



UNIwersYTET
IM. ADAMA MICKIEWICZA
W POZNANIU

Projektowanie urbanistyczne

Sylabus zajęć

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Gospodarka przestrzenna		Cykl dydaktyczny 2023/24
Specjalność -		Kod zajęć 25GPTS.34N.00634.23
Jednostka organizacyjna Wydział Geografii Społeczno-Ekonomicznej i Gospodarki Przestrzennej		Języki wykładowe polski
Poziom studiów studia inżynierskie pierwszego stopnia		Obligatoryjność Obowiązkowy
Forma studiów studia stacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty nieprzypisane
Profil studiów profil ogólnoakademicki		
Koordynator zajęć	Sylwia Staszewska	
Prowadzący zajęcia	Sylwia Staszewska, Matylda Rakowicz	
Okres Semestr 3	Forma zajęć / liczba godzin / forma zaliczenia • Wykład: 30, Egzamin • Laboratorium: 45, Zaliczenie z oceną	Liczba punktów ECTS 6

Cele kształcenia dla zajęć

Kod	Cel
C1	Zapoznanie studenta z podstawowymi pojęciami związanymi z projektowaniem urbanistycznym, - podstawami organizacji procesu (cyklu) projektowego i opracowywania dokumentacji urbanistycznej, w ramach obowiązujących przepisów prawnych, przyjętych standardów zawodowych oraz zasad wiedzy technicznej, - zasadami kształtowania jednostek i zespołów przestrzennych (architektonicznourbanistycznych, urbanistycznych) o różnym stopniu złożoności (mono- i wielofunkcyjnych), - elementami kompozycji urbanistycznej, - typami wnętrz urbanistycznych, - zasadami kształtowania przestrzeni miejskiej i osiedlowej (w tym przestrzeni wielofunkcyjnych), - zasadami kształtowania przestrzeni usługowych (w tym usług publicznych), terenów infrastruktury drogowej, terenów zieleni (środowiska przyrodniczego) oraz - ze współczesnymi trendami w projektowaniu urbanistycznym,
C2	Zdobycie przez studenta praktycznych umiejętności w zakresie projektowania urbanistycznego i urbanistyczno-architektonicznego, w tym opracowywania dokumentacji projektowej,
C3	Zdobycie przez studenta umiejętność konstruktywnej i zorganizowanej pracy w zespole projektowym.

Wymagania wstępne

Wymaga się od studenta zdolności kreatywnych i umiejętności pracy samodzielnej i zespołowej.

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	Ma uporządkowaną, podbudowaną teoretycznie wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla gospodarki przestrzennej, w tym w szczególności z obszaru projektowania urbanistycznego oraz urbanistyczno-architektonicznego układów / zespołów przestrzennych.	GPT_K3_W01, GPT_K3_W02, GPT_K3_W03, GPT_K3_W05, GPT_K3_W07, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz, GPT_K3_W13_inz, GPT_K3_W14_inz, GPT_K3_W15_inz	Egzamin pisemny
W2	Ma szczegółową teoretyczną i praktyczną wiedzę na temat metod, technik oraz narzędzi dotyczących analiz przedprojektowych w zakresie uwarunkowań zewnętrznych i wewnętrznych, jak również w zakresie syntezy wyników tych analiz.	GPT_K3_W03, GPT_K3_W05, GPT_K3_W07, GPT_K3_W08, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz, GPT_K3_W13_inz, GPT_K3_W14_inz, GPT_K3_W15_inz	Egzamin pisemny
W3	Ma wiedzę w zakresie przepisów prawnych, norm technicznych oraz standardów i zasad wiedzy technicznej związanych z projektowaniem urbanistycznym oraz urbanistyczno-architektonicznym	GPT_K3_W03, GPT_K3_W05, GPT_K3_W07, GPT_K3_W08, GPT_K3_W12_inz, GPT_K3_W14_inz, GPT_K3_W15_inz	Egzamin pisemny

