



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	BUDYNKI WYSOKIE Z BETONU, L:32284W0						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	luty 2016 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2016/2017		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć					
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Betonowych						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot						
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. Ryszard Wojdak				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	15.0	0.0	0.0	0.0	45
	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	45		2.0		3.0	50
Cel przedmiotu	Przybliżenie problematyki budownictwa wysokiego z betonu: - historia budownictwa wysokiego z betonu - klasyczne metody obliczania budynków wysokich - współczesne metody obliczania budynków wysokich z wykorzystaniem MES - rodzaje obciążeń działających na budynki wysokie ze szczególnym uwzględnieniem sił poziomych - metody realizacji budynków wysokich						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K_W07] zna zasady obliczeń oraz konstruowania złożonych obiektów budownictwa ogólnego, przemysłowego, mostowego						
[K_U16] potrafi zaplanować i przeprowadzić eksperymenty laboratoryjne prowadzące do oceny jakości stosowanych materiałów oraz oceny wytrzymałości elementów konstrukcji budowlanych		Student rozwiązuje problemy związane z podstawami projektowania, wymiarowaniem i realizacją budynków wysokich przy wykorzystaniu współczesnych metod projektowania.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu			
Treści przedmiotu	Zagadnienia wstępne - zarys historyczny budynków wysokich. Ustroje konstrukcyjne budynków mieszkalnych, hotelowych, biurowych. Czynniki wpływające na kształtowanie konstrukcji (funkcja obiektu, materiały konstrukcyjne, technologia, trwałość). Obciążenia podstawowe i wyjątkowe. Szywność przestrzenna budynku – odporność na działanie sił poziomych i pionowych. Schematy statyczne i wielkości statyczne – klasyczne metody analityczne, MES. Wymiarowanie elementów konstrukcyjnych na podstawie istniejących norm i przepisów, kształtowanie zbrojenia. Przykłady zrealizowanych budynków wysokich.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Nie ma wymagań						

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
		Kolokwium końcowe	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	A.Z.Pawłowski I.Cała, Budynki wysokie, Wydawnictwo Politechniki Warszawskiej 2006. J.Sieczkowski, Projektowanie budynków wysokich z betonu, Arkady, Warszawa 1976. W.Starosolski, Konstrukcje żelbetowe, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2008. W.Kiernożycki, Betonowe konstrukcje masywne, Polski Cement, Kraków 2003.	
	Uzupełniająca lista lektur	T.Godycki-Ćwirko, Mechanika betonu, Arkady, Warszawa 1983. K.Nagrodzka-Godycka, Wsporniki żelbetowe - badania, teoria, projektowanie, Politechnika Gdańska 2001. P.Korzeniowski, Żelbetowe słupy uzwojone – badania i teoria, Politechnika Gdańska 2000.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.