



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Construction management, PG_00042225						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2024 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2023/2024		
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	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		egzamin		
Jednostka prowadząca	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		dr inż. Magdalena Apollo				
Formy zajęć i metody nauczania	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_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 potrafi przeprowadzić analizę ryzyka oraz przepływów finansowych w procesie budowlanym.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K7_U07] potrafi zaprojektować elementy sieci drogowej, zastosować zasady projektowania systemów organizacji i sterowania ruchem z uwzględnieniem aspektów ekonomicznych, bezpieczeństwa i ochrony środowiska	Student prezentuje wiedzę z zakresu ofertowania i kontraktów budowlanych.	[SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu
	[K7_K03] potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz działać na rzecz interesu publicznego	Student prezentuje podstawowa wiedzę i umiejętność użycia programu MS Project.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
	[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
	[K7_K05] umie kierować zespołem w sposób odpowiedzialny, z poszanowaniem zasad bezpieczeństwa pracy	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.	[SK5] Ocena umiejętności rozwiązywania problemów występujących w praktyce
[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	
Treści przedmiotu	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
	Project	60.0%	20.0%
	Egzamin	60.0%	80.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	<a href="#">Modern Construction Management</a> by Frank Harris,  <a href="#">Construction Planning, Programming...</a> by Brian Cooke, Peter Williams  <a href="#">Construction Management in Practice</a> by Richard F. Fellows	

	Uzupełniająca lista lektur	<a href="http://www.construction-project-management.net">/http://www.construction-project-management.net</a>  <a href="http://pmbook.ce.cmu.edu/">http://pmbook.ce.cmu.edu/</a>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Analiza przepływów finansowych.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.