



Karta przedmiotu

|   |  |   |   |  |   |                       |       |
|---|--|---|---|--|---|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu  | Projekt elementów budowlanych, PG_00052780   |   |   |  |   |                       |       |
| Kierunek studiów  | Architektura   |   |   |  |   |                       |       |
| Data rozpoczęcia studiów  | październik 2021 r.  | Rok akademicki realizacji przedmiotu  |   |  | 2022/2023   |                       |       |
| Poziom kształcenia  | I stopnia - inżynierskie   | Grupa zajęć   |   |  | Grupa zajęć fakultatywnych<br>Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki  |                       |       |
| Forma studiów   | stacjonarne  | Sposób realizacji   |   |  | na uczelni  |                       |       |
| Rok studiów   | 2  | Język wykładowy   |   |  | polski  |                       |       |
| Semestr studiów   | 3  | Liczba punktów ECTS   |   |  | 2.0   |                       |       |
| Profil kształcenia  | ogólnoakademicki   | Forma zaliczenia  |   |  | zaliczenie  |                       |       |
| Jednostka prowadząca  | Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego  |   |   |  |   |                       |       |
| Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)  | Odpowiedzialny za przedmiot  | dr inż. arch. Marek Szafrowski  |   |  |   |                       |       |
|   | Prowadzący zajęcia z przedmiotu  | dr inż. arch. Marek Szafrowski<br>dr inż. arch. Stefan Niewitecki<br>mgr inż. Tomasz Zybala<br>dr hab. inż. arch. Marek Wysocki |   |  |   |                       |       |
| Formy zajęć i metody nauczania  | Forma zajęć  | Wykład  | Ćwiczenia   | Laboratorium   | Projekt   | Seminarium            | RAZEM |
|   | Liczba godzin zajęć  | 0.0   | 0.0   | 0.0  | 30.0  | 0.0                   | 30    |
|   | 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   | 30  |   | 4.0  |   | 16.0                  | 50    |
| Cel przedmiotu  | Opracowanie koncepcji konstrukcyjno-budowlanej budynku mieszkalnego jednorodzinne zgodnie z wybranym założeniem projektowym  |   |   |  |   |                       |       |
| 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 |   | Wiedza na temat zagadnień technicznych związanych z projektowaniem i realizacją obiektów architektonicznych |  | [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania |                       |       |
| [K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne |  | Potrafi zaprojektować obiekt pod względem technicznym, stosując obowiązujące przepisy oraz wiedzę z zakresu budownictwa         |   | [SU1] Ocena realizacji zadania<br>[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu<br>[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania |   |                       |       |

|   |   |   |                         |
|---|---|---|-------------------------|
| Treści przedmiotu   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zadania dotyczące ogólnych zasad budowlanych dla domów jednorodzinnych.</li> <li>• Detal kondygnacji przyziemia z podłogą na gruncie wg indywidualnych założeń</li> <li>• Detal kondygnacji podpiwniczenia wg indywidualnych założeń</li> <li>• Detal dachu lub stropodachu wg indywidualnych założeń</li> <li>• Ogólne założenia konstrukcyjne dla domów jednorodzinnych</li> <li>• Konstrukcja obiektu: schemat statyczny budynku, szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne.</li> <li>• Technologie, detal architektoniczny, rozwiązania szczegółowe.</li> <li>• Opracowanie graficzne i podanie projektu.</li> </ul> |   |                         |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                     |   |   |                         |
| Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się     | Sposób oceniania (składowe)   | Próg zaliczeniowy   | Składowa oceny końcowej |
|   | wykonanie zadań projektowych  | 100.0%  | 100.0%                  |
| Zalecana lista lektur   | Podstawowa lista lektur   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Praca zbiorowa pod kier. Buczkowskiego W.: Budownictwo ogólne. Konstrukcje budynków, t. 4. Arkady, Warszawa 2009.</li> <li>• Praca zbiorowa pod kier. Lichołai L.: Budownictwo ogólne. Elementy budynków, podstawy projektowania, t. 3. Arkady, Warszawa 2010.</li> <li>• Poradnik Majstra Budowlanego. Warszawa, Arkady 1992,</li> <li>• Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tj. Dz.U. 2019 poz. 1065</li> <li>• Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020 poz. 1609</li> </ul> |                         |
|   | Uzupełniająca lista lektur  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pawłowski Paweł, Budownictwo ogólne. Warszawa, Państw. Wydaw. Nauk., 1983.</li> <li>• Żenczykowski Wacław, Budownictwo ogólne. Warszawa, Arkady, 1986.</li> <li>• Chudzicki Mariusz [i in.], Vademecum budowlane : praca zbiorowa. Warszawa, Arkady, 1994.</li> <li>• Sieczkowski Józef, N. Tadeusz, Ustroje Budowlane.</li> </ul>   |                         |
|   | Adresy eZasobów   | Adresy na platformie eNauczanie:  |                         |
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Układ konstrukcji obiektu.</li> <li>• Warstwy ścian i stropów.</li> <li>• Detale budowlane.</li> </ul>   |   |                         |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu                             | Nie dotyczy   |   |                         |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.