

Urbanistyka pasywna

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna (po inż.) Specjalność - Jednostka organizacyjna Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej Poziom studiów studia drugiego stopnia podyplomowe Forma studiów studia niestacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2024/25 Kod zajęć 25GPTiN.42N.05592.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Koordynator zajęć	Sylwia Staszewska	
Prowadzący zajęcia	Sylwia Staszewska	
Okres Rok 2	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia - Wykład: 8, Zaliczenie z oceną; w tym zajęcia zdalne: - Wykład synchroniczny: 5 - Laboratorium: 7, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 4

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studentki/studenta z podstawowymi zagadnieniami i pojęciami dotyczącymi urbanistyki pasywnej.
C2	Zapoznanie studentki/studenta ze sposobami i metodami wykorzystania naturalnych uwarunkowań w projektowaniu urbanistycznym.
C3	Wprowadzenie studentki/studenta w podstawy pasywnego projektowania i kształtowania przestrzeni.
C4	Zapoznanie studentki/studenta z problematyką optymalizacji kształtowania struktur funkcjonaloprzestrzennych w kontekście zwiększenia ich odporności i pasywności.
C5	Zapoznanie studentki/studenta z zasadami pasywnych przestrzeni publicznych (place, ulice) poprzez odpowiedni projekt i sposób zagospodarowania.
C6	Zapoznanie studentki/studenta z rozwiązaniami pasywnymi w skali budynku, w tym kształtowania formy architektonicznej oraz rozwiązań technicznych i technologicznych stosowanych w budownictwie pasywnym
C7	Zapoznanie studentki/studenta z wpływem zapisów stosowanych w dokumentach planistycznych na projektowanie pasywne oraz rolę aktów planistycznych w kształtowaniu pasywnych struktur.
C8	Praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy z zakresu urbanistyki pasywnej poprzez wykonanie własnego projektu.

Wymagania wstępne

Wymagana podstawowa wiedza z zakresu projektowania urbanistycznego, w tym znajomość technik komputerowych (AutoCad, SketchUp, GIS).

Efekty uczenia się dla zajęć

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Wiedzy - Student/ka:			
W1	Zna i rozumie podstawowe pojęcia związane z urbanistyką/architekturą i projektowaniem pasywnym, potrafi określić zakres i wzajemne relacje oraz miejsce w systemie nauk, a także złożone powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi.	GPT_K4_W01, GPT_K4_W03, GPT_K4_W05, GPT_K4_W06	Test
W2	Rozumie znaczenie i rolę projektowania pasywnego w kontekście wyzwań i problemów związanych z adaptacją do zmian klimatu i budowaniem odporności miasta i jego mieszkańców.	GPT_K4_W01, GPT_K4_W03, GPT_K4_W05, GPT_K4_W07	Test
W3	Rozumie problematykę i złożoność procesu projektowania pasywnego w różnych skalach przestrzennych.	GPT_K4_W02, GPT_K4_W03, GPT_K4_W05, GPT_K4_W06, GPT_K4_W09	Test, Projekt
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygania problemów w skali urbanistycznej i architektonicznej oraz proponowania właściwych rozwiązań.	GPT_K4_U01, GPT_K4_U02, GPT_K4_U03, GPT_K4_U05	Test, Projekt, Prezentacja multimedialna

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
U2	Potrafi wykorzystać narzędzia i techniki komputerowe w projektowaniu pasywnych rozwiązań przestrzennych oraz prezentacji projektu.	GPT_K4_U01, GPT_K4_U02, GPT_K4_U05, GPT_K4_U10	Test, Projekt
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Potrafi identyfikować i obiektywnie rozstrzygać dylematy związane z zagospodarowaniem przestrzeni	GPT_K4_K01, GPT_K4_K02, GPT_K4_K03, GPT_K4_K04, GPT_K4_K05	Test, Projekt, Prezentacja multimedialna
K2	Poszukuje nowej wiedzy oraz stosuje różne techniki i sposoby na rozwiązywanie problemów projektowych związanych z zagospodarowaniem przestrzennym.	GPT_K4_K02, GPT_K4_K04, GPT_K4_K05	Test, Projekt, Prezentacja multimedialna

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Wstęp do urbanistyki (podstawowe pojęcia, definicje, uwarunkowania prawne).	W1, W2, W3, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
2.	Projektowanie pasywnego miasta - rozwiązania służące minimalizowaniu wpływu przestrzeni miejskiej na środowisko.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
3.	Kształtowanie pasywnej formy i struktury przestrzennej miast.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład, Laboratorium, Wykład synchroniczny
4.	Optymalizacja rozmieszczenia funkcji – zarówno w skali urbanistycznej jak i architektonicznej.	W2, W3, U1, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
5.	Projektowanie pasywnych przestrzeni publicznych.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład, Laboratorium, Wykład synchroniczny
6.	Architektura pasywna.	W1, W2, W3, U1, K1	Wykład, Wykład synchroniczny
7.	Rozwiązania pasywne w dokumentach planistycznych.	W1, W2, W3	Wykład, Wykład synchroniczny
8.	Projekt urbanistyczny: osiedle pasywne/pasywna przestrzeń publiczna.	W3, U1, U2, K1, K2	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Dyskusja, Metoda analizy przypadków
Laboratorium	Metoda warsztatowa, Metoda projektu, Metoda aktywizująca - konstruowanie "map myśli"