Kod	Efekty uczenia się dla zajęć w zakresie	Efekty uczenia się dla kierunku	Metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się dla zajęć
W4	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu projektowania urbanistycznego oraz urbanistyczno-architektonicznego	GPT_K3_W05, GPT_K3_W07, GPT_K3_W08, GPT_K3_W09, GPT_K3_W12_inz, GPT_K3_W13_inz, GPT_K3_W14_inz, GPT_K3_W15_inz	Egzamin pisemny
Umiejętności - Student/ka:			
U1	Potrafi samodzielnie rozwiązywać problemy i zadania projektowe z zakresu projektowania urbanistycznego, w tym potrafi opracować projekty urbanistyczne, w oparciu o umiejętności zbierania i porządkowania danych pochodzących ze źródeł pierwotnych i wtórnych, jak również może być aktywnym uczestnikiem cyklu / procesu projektowego.	GPT_K3_U02, GPT_K3_U03, GPT_K3_U04, GPT_K3_U05, GPT_K3_U06, GPT_K3_U07, GPT_K3_U10, GPT_K3_U11_inz, GPT_K3_U12_inz, GPT_K3_U13_inz, GPT_K3_U14_inz	Projekt
U2	Potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł z zakresu gospodarki przestrzennej, w tym w szczególności z obszaru projektowania urbanistycznego oraz urbanistyczno-architektonicznego, w tym także obcojęzycznych oraz porządkować i interpretować pozyskane dane	GPT_K3_U02, GPT_K3_U03, GPT_K3_U13_inz	Projekt
U3	Potrafi przygotować prac pisemne i wystąpienia ustne, w tym prezentacje multimedialne oraz prowadzić dyskusję dotyczącą zagadnień z zakresu gospodarki przestrzennej, w tym w szczególności z obszaru projektowania urbanistycznego oraz urbanistyczno-architektonicznego.	GPT_K3_U07, GPT_K3_U08, GPT_K3_U10	Projekt
Kompetencje społecznych - Student/ka:			
K1	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i jest gotów do stałego doskonalenia i aktualizowania wiedzy związanej z zagadnieniami gospodarki przestrzennej, w tym w szczególności w zakresie projektowania urbanistycznego oraz urbanistyczno-architektonicznego.	GPT_K3_K01, GPT_K3_K03, GPT_K3_K04	Egzamin pisemny, Projekt

Treści programowe dla zajęć

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
1.	Podstawowe pojęcia i definicje z zakresu projektowania urbanistycznego	W1, W3, U2, K1	Wykład

