



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt dyplomowy, PG_00055542						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	4	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	8	Liczba punktów ECTS			16.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Projektowania Środowiskowego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. arch. Elżbieta Ratajczyk-Piątkowska dr hab. inż. arch. Agnieszka Gębczyńska-Janowicz dr inż. arch. Agnieszka Błażko dr inż. arch. Piotr Marczak dr hab. inż. arch. Dorota Wojtowicz-Jankowska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	0.0	120.0	0.0	120
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
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	120	30.0	250.0	400		
Cel przedmiotu	Celem przedmiotu jest opracowanie projektu zagospodarowania terenu (PZT) z elementami projektu technicznego (PT) na podstawie projektu wykonanego podczas zajęć na <i>Projekcie przeddyplomowym</i> w sem. 6.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K6_U01] potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście	potrafi wykorzystać doświadczenia zdobyte w trakcie studiów w celu dokonania krytycznej analizy uwarunkowań i formułowania wniosków do projektowania w interdyscyplinarnym kontekście	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_K04] jest gotów do uczenia się przez całe życie, w tym przez podjęcie studiów drugiego stopnia i studiów podyplomowych lub uczestnictwo w innych formach kształcenia.	jest gotów do uczenia się przez całe życie	[SK3] Ocena umiejętności organizacji pracy
	[K6_K71] ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	ma świadomość potrzeby korzystania z wiedzy z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych w funkcjonowaniu w środowisku społecznym	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_U71] potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	potrafi zastosować wiedzę z zakresu nauk humanistycznych lub społecznych lub ekonomicznych lub prawnych do rozwiązywania problemów w środowisku społecznym	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K6_K01] jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i brania odpowiedzialności za podejmowane działania;	jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i brania odpowiedzialności za podejmowane działania	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K6_W02] zna i rozumie zasady gromadzenia informacji i ich interpretacji w ramach przygotowywania koncepcji projektowej; problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w zakresie rozwiązywania prostych problemów projektowych	zna i rozumie zasady gromadzenia informacji i ich interpretacji w ramach przygotowywania koncepcji projektowej	[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym
	[K6_K02] jest gotów do poszanowania różnorodności poglądów i kultur oraz do wykazywania wrażliwości na społeczne aspekty zawodu;	jest gotów do poszanowania różnorodności poglądów i kultur oraz do wykazywania wrażliwości na społeczne aspekty zawodu	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce

<p>Treści przedmiotu</p>	<p>zakres: PZT (1:500), 1 rzut (1:100), 1 przekrój charakterystyczny (1:100), 1 elewacja (1:100) lub jej części oraz <b>autorskie opracowanie problemu technicznego związanego z przygotowywanym projektem</b> uzgodnione z promotorem (np. wybrane zagadnienia dotyczące rozwiązań: konstrukcyjnych, proekologicznych, materiałowych, elementów projektu wewnątrz 1 plansza 100x70cm).</p> <p>Projekt dyplomowy należy przedstawić na 4 - 6 planszach o wym. 100x70 cm zakomponowanych w układzie poziomym.</p> <p><b>I. Część opisowa</b> (tzw. książeczka dyplomowa formatu A4) powinna zawierać:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stronę tytułową (wg wytycznych edytorskich na stronie internetowej WA PG-dyplom inżynierski st.I).</li> <li>2. Spis treści</li> <li>3. Studium problemu z opisem koncepcji (<i>Projekt przeddyplomowy sem.6.</i>)</li> <li>4. Opis do projektu (elementy)       <ol style="list-style-type: none"> <li>A. zagospodarowania terenu zawierający:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wskazanie: numerów działek objętych inwestycją, obrębu ewidencyjnego, jednostki ewidencyjnej, opis dostępnej infrastruktury (media),</li> <li>b) tabelaryczne wskazanie zgodności projektu z wymaganiami MPZP,</li> <li>c) podstawowe parametry,</li> <li>d) wskazanie sposobu zapewnienia: dostępu do budynku dla osób niepełnosprawnych, miejsc postojowych dla pojazdów pozostałych użytkowników budynku, miejsc dla rowerów, miejsc gromadzenia odpadów stałych, dojazdów pojazdów specjalnych (policja, karetka, pogotowie ratunkowe, pojazdów zakładu utylizacyjnego, pojazdów straży pożarnej),</li> <li>e) określenie sieci miejskich do jakich będzie podłączony projektowany budynek, ze wskazaniem, z której strony działki takie podłączenia będą realizowane,</li> <li>f) określenie czy na działce będą znajdować się elementy techniczne związane z poprawnym funkcjonowaniem budynku (np. terenowe czerpnie lub wyrzutnie wentylacji mechanicznej, miejsce gromadzenia odpadów stałych, panele fotowoltaiczne, gruntowa pompa ciepła, miejsce gromadzenia wody opadowej), jeśli tak, należy wskazać ich lokalizację.</li> </ol> </li> <li>B. opis do elementów projektu architektoniczno-budowlanego (PAB) części zawierający:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) wskazanie i opis funkcji budynku, określenie liczby pracowników w budynku i projektowanego dla nich zaplecza (rodzaje pomieszczeń, ich wielkość i lokalizacja),</li> <li>b) podstawowe parametry (pow. całkowita, pow. zabudowy, pow. netto, długość, szerokość, kubatura budynku),</li> <li>c) opis dostępności budynku dla osób niepełnosprawnych.</li> </ol> </li> <li>C. opis do elementów projektu technicznego (PT) zawierający:           <ol style="list-style-type: none"> <li>a) opisowy dobór instalacji występujących w budynku, określenie sposobu poprowadzenia ich w budynku oraz zapewnienia wymaganych do obsługi pomieszczeń technicznych (nazwy pomieszczeń,</li> </ol> </li> </ol> </li> </ol>
--------------------------	---

