



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Bulilding structures and technologies II, PG_00061547						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	3		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	5		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Inżynierii Budowlanej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami dotyczącymi wytwarzania, projektowania elementów konstrukcji stalowych oraz sposobu ich połączenia.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego		Student umie rozwiązać proste zadania inżynierskie w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego. Zna podstawy projektowania budynków, materiały budowlane oraz umie rozwiązywać problemy konstrukcyjne i budowlane przy projektowaniu budynków.			[SW2] Ocena wiedzy zawartej w prezentacji	
	[K6_U02] potrafi zaprojektować obiekt architektoniczny lub prosty zespół urbanistyczny spełniający wymogi estetyczne i techniczne		potrafi opracować rozwiązania poszczególnych ustrojów i elementów budynków pod względem technologicznym i konstrukcyjnym; potrafi wykonać dokumentację architektoniczno-budowlaną w odpowiednich skalach w nawiązaniu do koncepcyjnego projektu architektonicznego; potrafi dobrać główne elementy nośne konstrukcji budynku z uwagi na warunki techniczne i estetyczne.			[SU5] Ocena umiejętności zaprezentowania wyników realizacji zadania [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu	
Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Zastosowanie stali jako materiału budowlanego Asortyment wyrobów stalowych. Własności mechaniczne stali. Belki pełnościenne i ażurowe Słupy stalowe Połączenia śrubowe Połączenia spawane						

Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy Mechaniki Ogólnej i Budownictwa Ogólnego		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	test	60.0%	50.0%
	prezentacja	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Praca zbiorowa: Budownictwo ogólne. Tom 5, Arkady, Warszawa 2010 2. Rykaluk K.: Konstrukcje stalowe. Dolnośląskie Wydawnictwo Pedagogiczne, Wrocław 2001. 3. PN-EN 1993-1-1 Eurokod 3: Projektowanie konstrukcji stalowych. Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków 4. PN-EN 1993-1-8 Eurokod 3: Projektowanie węzłów	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Łubiński M., Filipowicz A., Żółtowski W.: Konstrukcje metalowe. Część 1. Arkady, Warszawa 2000. 2. Żmuda J.: Podstawy projektowania konstrukcji metalowych. Arkady, Warszawa 1997.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Kombinacje obciążeń		
	Lokalna i globalna utrata stateczności		
	Rodzaje połączeń w konstrukcjach stalowych		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.