



UNIWERSYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

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 stacjonarne Profil studiów profil ogólnoakademicki		Cykl dydaktyczny 2023/24 Kod zajęć 25GPTiS.44N.05592.23 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Fakultatywny Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane	
Koordynator zajęć	Marta Szejnfeld		
Prowadzący zajęcia	Marta Szejnfeld, Kamila Sikorska-Podyma		
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 15, Zaliczenie z oceną • Laboratorium: 15, 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 funkcjonalno-przestrzennych 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	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_W06	Test
W2	Rozumie problematykę i złożoność procesu projektowania pasywnego w różnych skalach przestrzennych.	GPT_K4_W02	Test
W3	Rozumie problematykę i złożoność procesu projektowania pasywnego w różnych skalach przestrzennych.	GPT_K4_W03, GPT_K4_W06	Test
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygania problemów w skali urbanistycznej i architektonicznej oraz proponowania właściwych rozwiązań.	GPT_K4_U05	Projekt
U2	Potrafi wykorzystać narzędzia i techniki komputerowe w projektowaniu pasywnych rozwiązań przestrzennych oraz prezentacji projektu.	GPT_K4_U02, GPT_K4_U10	Projekt, Prezentacja multimedialna

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
Kompetencji społecznych - Student/ka:			
K1	Potrafi identyfikować i obiektywnie rozstrzygać dylematy związane z zagospodarowaniem przestrzeni.	GPT_K4_K02	Test
K2	Poszukuje nowej wiedzy oraz stosuje różne techniki i sposoby na rozwiązania problemów projektowych związanych z zagospodarowaniem przestrzennym.	GPT_K4_K01, GPT_K4_K04	Projekt

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, K1	Wykład
2.	Projektowanie pasywnego miasta - rozwiązania służące minimalizowaniu wpływu przestrzeni miejskiej na środowisko.	W2, K1	Wykład
3.	Kształtowanie pasywnej formy i struktury przestrzennej miast.	W2, K1	Wykład
4.	Optymalizacja rozmieszczenia funkcji - zarówno w skali urbanistycznej jak i architektonicznej.	W2, W3	Wykład
5.	Projektowanie pasywnych przestrzeni publicznych.	W2, W3	Wykład
6.	Architektura pasywna.	W1, W3	Wykład
7.	Rozwiązania pasywne w dokumentach planistycznych.	W1, K1	Wykład
8.	Projekt urbanistyczny: osiedle pasywne/pasywna przestrzeń publiczna.	U1, U2, K2	Laboratorium

Informacje dodatkowe

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

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Zaliczenie pisemne w formie testu. Aby podejść do egzaminu wymagana pozytywna ocena z laboratorium. Kryteria oceny - egzamin testowy: • bardzo dobry (bdb; 5,0): min. 90% prawidłowych odpowiedzi z testu, • dobry plus (+db; 4,5): min. 80% prawidłowych odpowiedzi z testu, • dobry (db; 4,0): min. 70% prawidłowych odpowiedzi z testu, • dostateczny plus (+dst; 3,5): min. 60% prawidłowych odpowiedzi z testu, • dostateczny (dst; 3,0): min. 50% prawidłowych odpowiedzi z testu, • niedostateczny (ndst; 2,0): poniżej 50% prawidłowych odpowiedzi z testu.

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Laboratorium	Wykonanie projektu oraz jego obroną w formie prezentacji multimedialnej przed grupą. Wykonanie projektu oraz jego obroną w formie prezentacji multimedialnej przed grupą. Warunki zaliczenia: • przygotowanie i zaprezentowanie zaliczeniowej pracy projektowej, • maksymalnie jedna nieobecność nieusprawiedliwiona • aktywne uczestnictwo w konsultacjach projektowych z prowadzącym. Kryteria oceny – prace projektowe: • trafność wyciągniętych wniosków z przeprowadzonych analiz (synteza) oraz ich przełożenie na rozwiązania projektowe, • poprawność przyjętych rozwiązań projektowych w odniesieniu do wytycznych prawnych, norm, zasad wiedzy technicznej, • zgodność przyjętych rozwiązań projektowych z zasadami planowania przestrzennego, • zgodność przyjętych rozwiązań projektowych z zasadami pasywności, • jakość opracowania części graficznej i opisowej, w tym części analitycznej oraz projektu, • ocena przygotowanej przez studenta prezentacji pracy zaliczeniowej (plansze lub prezentacja multimedialna) oraz wypowiedzi ustnej. Skala ocen – prace zaliczeniowe: • bardzo dobry (bdb; 5,0): znakomita wiedza, umiejętności i kompetencje personalne i społeczne • dobry plus (+db; 4,5): bardzo dobra wiedza, dobre kompetencje personalne i społeczne oraz umiejętności, • dobry (db; 4,0): dobra wiedza, dobre umiejętności i kompetencje personalne i społeczne, • dostateczny plus (+dst; 3,5): zadowalająca wiedza i umiejętności, ale średnie kompetencje personalne i społeczne, • dostateczny (dst; 3,0): zadowalająca wiedza i umiejętności, ale słabo wykształcone kompetencje personalne i społeczne, • niedostateczny (ndst; 2,0): niewystarczająca wiedza, umiejętności i kompetencje personalne i społeczne.

Literatura

Obowiązkowa

1. Architektura energoaktywna po 2021. Tom 1. Zagadnienia architektoniczno-budowlane. 2020. A. Bać (red.). Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław.
2. Baniassadi A. i inni. 2019. Passive survivability of buildings under changing urban climates across eight US cities. Environ. Res. Lett. 14.
3. Batty M. The New Science of Cities. 2013. MIT Press, Cambridge.
4. Brebbia C. A., Hernandez S., Tiezz E. 2010. The Sustainable City VI: Urban Regeneration and Sustainability. WIT Press.
5. Gallotti R., Sacco P.L, De Domenico M. 2021. Complex Urban Systems: Challenges and Integrated Solutions for the Sustainability and Resilience of Cities. Complexity (2021)15: 1-15.
6. Promińska M. 2021. Zdrowa Architektura. Nowy Standard Budownictwa Zrównoważonego, Wydawnictwo PWN, Warszawa

Dodatkowa

1. Kamionka L.W. 2012. Architektura zrównoważona i jej standardy na przykładzie wybranych metod oceny, Wydawnictwo Politechniki Świętokrzyskiej.
2. Gehl J. 2015. Miasta dla ludzi, Wydawnictwo RAM, Kraków.
3. Gzell S. 2020 Urbanistyka XXI w., Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa.
4. Rossi U., "The Multiplex city". 2004. European Urban and Regional Studies, vol. 11, no. 2: 156-169.
5. 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.

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
------------------------	---

Wykład	15
Laboratorium	15
Przygotowanie projektu	30
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	5
Przygotowanie do zajęć	20
Przygotowanie do zaliczenia	20
Czytanie wskazanej literatury	15
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 120
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_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do myślenia i działania w sposób kreatywny i przedsiębiorczy
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_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_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