



Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|--|---|---|------------------------|-----------------------|---------|------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Projektowanie urbanistyczne III, PG_00054614 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Gospodarka przestrzenna | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2020 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | 2021/2022 | | | | |
| Poziom kształcenia | I stopnia - inżynierskie | Grupa zajęć | | | | | |
| Forma studiów | stacjonarne | Sposób realizacji | na uczelni | | | | |
| Rok studiów | 2 | Język wykładowy | polski | | | | |
| Semestr studiów | 4 | Liczba punktów ECTS | 5.0 | | | | |
| Profil kształcenia | ogólnoakademicki | Forma zaliczenia | zaliczenie | | | | |
| Jednostka prowadząca | Wydział Architektury -> Katedra Urbanistyki i Planowania Regionalnego | | | | | | |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców) | Odpowiedzialny za przedmiot | dr inż. arch. Gabriela Rembarz | | | | | |
| | Prowadzący zajęcia z przedmiotu | dr inż. arch. Gabriela Rembarz Patryk Deługowski Mariusz Gruchała | | | | | |
| Formy zajęć i metody nauczania | Forma zajęć | Wykład | Ćwiczenia | Laboratorium | Projekt | Seminarium | RAZEM |
| | Liczba godzin zajęć | 15.0 | 30.0 | 0.0 | 45.0 | 0.0 | 90 |
| | W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0 | | | | | | |
| | Adres na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=12050 Adresy na platformie eNauczanie: | | | | | | |
| Aktywność studenta i liczba godzin pracy | Aktywność studenta | Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów | Udział w konsultacjach | Praca własna studenta | RAZEM | | |
| | Liczba godzin pracy studenta | 90 | 0.0 | 0.0 | 90 | | |
| Cel przedmiotu | Celem przedmiotu jest umożliwienie praktycznego powiązania wiedzy z zakresu projektowania urbanistycznego z kluczowym wymiarem planowania i funkcjonowania miejskiej infrastruktury technicznej sieci tj: wodno-kanalizacyjna, drogowo-transportowa (komunikacja), energo-ciepłownicza. | | | | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Efekty uczenia się przedmiotu | Efekt kierunkowy | Efekt z przedmiotu | Sposób weryfikacji i oceny efektu |
| | [K6_W01] ma wiedzę odnoszącą się do zagadnień teoretycznych i praktycznych w zakresie gospodarowania przestrzenią, podstaw planowania i projektowania urbanistycznego oraz zasad rozwoju lokalnego, regionalnego i na poziomie kraju, a także ma podstawową wiedzę na temat współczesnych tendencji rozwoju i rewitalizacji struktur osadniczych oraz cyklu życia obiektów i systemów związanych z funkcjonowaniem jednostek osadniczych | student/ka posiada podstawową wiedzę dotyczącą pola problemowego związanego z planowaniem miejskiej infrastruktury technicznej oraz potrafi odnieść ją w kontekście planowania urbanistycznego do zasad rozwoju lokalnego, uwzględniając aktualne tendencje rozwoju i rewitalizacji struktur osadniczych. | [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej [SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji [SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym |
| | [K6_K02] pojmując techniczne i pozatechniczne aspekty i skutki swojej działalności inicjuje zróżnicowane działania na rzecz interesu publicznego, w tym współorganizuje projekty społeczne, warsztaty oraz debaty publiczne na tematy związane z gospodarką przestrzenną, w ramach których potrafi rzetelnie przedstawić problem na forum nieprofesjonalnym i wytłumaczyć zastosowane metody i rozwiązania | student/ka rozumienie relacji pomiędzy planowaniem układu zabudowy a uwarunkowaniami realizacji sieci mediów i układu uliczno-parkingowego, świadomość ograniczeń i wymagań związanych ze zintegrowaniem planowania | [SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie [SK2] Ocena postępów pracy |
| [K6_U08] wykonuje projekt urbanistyczny o podstawowym stopniu złożoności, zgodnie zadaną specyfikacją, obowiązującymi zasadami, przepisami prawnymi i z uwzględnieniem czynników ekonomicznych, oraz opracowuje zarys strategii jego wdrożenia; przygotowuje elementy dokumentacji planistycznej, współpracując ze specjalistami branżowymi | student/ka umie uwzględnić w projekcie urbanistycznym podstawowe uwarunkowania techniczne i normatywne dotyczące planowania miejskiej infrastruktury technicznej w mieście. | [SU1] Ocena realizacji zadania [SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania | |
| Treści przedmiotu | Projekt zespołowy polega na opracowaniu zintegrowanej koncepcji założenia mieszkaniowego (o zadanej liczbie mieszkańców) w jednej z czterech wybranych lokalizacji. w ramach części seminaryjnej opracowany zostaje program koncepcji urbanistycznej (typologia budynków i przestrzeni dostosowana zostaje do zadanej liczby mieszkańców i wybranej przez studenta charakterystyki społecznej założenia) w ramach części projektowej: określona zostaje zasada kompozycji urbanistycznej dostosowana do wybranej lokalizacji, dla której opracowana zostaje wstępna koncepcja drogowo-parkingowa oraz wodno-kanalizacyjna uwzględniająca małą retencję wody deszczowej. | | |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | wiedza i umiejętności uzyskane w ramach przedmiotu "projektowanie urbanistyczne I" oraz "projektowanie urbanistyczne II" jak i "Zagadnienia Mieszkalnictwa" | | |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się | Sposób oceniania (składowe) | Próg zaliczeniowy | Składowa oceny końcowej |
| | średnia ocena z 3 klauzur | 60.0% | 30.0% |
| | prezentacja końcowa | 60.0% | 15.0% |
| | średnia ocena z 3 warst projektu końcowego | 60.0% | 55.0% |

