



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Technologie budowy obiektów wielogabarytowych, PG_00069226						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
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	Wydziały 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		dr inż. Arkadiusz Sitarski				
			dr inż. Paweł Piotrkowski				
			mgr inż. Maciej Malinowski				
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 zancznych rozmiarach Dotycz między innymi: tunel, tam, budynków wysokich, mostów, farm witrowych w tym farm morskich - offshore. Tworzenie obiektów, których rozmiary oraz siły wewnątrz działające są znacznie większ od tych w budownictwie ogólnym, wymagają specyficznego podejścia do projektowania oraz wymagają zostowania odpwiednich technik ich tworzenia, a często również zastowania specyficznych materiałów do ich realizacji.Przedmiot ma na celu przedstawienie kilka przykładów takich obietów oraz kłka obszarów z którymi inżynierowie muszą się zmagać zarówno na etapie projektowania jaki i wykonastwa.						
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 obietów o znacznych wymiarach.		[SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice		
	[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 elemntów wielkogabarytowych oraz konstrukcjami tworzonymi z elemntów drobnych których wymiary końcowe sa znaczne.		[SK2] Assessment of progress of work [SK5] Assessment of ability to solve problems that arise in practice		

Treści przedmiotu	Treści przedmiotu - wykład Tworzenie konstrukcji tunelowych oraz tam Relazacja obiektów mostowych w trudnych warunkach terenowych Budynki wysokie Probelmy przy ralizacji farm witrowych lądowych i morskich. Wzmocnianie i konsolidacja gruntu pod prace tymczasowe. Treści przedmiotu - ćwiczenia Wstęp do konstrukcji sprężonych Zagadnienia skurczu i odprowadzenia ciepła hydratacji z betonu elementów masywnywnych. Zaganiena spawania elemntów o znacznych wymiarach (zmęczenie).		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Student powinien mieć podstawową wiedzę z zakresu konstrukcji żlebetowych 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	Projetkowanie przekrojów konstrukcji sprężonej wg PN i EN Obliczenia zbroejnia przeciwskurczowego. Dobieranie sytemu szalowania. Ocena nośności podłoża gruntowego.		
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Spotkania z przedstawicielami firm realizujących konstrukcje.		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.