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
2.	Proces / cykl projektowy, jego planowanie i organizacja. Elementy projektu urbanistycznego (ocena lokalizacji i występujących uwarunkowań - analizy przedprojektowe, waloryzacja, rysunki koncepcyjne /ideowe / wariantowe, „masterplan”, projekt urbanistyczny, rzut zagospodarowania terenu, przekroje urbanistyczne, widoki / modele trójwymiarowe - aksonometria, perspektywa, wizualizacje, bilans terenu, bilans urbanistyczny - wskaźniki urbanistyczne).	W1, W3, U2, K1	Wykład
3.	Wizualne środki komunikacji	W2, W3, U1, K1	Wykład
4.	Analizy przedprojektowe: metody, techniki i narzędzia, kontekst miejsca, uwarunkowania wewnętrzne i zewnętrzne, inwentaryzacja urbanistyczna (rodzaje, podkłady, skale, metody sporządzania), inwentaryzacja zabudowy (zakres), analizy funkcjonalno - przestrzenne (uwarunkowań: historycznych, kulturowych, funkcjonalnych, komunikacyjnych, środowiskowych / przyrodniczych, kompozycyjnych, architektonicznych, prawnych, gospodarczych, demograficznych, społecznych, topograficznych, geologicznych itd.)	W2, W3, W4, U1, U2, K1	Wykład, Laboratorium
5.	Synteza wyników analiz przedprojektowych, analiza SWOT i jej graficzna interpretacja (mapa możliwości i ograniczeń), formułowanie i etapowanie wytycznych projektowych oraz programu funkcjonalno - użytkowego, waloryzacja przestrzeni / miejsca.	W3, W4, U1, U2, U3, K1	Wykład, Laboratorium
6.	Kompozycja przestrzenna w projektowaniu urbanistycznym i jej najważniejsze elementy, główne elementy struktury przestrzennej oddziałujące na obserwatora (m.in. wg. Wejcherta, Lyncha, Żurawskiego, itd.).	W3, W4, U1, U2, U3, K1	Wykład
7.	Wnętrza urbanistyczne: elementy składowe, typy wnętrz, zawartość wnętrza, otwarcia widokowe i ich rodzaje, kąt środkowy wnętrza urbanistycznego, wnętrza proste i złożone, ciągi czasoprzestrzenne i krzywa wrażeń.	W1, W3, U1	Wykład, Laboratorium
8.	Język architektury i skala człowieka w kształtowaniu przestrzeni zurbanizowanej.	W1, W3, U1	Wykład
9.	Kulturowe, społeczne i ekonomiczne podstawy i przesłanki decyzji projektowych	W1, W2, W3, U1	Wykład
10.	Wytyczne prawne, zasady wiedzy technicznej oraz standardy kształtowania przestrzeni / projektowania w skali urbanistycznej i urbanistyczno-architektonicznej terenów: mieszkaniowych (w tym typy zabudowy mieszkaniowej jedno- i wielorodzinnej i ich parametry), usługowych (w tym usług społecznych, lokalizacja usług podstawowych), komunikacji, zieleni oraz terenów publicznych; zagospodarowanie działki budowlanej i lokalizacja zabudowy na działce budowlanej, nasłonecznienie i zacienienie; bilanse i wskaźniki urbanistyczne; oznaczenia graficzne stosowane w urbanistyczno-architektonicznych projektach zagospodarowania terenu (wg. wytycznych normowych, standardów projektowych i zasad wiedzy technicznej).	W3, K1	Wykład, Laboratorium

Lp.	Treści programowe dla zajęć	Efekty uczenia się dla zajęć	Formy zajęć
11.	Zadania projektowe indywidualne i zespołowe	W2, W3, W4, U2, U3	Laboratorium

Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody i formy prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład z prezentacją multimedialną wybranych zagadnień, Metoda analizy przypadków
Laboratorium	Metoda warsztatowa, Metoda projektu, Metoda aktywizująca - "burza mózgów", Praca w grupach

Forma zajęć	Warunki zaliczenia zajęć
Wykład	Kryteria oceny – egzamin opisowy: bardzo dobry (bdb; 5,0): znakomita wiedza, umiejętności oraz 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 oraz społeczne, dostateczny plus (+dst; 3,5): zadowalająca wiedza i umiejętności, ale średnio rozwinięte kompetencje personalne i społeczne, dostateczny (dst; 3,0): zadowalająca wiedza i umiejętności, ale słabo wykształcone kompetencje personalne i społeczne, niedostateczny (ndst; 2,0): niezadowalająca wiedza, umiejętności i kompetencje personalne i społeczne.
Laboratorium	- przygotowanie i zaprezentowanie częściowych zadań projektowych, - aktywne uczestnictwo w konsultacjach projektowych z prowadzącym. Kryteria oceny prac projektowych: - poprawność przyjętych rozwiązań projektowych w odniesieniu do wytycznych prawnych, normowych, zasad wiedzy technicznej, - zgodność przyjętych rozwiązań projektowych z zasadami kompozycji urbanistycznej, - zgodność przyjętych rozwiązań projektowych z zasadami zrównoważonego rozwoju oraz zachowania ładu przestrzennego, - wielkość wybranego obszaru oraz złożoność występujących na nim uwarunkowań funkcjonalno-przestrzennych, przekładające się na mniejszy, lub większy stopień trudności w przygotowaniu koncepcji projektowej, - trafność wyciągniętych wniosków z przeprowadzonych analiz (synteza) oraz ich przełożenie na rozwiązania projektowe, - jakość opracowania części graficznej i opisowej, w tym części analitycznej oraz projektu zagospodarowania terenu i jego wizualizacji, - ocena przygotowanej przez studenta prezentacji pracy dyplomowej (plansze lub prezentacja multimedialna) oraz wypowiedzi ustnej.