| | | |
|-----------------------|----------------------------|--|
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | <p>1. Carmona M. Heath T. Oc T., Tiesdell S. Public Places Urban Spaces</p> <p>2. Dreiseitl, H., Geiger W.: Nowe sposoby odprowadzania wód deszczowych. Poradnik, Proj-przem-EKO, 1999</p> <p>3. George Rainer Understanding infrastructure: a guide for architects and planners, Wiley-Interscience, 1990</p> <p>4. Jacobs A. B., MacDonald E., Rofe Y. The Boulevard Book: History, Evolution, Design of Multiway Boulevards,</p> <p>5. Moughtin C.: Urban Design: Street and Square</p> <p>6. Shannon K., Smets M. The Landscape of Contemporary Infrastructure, nai010 publishers, 2010</p> <p>7. Song J.: Streets and Squares</p> |
| | Uzupełniająca lista lektur | <p>1. Burton E., Mitchell L. Inclusive Urban Design: Streets for Life Architectural Press, 2006</p> <p>2. Girling C., Kellett R.: Skinny Streets and Green Neighborhoods: Design for Environment and Community.</p> <p>3. Jacobs A. B. Great Streets</p> <p>4. Kulash W. M.: Residential Streets,</p> <p>5. Project for Public Spaces, Inc.: Jak przetworzyć miejsce,</p> <p>6. Speck J.: Walkable City: How Downtown Can Save America, One Step at a Time, North Point Press 2010</p> |
| | Adresy eZasobów | <p>Podstawowe</p> <p>http://www.pps.org - przestrzeń publiczna</p> <p>http://urbanitarian.com - masterplany założeń mieszkaniowych</p> |

SEMINARIUM:

określenie typologii budynków mieszkaniowych, mieszkań, charakteru krajobrazu miejskiego przestrzeni otwartych, w odniesieniu do liczby mieszkańców oraz stylów życia głównych grup mieszkańców

PROJEKTOWANIE ZESPOŁOWE:

Urbanistyka:

Określenie programu funkcjonalno-przestrzennego zespołu zabudowy mieszkaniowej o zadanej liczbie mieszkańców w wybranej lokalizacji (4 opcje):

1. wnioski z analizy uwarunkowań lokalizacji oraz dokumentów planistycznych,
2. wybór projektów referencyjnych: analiza kompozycji urbanistycznej w kontekście otoczenia,
3. określenie kompozycji urbanistycznej założenia w wybranej lokalizacji (skala 1:1000)

System komunikacyjny:

1. Analiza uwarunkowań sieci ulicznej oraz transportu publicznego w otoczeniu terenu projektowego (dzielnica)
2. Analiza układu urbanistycznego ze wskazaniem wariantowych rozwiązań kołowego układu dojazdowego z uwzględnieniem potrzeb rowerzystów, pieszych (w tym niepełnosprawnych) ulica dojazdowa, ciąg pieszo-jezdny (woonerf, uliczka osiedlowa)
3. Określenie potrzeb parkingowych oraz wskazanie sposobu ich realizacji w zróżnicowanych (parking, garaż podziemny)
4. Trasowanie układu ulicznego oraz parkingów w planie i przekrojach,

System wodno-kanalizacyjny:

1. Wyznaczenie zasad zagospodarowania wód opadowych:

1.1. Zasada pracy mapą do celów informacyjnych, projektową oraz dokumentacją specjalistyczną (hipsometria, geologia i hydrogeologia terenu)

1.2. Wskazanie potencjalnych miejsc odprowadzenia wód deszczowych: ciekii podziemne i powierzchniowe, kolektory i kanały deszczowe

1.3. Określenie głównych parametrów projektowych: powierzchnia i podziały zlewni, wyznaczenie ilości wód opadowych do zagospodarowania,

1.4. Wyznaczenie rozwiązań projektowych: trasowanie sieci kanalizacji deszczowej na planie zagospodarowania terenu, wymiarowanie sieci (kalkulator hydrauliczny)

2. Określenie koncepcji rozwiązań projektowych w zakresie układu kanalizacji sanitarnej i sieci wodociągowej:

2.1. Wyznaczenie głównych parametrów projektowych: kierunek spływu ścieków sanitarnych, delimitacja i podziały wewnętrzne zlewni, miejsca odprowadzenia ścieków, ilość ścieków do zagospodarowania,

2.2. Trasowanie i wymiarowanie sieci kanalizacji sanitarnej na planie

3. Określenie koncepcji rozwiązań projektowych w zakresie układu sieci wodociągowej:

3.1. Analiza parametrów wysokościowych terenu w celu wyznaczenia stref wysokiego i niskiego ciśnienia,

| | |
|---------------------------------------|--|
| | lokalizacji magistralnych i rozdzielczych sieci wodociągowych oraz przyłączy do budynków (praca na planie), 3.2. Określenie zapotrzebowania na wodę do celów gospodarczych i przeciwpożarowych 3.3 Trasowanie i wymiarowanie sieci wodociągowej, z uwzględnieniem kwestii własnościowych - wariantowy przedmiar i kosztorys, |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy |