# 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 poinżynierskie

**Forma studiów**
studia niestacjonarne

**Profil studiów**
profil ogólnoakademicki

**Cykl dydaktyczny**
2025/26

**Kod zajęć**
25GPTiN.42.05592.25

**Języki wykładowe**
polski

**Obligatoryjność**
Fakultatywny

**Blok zajęciowy**
Przedmioty nieprzypisane

| | |
|---|---|
| **Koordynator zajęć** | Marta Szejnfeld |
| **Prowadzący zajęcia** | Marta Szejnfeld, Kamila Sikorska-Podyma |

| **Okres** | **Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia** | **Liczba punktów ECTS** |
|---|---|---|
| Rok 2 | • Wykład: 8, Zaliczenie z oceną; w tym zajęcia zdalne:<br>◦ Wykład synchroniczny: 5<br>• Laboratorium: 7, Zaliczenie z oceną | 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 funkcjonalnoprzestrzennych 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 rolą 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 budowaniu 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 rozwiązania 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.<br>0-50% poprawnych odpowiedzi - niedostateczny<br>51-60% - dostateczny<br>61-70% - dostateczny plus<br>71-80% - dobry<br>81-90% - dobry plus<br>91-100% - bardzo dobry |
| Laboratorium | Wykonanie projektu oraz jego obrona w formie prezentacji multimedialnej przed grupą<br>Ocena końcowa jest średnią z ocen cząstkowych (z projekty 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 ventialtion 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**<br>105 |
| **Liczba punktów ECTS** | **ECTS**<br>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 |