	<p>wielkości i lokalizacje),</p> <p>b) opis układu konstrukcyjnego wskazanie sposobu posadowienia budynku, technologii wykonania ścian i stropów, określenie gabarytów elementów konstrukcyjnych wielkości przekrojów poprzecznych, typowego rozstawu słupów oraz maksymalnych rozpiętości stropów,</p> <p>c) opis zagadnień ochrony pożarowej w zakresie: kategoria zagrożenia ludzi, klasa odporności pożarowej budynku i wymagania dla poszczególnych elementów (R nośność ogniowa, E szczelność ogniowa, I izolacyjność ogniowa); podział budynku na strefy pożarowe z opisem ich wielkości, wymagane i uzyskane odległości od budynków sąsiednich, warunki ewakuacji wskazanie sposobu ewakuacji oraz opisanie wymaganych i maksymalnych uzyskanych długości przejścia i dojścia ewakuacyjnego; dobór instalacji pożarowych wymaganych dla budynku.</p> <p>5. Pomniejszone kopie plansz (części rysunkowej) w formacie A3 złożone do formatu A4 z możliwością ich wpięcia do opracowania papierowego + kopia opracowania konstrukcyjnego z sem. 6 <i>Projekt przeddyplomowy</i></p> <p><b>II. Część rysunkowa</b>, w skład której wchodzi:</p> <p>a) rysunki koncepcji architektonicznej, opracowanej na <i>Projekcie przeddyplomowym</i> (1:200) w sem. 6, zawierającej rzuty wszystkich kondygnacji (można zrezygnować z rzutów opracowanych w części technicznej), w tym rzut dachu pokazujący zasady odwodnienia; charakterystyczne przekroje (można zrezygnować z przekroju opracowanego w części technicznej); elewacje (można zrezygnować z elewacji opracowanej w części technicznej); wizualizacje; schematy; szkice, itp. Rysunki muszą zawierać: osie konstrukcyjne, szachty instalacyjne, opisy pomieszczeń, zestawienia pomieszczeń na poszczególnych kondygnacjach (na planszach nie w cz. opisowej).</p> <p>b) projekt zagospodarowania terenu (1:500) wg wytycznych szczegółowych; wskazanie na rysunku powierzchni zabudowy, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni utwardzonych i innych parametrów urbanistycznych inwestycji; wskazanie sposobu podłączenia budynku do sieci miejskich, legenda wyjaśniająca oznaczenia,</p> <p>c) wybrany rzut/y kondygnacji (1:100) wg wytycznych szczegółowych dla wybranej ścieżki uzgodnionej z promotorem,</p> <p>d) opis warstw przegród architektonicznych ze wskazaniem uzyskanego i wymaganego dla nich parametru wskaźnika przenikania ciepła U, a tam, gdzie to konieczne uzyskaniem odpowiedniej klasy odporności ogniowej (opisy na planszach nie w części opisowej),</p> <p>e) przekrój charakterystyczny np. przez klatkę schodową (1:100) wg wytycznych szczegółowych</p> <p>f) wybraną elewację budynku wg wytycznych szczegółowych</p> <p>g) autorskie opracowanie problemu technicznego związanego z opracowanym projektem (np. wybrane zagadnienia dotyczące rozwiązań konstrukcyjnych, proekologicznych, materiałowych, elementów projektu wewnątrz).</p>														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="454 1666 796 1693">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="799 1666 1141 1693">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1144 1666 1482 1693">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="454 1697 796 1724">projekt budowlany</td> <td data-bbox="799 1697 1141 1724">25.0%</td> <td data-bbox="1144 1697 1482 1724">45.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 1729 796 1756">część opisowa</td> <td data-bbox="799 1729 1141 1756">10.0%</td> <td data-bbox="1144 1729 1482 1756">20.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 1760 796 1883">koncepcja architektoniczna w zakresie dostosowania do proj. budowlanego instalacji i technologii, sposób podania projektu</td> <td data-bbox="799 1760 1141 1883">20.0%</td> <td data-bbox="1144 1760 1482 1883">35.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	projekt budowlany	25.0%	45.0%	część opisowa	10.0%	20.0%	koncepcja architektoniczna w zakresie dostosowania do proj. budowlanego instalacji i technologii, sposób podania projektu	20.0%	35.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
projekt budowlany	25.0%	45.0%													
część opisowa	10.0%	20.0%													
koncepcja architektoniczna w zakresie dostosowania do proj. budowlanego instalacji i technologii, sposób podania projektu	20.0%	35.0%													

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Neufert Ernst, Podręcznik projektowania architektoniczno budowlanego</li> <li>• Budownictwo drewniane. Podręcznik inżyniera, Polskie Wydawnictwo Techniczne</li> <li>• Detale projektowe nowoczesnych technologii budowlanych, Archi Plus</li> <li>• Budownictwo ogólne. Podręcznik dla architektów, Archi Plus</li> <li>• ROZPORZĄDZENIEMINISTRA INFRASTRUKTURY 1z dnia 12 kwietnia 2002 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie</li> </ul>
	Uzupełniająca lista lektur	Architectural Material & Detail Structure Concrete, <a href="#">Polskie Wydawnictwo Techniczne</a>  Architecture: Parking, <a href="#">Gribaudo</a>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozwiązania konstrukcyjne</li> <li>- rozwiązania materiałowe</li> <li>- detale budowlane</li> <li>- detale architektoniczne</li> </ul>	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.