



Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Graficzne projektowanie w inżynierii środowiska 1					
Kod przedmiotu	WB-IS-II-11-37					
Profil kształcenia	praktyczny					
Poziom kształcenia	II stopień					
Forma i tryb prowadzenia studiów	stacjonarne					
Status przedmiotu	obowiązkowy					
Obowiązuje od roku akademickiego	2022/2023					
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się:	inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka					
Rok studiów	I		Semestr		I	
Rodzaj zajęć:						
Rodzaj zajęć:	Wykład	Konwersatorium	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	inne
Liczba godzin					30	
Liczba ECTS					2	
Opis przedmiotu:	Celem przedmiotu jest opanowanie wiedzy i umiejętności z projektowania przestrzeni publicznych z użyciem programów graficznych. W trakcie zajęć prezentowane i ćwiczone będą metody rysunkowe stosowane w programach graficznych: Metody rysunkowe stosowane w programach graficznych, przykłady zagospodarowania terenów publicznych, inwentaryzacja terenu, projekt zagospodarowania terenu.					
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu informatyki, technik cyfrowych i GIS.					
Literatura obowiązkowa	<ol style="list-style-type: none">Wołyński P. 2010. Formy zamieszkiwania: publiczne i prywatne przestrzenie miasta, Poznań: Uniwersytet Artystyczny: Galeria Miejska "Arsenał"Kotus J. 2005. Społeczne dylematy w przestrzeni miejskiej Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu. Instytut Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej, Bogucki Wyd. Naukowe, Poznań					
Literatura uzupełniająca	Neufert E. 2012. Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego, Wydawnictwo Arkady, Warszawa Tołwiński T. 1963. Urbanistyka. Zieleń w urbanistyce, Wydawnictwo PWN, Warszawa					
Kryteria oceny końcowej:	Zadania praktyczne: wykonanie zadania inżynierskiego - projektu zagospodarowania terenu przestrzeni publicznej na podstawie wiedzy teoretycznej i					

	<p> pomocy dydaktycznych dostarczonych przez prowadzącego zajęcia. Student jest zobowiązany wykonać prace zaliczeniową (etapy opracowania projektowego są wykonywane na zajęciach i oceniane na koniec zajęć). Dopuszcza się kontynuowanie zadań w domu. </p> <p> Zakres ocen z zadania: </p> <p> 94-100% - 5 93-88% - 4,5 87-80% - 4 79-70% - 3,5 69-60% - 3 mniej niż 59,9% - 2 </p> <p> Student może mieć 1 nieobecność nieusprawiedliwioną, przy czym obecność podczas ćwiczeń jest obowiązkowa. </p> <p> Na ocenę </p> <p> ocena 2 (ndst): </p> <ul style="list-style-type: none"> - nie ma podstawowej wiedzy z zakresu zagospodarowania terenów publicznych, - nie zna podstawowych przykładów zagospodarowania terenów publicznych, - nie zna metod rysunkowych stosowanych w programach graficznych, - nie potrafi posługiwać się i wykonać rysunku technicznego w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. <p> ocena 3 (dst): </p> <ul style="list-style-type: none"> - ma podstawową wiedzę z zakresu zagospodarowania terenów publicznych; - zna dostatecznie podstawowe przykłady zagospodarowania terenów publicznych, - zna dostatecznie metody rysunkowe stosowane w programach graficznych, - potrafi dostatecznie posługiwać się i wykonać rysunek techniczny w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. <p> ocena 4 (db): </p> <ul style="list-style-type: none"> - ma podstawową wiedzę z zakresu zagospodarowania terenów publicznych; - zna dobrze podstawowe przykłady zagospodarowania terenów publicznych; - zna dobrze metody rysunkowe stosowane w programach graficznych; - potrafi dobrze posługiwać się i wykonać rysunek techniczny w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. <p> ocena 5 (bdb): </p>
--	--

	<ul style="list-style-type: none"> - ma podstawową wiedzę z zakresu zagospodarowania terenów publicznych, - zna bardzo dobrze podstawowe przykłady zagospodarowania terenów publicznych; - zna bardzo dobrze metody rysunkowe stosowane w programach graficznych; - potrafi bardzo dobrze posługiwać się i wykonać rysunek techniczny w celu pozyskania lub przedstawienia danych inżynierskich zgodnych z obowiązującymi normami. <p>Aby otrzymać zaliczenie z przedmiotu studenci muszą otrzymać oceny pozytywne z etapów opracowania projektowego (zadania) wykonywanych w ramach projektu.</p>
Metody dydaktyczne:	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).

Przedmiotowe efekty uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Numer efektu	Symbol efektu	Efekt uczenia się
1	IS2P_W09	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tematykę zagospodarowania przestrzeni terenów publicznych i umie to wykorzystać przy użyciu programów komputerowych.
2	IS2P_W12	Absolwent zna i rozumie w pogłębionym stopniu tematykę analizy zmian środowiska przyrodniczego terenów publicznych i umie ją zastosować w autorskim projekcie.
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.

Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Numer efektu	Egzamin ustny	Egzamin pisemny	Kolokwium	Projekt	Sprawozdanie	Inne
1				X		
2				X		
3				X		

Treści programowe

Forma zajęć – projekt	Liczba godzin
------------------------------	----------------------

Metody rysunkowe stosowane w programach graficznych	5
Przykłady zagospodarowania terenów publicznych	5
Inwentaryzacja terenu	5
Projekt zagospodarowania terenu	15

Obciążenie pracą studenta

Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim: 30 h