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Zaliczenie pisemne w formie testu. 0-50% poprawnych odpowiedzi - niedostateczny 51-60% - dostateczny 61-70% - dostateczny plus 71-80% - dobry 81-90% - dobry plus 91-100% - bardzo dobry
Laboratorium	Wykonanie projektu oraz jego obrona w formie prezentacji multimedialnej przed grupą Ocena końcowa jest średnią z ocen cząstkowych (z projektu i prezentacji multim.) prac zrealizowanych przez studentów.

Literatura

Obowiązkowa

1. Architektura energoaktywna po 2021. Tom 1. Zagadnienia architektoniczno-budowlane. 2020. A. Bać (red.). Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław.
2. Gehl J. 2015. Miasta dla ludzi, Wydawnictwo RAM, Kraków

Dodatkowa

1. Kamionka L.W. 2012. Architektura zrównoważona i jej standardy na przykładzie wybranych metod oceny, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej.
2. Zielonko-Jung K., Mochulska M.-V. 2022. Morphology of building development as an element of urban ventilation system. Architecture Civil Engineering Environment, 15, 71-81.
3. Gzell S. 2020 Urbanistyka XXI w., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	8
Laboratorium	7
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	20
Przygotowanie projektu	30
Czytanie wskazanej literatury	10
Przygotowanie do zaliczenia	30
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 105
Liczba punktów ECTS	ECTS 4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GPT_K4_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy i umiejętności związanych z zagadnieniami gospodarki przestrzennej
GPT_K4_K02	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do krytycznej oceny zdobytej wiedzy oraz rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych z uwzględnieniem opinii ekspertów
GPT_K4_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do Wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego i interesu publicznego
GPT_K4_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
GPT_K4_K05	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnego przygotowania się do swojej pracy zawodowej w zmieniającym się środowisku społecznym, z uwzględnieniem zasad etyki zawodowej
GPT_K4_U01	Absolwent/ka potrafi prawidłowo interpretować zjawiska przyrodnicze, społeczne i ekonomiczne w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla gospodarki przestrzennej, w tym nauk o Ziemi i środowisku oraz architektury i urbanistyki
GPT_K4_U02	Absolwent/ka potrafi stosować zaawansowane techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów gospodarka przestrzenna
GPT_K4_U03	Absolwent/ka potrafi współdziałać w grupie, przyjmując w niej różne role oraz kierować pracą zespołu
GPT_K4_U05	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygania dylematów związanych z gospodarką przestrzenną, a także proponować w tym zakresie odpowiednie, nowe rozwiązania
GPT_K4_U10	Absolwent/ka potrafi komunikować i przedstawiać zagadnienia specjalistyczne dotyczące gospodarki przestrzennej dla różnych grup odbiorców oraz prowadzić debatę w tym zakresie
GPT_K4_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w sposób pogłębiony wybrane zagadnienia z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych właściwych dla gospodarki przestrzennej, w tym geografii społeczno-ekonomicznej, nauk o Ziemi i środowisku oraz architektury i urbanistyki, umożliwiające dostrzeganie związków i zależności między nimi
GPT_K4_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w sposób pogłębiony koncepcje teoretyczne związane z rozwojem lokalnym i regionalnym, zarządzaniem adaptacyjnym oraz odpornością miast i regionów w szczególności w kontekście zmian środowiskowych i gospodarczych
GPT_K4_W03	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym kluczowe koncepcje związane ze zintegrowanym planowaniem strategicznym i przestrzennym na poziomie lokalnym, ponadlokalnym i regionalnym oraz kluczowe koncepcje urbanistyczno-architektoniczne
GPT_K4_W05	Absolwent/ka zna i rozumie w pogłębionym zakresie aktualne, dyskutowane w literaturze problemy i trendy rozwoju związane z gospodarką przestrzenną, w tym w szczególności w zakresie zmian systemów społecznych, gospodarczych i środowiskowych oraz adaptacji miast i regionów do tych zmian a także w zakresie zintegrowanego planowania przestrzennego i projektowania miast i obszarów wiejskich
GPT_K4_W06	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu pogłębionym metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu złożonych zadań z zakresu zintegrowanego planowania strategicznego i przestrzennego w różnych skalach przestrzennych
GPT_K4_W07	Absolwent/ka zna i rozumie fundamentalne znaczenie globalnych zmian środowiskowych we współczesnym rozwoju lokalnym i regionalnym, w szczególności znaczenie rozwiązań opartych na przyrodzie (nature-based solutions)
GPT_K4_W09	Absolwent/ka zna i rozumie uwarunkowania rozwoju różnych struktur i instytucji społeczno-ekonomicznych, funkcjonujących w różnych skalach przestrzennych oraz relacje między nimi w toku ich historycznej ewolucji