Literatura

Obowiązkowa

1. Chmielewski J.M., „Teoria urbanistyki w projektowaniu i planowaniu miast”, Ofic. Wyd. Polit. Warszawskiej, 2001
2. Gehl J., „Miasta dla ludzi”, Wyd. RAM Sp. z o. o., Kraków, 2017, (wybrane fragmenty)
3. Gehl J., „Życie między budynkami”, Wyd. RAM Sp. z o. o., Kraków, 2009,

Dodatkowa

1. Chmielewski, „Niska intensywna zabudowa mieszkaniowa”, Wyd. Uniw. Warszawskiego, 1996
2. Cichy-Pazder E.: „Humanistyczne podstawy kompozycji miast”, Polit. Krakowska, 1998,
3. Czarnecki W., „Planowanie miast i osiedli”, Tom I-VI, PWN, Warszawa – Poznań, 1964-1970,
4. Korzeniewski W., „Budownictwo mieszkaniowe - poradnik projektanta”, Arkady, W-wa, 1989,
5. Neufert E., „Podręcznik projektowania architektoniczno-budowlanego”, Arkady, W-a, 1991,
6. Słodczyk J., 2003, Przestrzeń miasta i jej przeobrażenia, Uniwersytet Opolski, Opole.
7. Bańka A., Behawioralne podstawy projektowania architektonicznego, Poznań 1984
8. Adamczewska-Wejchert H., „Kształtowanie zespołów zabudowy mieszkaniowej”, Arkady, Warszawa, 1985,

Nakład pracy studenta i punkty ECTS

Rodzaje zajęć studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane rodzaje zajęć
Wykład	30
Laboratorium	45
Przygotowanie do zajęć	20
Czytanie wskazanej literatury	20
Przygotowanie projektu	30
Przygotowanie do egzaminu	20
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 165
Liczba punktów ECTS	ECTS 6

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Efekty uczenia się dla kierunku

