

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nowoczesne obudowy i elewacje obiektów budowlanych, PG_00069211						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2023 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć				
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	4		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	7		Liczba punktów ECTS		5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Natalia Korcz-Konkol				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	30.0	0.0	0.0	0.0	45
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	Adres kursu na platformie eNauczanie: https://enauczanie.pg.edu.pl/2025/course/view.php?id=1138						
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	45		10.0		70.0	125
Cel przedmiotu	Zapoznanie z wybranymi zagadnieniami dot. wytwarzania, projektowania i montażu nowoczesnych obudów i elewacji obiektów budowlanych, w szczególności m.in. systemami lekkiej obudowy, fasadami szklano-metalowymi.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_K04] Angażuje się w niezależne uczenie się przez całe życie i samodzielnie śledzi rozwój nauki i technologii w obszarze inżynierii lądowej.		Student samodzielnie poszerza swoją wiedzę i rozwija umiejętności w zakresie wytwarzania, projektowania i montażu obudów i elewacji obiektów budowlanych.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK2] Ocena postępów pracy		
	[K6_K03] Potrafi skutecznie, jasno i jednoznacznie przekazywać informacje, opisywać działania i komunikować ich rezultaty/wyniki inżynierom lub szerszej publiczności przy użyciu odpowiednich metod i narzędzi komunikacji.		Student potrafi wykorzystać swoją wiedzę i nabyte umiejętności w praktyce, rozwiązując problemy inżynierskie z zakresu nowoczesnych obudów i elewacji. Potrafi przedstawić efekty swojej pracy w postaci opracowania w formie tekstowej/graficznej. Potrafi współpracować nad rozwiązaniem wskazanego problemu inżynierskiego z innymi studentami. Potrafi prowadzić dyskusję na temat wykonanego zadania z innymi współwykonawcami oraz z osobą weryfikującą poprawność wykonania i argumentować/ popierać swoje rozwiązanie.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK4] Ocena umiejętności komunikacji, w tym poprawności językowej [SK2] Ocena postępów pracy [SK1] Ocena umiejętności pracy w grupie		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Pokrycia dachów. Blachy faldowe. Obudowy z płyt warstwowych. Fasady szklano-metalowe. Szkło fasadowe. Elewacje wentylowane.		
	Treści przedmiotu - ćwiczenia Pokrycia dachów. Blachy faldowe. Obudowy z płyt warstwowych. Fasady szklano-metalowe. Szkło fasadowe. Elewacje wentylowane.		
	Wykonanie dwóch zadań ćwiczeniowych: a. Ćwiczenie nr 1 Elewacja z płyt warstwowych b. Ćwiczenie nr 2 Fasada słupowo-ryglowa		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu konstrukcji stalowych i żelbetowych.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Zadania ćwiczeniowe	60.0%	50.0%
	Kolokwium	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Biegus A.: <i>Stalowe budynki halowe</i> . Arkady, Warszawa 2006 2. Łubiński M., Żółtowski W.: <i>Konstrukcje metalowe. Część 2</i> . Arkady, Warszawa 2000 3. Gwóźdź M.: <i>Konstrukcje szklane i aluminiowo-szklane</i> , Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2020 4. PN-EN 1993-1-3 <i>Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-3: Reguły ogólne. Reguły uzupełniające dla konstrukcji z kształowników i blach profilowanych na zimno</i> . 5. PN-EN 1999-1-1 <i>Eurokod 9: Projektowanie konstrukcji aluminiowych. Część 1-1: Reguły ogólne</i> .	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Praca zbiorowa pod red. A. Kozłowskiego: <i>Konstrukcje stalowe. Przykłady obliczeń według PN-EN 1993-1. Część trzecia. Hale i wiaty</i> . Oficyna Wydawnicza PRz, Rzeszów 2015 2. Bródka J., Garncarek R., Miłaczewski K.: <i>Blachy faldowe w budownictwie stalowym</i> . Arkady, Warszawa 1999 3. Gwóźdź M., Suchodoła M.: <i>Obliczenia konstrukcji aluminiowych wg Eurokodu 9</i> . Wyd. Politechniki Krakowskiej, Kraków 2015	
	Adresy eZasobów		
	Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	1. Dobór rozwiązania konstrukcyjnego w zależności od rodzaju otworu w dachu z blachy trapezowej. 2. Obliczenia statyczne dla typowego otworu dachowego pod świetlik wraz z wymiarowaniem wymianów i połączeń. 3. Projekt wykonawczy elewacji z płyt warstwowych. 4. Projekt szklano-metalowej fasady o konstrukcji słupowo-ryglowej.	
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.