

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie budowy obiektów wielogabarytowych, PG_00069226						
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. Arkadiusz Sitarski					
	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=2186						
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	Celem przedmiotu jest przekazanie podstawowej wiedzy na temat realizacji obiektów budowlanych o znacznych rozmiarach Dotyczy między innymi: tunel, tam, budynków wysokich, mostów, farm wiatrowych w tym farm morskich - offshore. Tworzenie obiektów, których rozmiary oraz siły wewnętrzne działające są znacznie większe od tych w budownictwie ogólnym, wymagają specyficznego podejścia do projektowania oraz wymagają zastosowania odpowiednich technik ich tworzenia, a często również zastosowania specyficznych materiałów do ich realizacji.Przedmiot ma na celu przedstawienie kilka przykładów takich obiektów oraz kilka obszarów z którymi inżynierowie muszą się zmagać zarówno na etapie projektowania jak i wykonania.						
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.		Potrafi określić problemy w realizacji obiektów o znacznych wymiarach.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce		
	[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.		Zapoznanie się z konstrukcjami realizowanymi z elementów wielkogabarytowych oraz konstrukcjami tworzonymi z elementów drobnych których wymiary końcowe są znaczne.		[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce [SK2] Ocena postępów pracy		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Tworzenie konstrukcji tunelowych oraz tam Relacja obiektów mostowych w trudnych warunkach terenowych Budynki wysokie Problemy przy realizacji farm wiatrowych lądowych i morskich. <u>Wzmocnianie i konsolidacja gruntu pod prace tymczasowe.</u> Treści przedmiotu - ćwiczenia Wstęp do konstrukcji sprężonych Zagadnienia skurczu i odprowadzenia ciepła hydratacji z betonu elementów maszynowych. Zagadnienia spawania elementów o znacznych wymiarach (zmęczenie).		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien mieć podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji żelbetonowych oraz stalowych, Jak również z zakresu analizowania nośności podłoża gruntowego.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	zadania domowe	50.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Literatura będzie przedstawiana na bieżąco przez prowadzących w trakcie prowadzenia zajęć	
	Uzupełniająca lista lektur	Literatura będzie przedstawiana na bieżąco przez prowadzących w trakcie prowadzenia zajęć	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Projektowanie przekrojów konstrukcji sprężonej wg PN i EN Obliczenia zbrojenia przeciwskurczowego. Dobieranie systemu szalowania. Ocena nośności podłoża gruntowego.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Spotkania z przedstawicielami firm realizujących konstrukcje.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.