Kod	Treść
GPT_K3_K01	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, indywidualnych i w zespole, w zakresie działań związanych z gospodarką przestrzenną
GPT_K3_K03	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych z wykonywaniem zawodu, w tym także w odwołaniu do opinii ekspertów
GPT_K3_K04	Absolwent/ka jest gotów/gotowa do wyznaczania zadań celów, służących realizacji określonego projektu z zakresu gospodarki przestrzennej zgodnie z wymaganiami etyki zawodowej i poszanowaniem praw własności intelektualnej
GPT_K3_U02	Absolwent/ka potrafi przygotować specjalistyczne opracowania projektowe i planistyczne z zakresu zagospodarowania przestrzennego
GPT_K3_U03	Absolwent/ka potrafi pozyskiwać informacje ze specjalistycznej literatury, baz danych oraz innych właściwie dobranych źródeł z zakresu gospodarki przestrzennej oraz porządkować i interpretować pozyskane dane
GPT_K3_U04	Absolwent/ka potrafi analizować przyczyny i przebieg procesów oraz zjawisk występujących w gospodarce przestrzennej z wykorzystaniem wybranych zaawansowanych metod oraz narzędzi statystycznych i geoinformacyjnych
GPT_K3_U05	Absolwent/ka potrafi wykorzystać zaawansowane narzędzia statystyczne i metody analizy przestrzennej do określania złożonych relacji pomiędzy środowiskiem przyrodniczymi i zjawiskami społeczno-ekonomicznymi oraz do badania ich dynamiki
GPT_K3_U06	Absolwent/ka potrafi wykorzystywać zdobytą wiedzę do rozwiązywania i rozstrzygania dylematów związanych z gospodarką przestrzenną, a także proponować w tym zakresie odpowiednie rozwiązania
GPT_K3_U07	Absolwent/ka potrafi wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD do przygotowania koncepcji i projektów z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_U08	Absolwent/ka potrafi organizować i realizować samodzielne i zespołowo badania naukowe, dotyczące gospodarki przestrzennej oraz planować własne uczenie się i rozwój
GPT_K3_U10	Absolwent/ka potrafi przygotować prace pisemne i wystąpienia ustne, w tym prezentacje multimedialne oraz prowadzić dyskusję dotyczącą zagadnień z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_U11_inz	Absolwent/ka potrafi stosować wyspecjalizowane i typowe techniki i narzędzia wykorzystywane w gospodarce przestrzennej, w tym zastosować je do wykonywania zadań inżynierskich
GPT_K3_U12_inz	Absolwent/ka potrafi przygotować opracowania projektowe, planistyczne i dokumentacyjne z zakresu zagospodarowania przestrzennego miast i obszarów wiejskich
GPT_K3_U13_inz	Absolwent/ka potrafi przy opracowywaniu planów zagospodarowania przestrzennego integrować wiedzę z zakresu nauk społecznych, przyrodniczych i technicznych oraz zastosować podejście systemowe, uwzględniające pozatechniczne aspekty gospodarki przestrzennej
GPT_K3_U14_inz	Absolwent/ka potrafi wykorzystać oprogramowanie GIS oraz CAD do przygotowania koncepcji i projektów z zakresu gospodarki przestrzennej, a także interpretować uzyskane wyniki i formułować wnioski, w tym również o charakterze aplikacyjnym
GPT_K3_W01	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym przedmiot badań, kluczowe pojęcia i zagadnienia z gospodarki przestrzennej oraz jej miejsce w systemie nauk, a także złożone powiązania z innymi dyscyplinami naukowymi
GPT_K3_W02	Absolwent/ka zna i rozumie w stopniu zaawansowanym koncepcje teoretyczne z zakresu: socjologii, demografii, ekonomii i zarządzania, prawa, lokalizacji działalności gospodarczej, rozwoju miast i obszarów wiejskich odnoszących się do gospodarki przestrzennej oraz złożone relacje pomiędzy społeczną i ekonomiczną działalnością człowieka a środowiskiem przyrodniczym
GPT_K3_W03	Absolwent/ka zna i rozumie złożoność przyrodniczych, społecznych, ekonomicznych i prawnych uwarunkowań gospodarki przestrzennej i ich wpływ na procesy rozwoju w różnych skalach przestrzennych

Kod	Treść
GPT_K3_W05	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia teoretyczne i praktyczne zagadnienia z zakresu planowania przestrzennego i projektowania układów przestrzennych
GPT_K3_W07	Absolwent/ka zna i rozumie w zaawansowanym stopniu normy i reguły prawne oraz organizacyjne dotyczące planowania przestrzennego na różnych szczeblach oraz ma szczegółową wiedzę z zakresu funkcjonowania samorządu terytorialnego
GPT_K3_W08	Absolwent/ka zna i rozumie wyspecjalizowane metody statystyki opisowej i matematycznej, a także metody analizy przestrzennej zjawisk społeczno-ekonomicznych
GPT_K3_W09	Absolwent/ka zna i rozumie szczegółowe zagadnienia związane z pozyskiwaniem, przetwarzaniem, analizą i wizualizacją danych geograficznych
GPT_K3_W12_inz	Absolwent/ka zna i rozumie metody, techniki i narzędzia stosowane przy rozwiązywaniu zadań inżynierskich z zakresu gospodarki przestrzennej
GPT_K3_W13_inz	Absolwent/ka zna i rozumie złożoność i komplementarność społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych uwarunkowań działalności inżynierskiej
GPT_K3_W14_inz	Absolwent/ka zna i rozumie standardy i normy techniczne stosowane w procesie profesjonalnego projektowania planistycznego
GPT_K3_W15_inz	Absolwent/ka zna i rozumie podstawy budownictwa i projektowania inżynierskiego