach. Dopuszcza się kontynuowanie zadań w domu. Ocena końcowa, średnia ocen z zadań domowych, ocena może zostać podwyższona za aktywność na zajęciach. Zakres ocen z zadania: 90-100% - 5 80-89% - 4,5 70-79% - 4 60-69% - 3,5 50-59% - 3 mniej niż 50% - 2

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35/1
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	2	
	udział w konsultacjach	3	
praca własna	przygotowanie do zajęć	10	25/1
	przygotowanie projektu	15	
	Łącznie:	60	60/2

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
1	IS2P_W09	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tematykę zagospodarowania przestrzeni terenów publicznych i umie to wykorzystać przy użyciu programów komputerowych.	projekt
2	IS2P_W12	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tematykę analizy stanu i zmian środowiska przyrodniczego niezbędnego do projektowanie terenów publicznych i umie ją zastosować w autorskim projekcie.	projekt
3	IS2P_U09	Absolwent umie wykorzystać metody projektowe do wykonania projektów zagospodarowania przestrzeni i dostrzegać ich różne aspekty w wykorzystaniu i dalszej realizacji opracowania projektowego.	projekt

Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/ online):	Liczba godzin
Forma zajęć – Wykład	Liczba godzin
Metody graficzne stosowane w tworzeniu programów i schematów funkcjonalno-przestrzennych	10
Metody graficzne wykorzystywane w tworzeniu koncepcji projektowych	10
Metody graficzne wykorzystywane w wizualizacjach i rozwiązaniach szczegółowych	10

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)