



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Construction management, PG_00042225						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2025/2026		
Poziom kształcenia	II stopnia		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć z obszarów nauk humanistycznych lub nauk społecznych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	1		Język wykładowy		angielski		
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS		6.0		
Profil kształcenia			Forma zaliczenia		brak		
Jednostka prowadząca	Wydziały Politechniki Gdańskiej -> Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Betonowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. Magdalena Pawelska-Mazur				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	15.0	0.0	60
	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	60		5.0		85.0	150
Cel przedmiotu	Student zapoznaje się z zagadnieniami zarządzania procesem budowlanym.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[K7_U07] potrafi zaprojektować elementy sieci drogowej, zastosować zasady projektowania systemów organizacji i sterowania ruchem z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, bezpieczeństwa i ochrony środowiska	Student potrafi wybrać różne rozwiązania technologiczne i logistyczne w projekcie budowlanym. Student potrafi przeprowadzić analizę ryzyka oraz przepływów finansowych w procesie budowlanym. Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K7_U13] potrafi zaplanować optymalny harmonogram realizacji przedsięwzięcia budowlanego, korzystać z oprogramowania do planowania robót budowlanych; stosuje zasady zarządzania zgodne z FIDIC; sporządza plan jakości i marketingowy; wykonuje kosztorysy robót budowlanych, inżynierskich i specjalnych z uwzględnieniem technologii realizacji tych prac	Student prezentuje podstawową wiedzę i umiejętność użycia programu MS Project.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K7_W05] ma wiedzę na temat prowadzenia działalności gospodarczej w branży budowlanej; rozumie zasady gospodarki finansowej przedsiębiorstw, zna zasady tworzenia procedur zarządzania jakością w przedsiębiorstwie budowlanym; ma wiedzę o optymalizacji przedsięwzięć budowlanych oraz występujących warunkach ryzyka i niepewności	Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych.	[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej
	[K7_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz działać na rzecz interesu publicznego	Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[K7_K05] umie kierować zespołem w sposób odpowiedzialny, z poszanowaniem zasad bezpieczeństwa pracy	Student potrafi przeprowadzić analizę ryzyka oraz przepływów finansowych w procesie budowlanym.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
Efekty uczenia się przedmiotu	[K7_U05] umie sformułować i przeprowadzić wstępne badania wybranych problemów inżynierskich, technologicznych lub organizacyjnych w budownictwie	Student potrafi wybrać różne rozwiązania technologiczne i logistyczne w projekcie budowlanym.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	Treści przedmiotu - wykład Zarządzanie procesem konstrukcyjnym. Ofertowanie i kontrakty budowlane. zagospodarowanie placu budowy. Analiza ryzyka w budownictwie. Techniki planowania przedsięwzięć budowlanych. Analiza harmonogramu budowy. Zarządzanie jakością oraz BHP na budowie. Przepływy finansowe w projekcie budowlanym. PS Projekt jako narzędzie planowania budowy.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	projekt	60.0%	25.0%
	egzamin	60.0%	75.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Modern Construction Management by Frank Harris, Construction Planning, Programming... by Brian Cooke, Peter Williams Construction Management in Practice by Richard F. Fellows	
	Uzupełniająca lista lektur	http://www.construction-project-management.net http://pmbook.ce.cmu.edu/	
	Adresy eZasobów		

Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza przepływów finansowych.
Zajęcia praktyczne w ramach przedmiotu	Nie dotyczy

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.