



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Projekt elementów konstrukcyjnych II, PG_00055726						
Kierunek studiów	Architektura						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
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			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projekt. Architekt.						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. arch. Joanna Wojtas				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
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		2.0		18.0	50
Cel przedmiotu	Rozszerzanie wiedzy z zakresu techniki w budownictwie kubaturowym. Prowadzenie analiz rozwiązań konstrukcyjno - budowlanych. Dokonywanie wyboru rozwiązania. Przedstawienie wybranych rozwiązań.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W05] zna i rozumie problematykę dotyczącą architektury i urbanistyki w kontekście wielobranżowego charakteru projektowania architektonicznego i urbanistycznego; przepisy prawa i procedury niezbędne do realizacji projektów budynków; zasady kosztorysowania, zarządzania projektem, metodykę kontroli kosztów i zasady realizacji projektu budowlanego		Zna i rozumie zagadnienia techniczne wymagające rozwiązań w budynku. Potrafi określić założenia do projektu istotne dla aspektów technicznych i ich wzajemne powiązania z architekturą budynku. Potrafi przeanalizować sytuację projektową i podać wskazane rozwiązania techniczne.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne		Potrafi wskazać w projekcie architektoniczno - budowlanym aspekty związane z techniką.		[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania		

Treści przedmiotu	Repetytorium z techniki w 4 tematach:  1. Ściany;  2. Stropy;  3. Dachy;  4. Fundamenty.  Specjalistyczne konsultacje projektowe w zakresie rozwiązań techniczno- budowlanych dla proejktowanego budynku. W tym zakresie podejmowane będą najistotniejsze tematy techniczne w zależności od sytuacji projektowej, np. konstrukcji budynku, rozwiązania fasad, układy warstw dla przegrób w obiekcie.														
Wymagania wstępne i dodatkowe															
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="448 665 794 701">Sposób oceniania (składowe)</th> <th data-bbox="794 665 1141 701">Próg zaliczeniowy</th> <th data-bbox="1141 665 1487 701">Składowa oceny końcowej</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="448 701 794 736">Prezentacja rozwiązań</td> <td data-bbox="794 701 1141 736">50.0%</td> <td data-bbox="1141 701 1487 736">25.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 736 794 772">Przygotowanie do konsultacji</td> <td data-bbox="794 736 1141 772">50.0%</td> <td data-bbox="1141 736 1487 772">50.0%</td> </tr> <tr> <td data-bbox="448 772 794 801">Notatki z repetytorium</td> <td data-bbox="794 772 1141 801">0.0%</td> <td data-bbox="1141 772 1487 801">25.0%</td> </tr> </tbody> </table>			Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej	Prezentacja rozwiązań	50.0%	25.0%	Przygotowanie do konsultacji	50.0%	50.0%	Notatki z repetytorium	0.0%	25.0%
Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej													
Prezentacja rozwiązań	50.0%	25.0%													
Przygotowanie do konsultacji	50.0%	50.0%													
Notatki z repetytorium	0.0%	25.0%													
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Z. Mielczarek, " Nowoczesne konstrukcje w budownictwie ogólnym", Arkady, 2001;</li> <li>W. Starosolski, "Konstrukcje żelbetowe według PN-B-03264: 2002 i Eurocodu 2", wydanej 10 rozszerzone, Tom I, II i III, PWN, 2006;</li> <li>A. Rawska-Skotniczny, "Obciążenia budynków i konstrukcji budowlanych według Eurocodów", PWN, 2013 i 2014;</li> <li>H. Michalak, "Garaże wielostanowiskowe", Arkady 2009;</li> <li>A. Biegus, "Stalowe budynki halowe", Arkady, 2003;</li> <li>E. Schunck, H. Jochen Oster, R. Barthel, K. Kießl, Atlas dachów Dachy spadziste, mdm, 2005, ISBN 8392160002;</li> <li>Structure for Architects, <a href="#">Taylor &amp; Francis Ltd</a>, sierpień 2019, ISBN 9781138554382;</li> <li><a href="#">Sandaker</a>, <a href="#">Eggen</a>, Arne P., <a href="#">Cruvellier</a>, <a href="#">Mark R.</a>, Structural Basis of Architecture, <a href="#">Taylor &amp; Francis Ltd</a>, 2019, ISBN 9781138651999;</li> <li><a href="#">Chudley</a> Roy, <a href="#">Greeno</a> Roger, <a href="#">Kovac</a> Karl, Chudley and Greeno's Building Construction Handbook, <a href="#">Taylor &amp; Francis Ltd</a>, 2023;</li> <li><a href="#">Philip Garrison</a>, Basic Structures, <a href="#">John Wiley &amp; Sons Inc</a>, 2016;</li> <li><a href="#">Edward Allen</a>, Patrick J. <a href="#">RandInc</a>, Architectural Detailing - Function, Constructibility, Aesthetics 3e, John Wiley &amp; Sons , 2016, ISBN 1118881990;</li> <li><a href="#">Mario Salvadori</a>, Why Buildings Stand Up, <a href="#">WW Norton &amp; Co</a>, 1991;</li> <li><a href="#">Andrew Watts</a>, Modern Construction Handbook, <a href="#">Birkhauser</a>, 2022;</li> </ul>													
	Uzupełniająca lista lektur	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Hermann Kaufmann</a>, <a href="#">Stefan Krötsch</a>, <a href="#">Stefan Winter</a>, Manual of Multistorey Timber Construction, <a href="#">De Gruyter</a>, 2022;</li> <li><a href="#">Thomas Herzog</a>, <a href="#">Roland Krippner</a>, <a href="#">Werner Lang</a>, Facade Construction Manual, <a href="#">De Gruyter</a>, 2017;</li> <li><a href="#">Wolfgang Huß</a>, <a href="#">Matthias Kaufmann</a>, <a href="#">Konrad Merz</a>, Building in Timber - Room Modules, <a href="#">Detail</a>, 2019;</li> <li><a href="#">Anne Niemann</a>, <a href="#">Stefan Torno</a>, Building with Hardwood, <a href="#">De Gruyter</a>, 2021;</li> <li><a href="#">Werner Lang</a>, <a href="#">Stefan Winter</a>, Hybrid Construction - Timber External Walls, <a href="#">Detail</a>, 2022</li> </ul>													
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:													
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania															
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy														

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.