



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne z fizyką budowli II, PG_00044687						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2018 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2019/2020		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		mgr inż. Maria Krogulecka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		mgr inż. Maria Krogulecka				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	25.0	0.0	0.0	10.0	0.0	35
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	35		5.0		85.0	125
Cel przedmiotu	Nabywanie wiedzy w zakresie wykonawstwa obiektów budownictwa mieszkaniowego i komunalnego oraz podstaw projektowania obiektów i robót budowlanych, a także kierowania robotami budowlanymi; zaznajamianie z technologiami i zasadami organizacji budownictwa, technikami komputerowymi i nowoczesnymi technologiami; wyrobienie umiejętności identyfikacji istotnych problemów dotyczących przemysłu budowlanego; przygotowanie absolwenta do pracy na stanowiskach na stanowiskach samodzielnych oraz pracy zespołowej i kształcenia się na II stopniu studiów.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_U08] potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego		Student potrafi sporządzić bilans energetyczny obiektu budowlanego.		[SU1] Ocena realizacji zadania		
	[K6_U06] umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe		Student umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje metalowe, żelbetowe, zespolone, drewniane, murowe.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
	[K6_W06] zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych		Student zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W09] zna zasady ustalania obciążeń wybranych obiektów budownictwa (ogólnego, przemysłowego, mostowego, wodnego, morskiego lub komunikacyjnego) oraz zasady ich konstruowania		Student zna zasady ustalania obciążeń wybranych obiektów budownictwa (ogólnego, przemysłowego, mostowego, wodnego, morskiego lub komunikacyjnego) oraz zasady ich konstruowania.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K6_W12] zna podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, ich akustyki oraz określania zapotrzebowania budynków na energię		Student zna podstawy fizyki budowli dotyczące migracji ciepła i wilgoci w obiektach budowlanych, ich akustyki oraz określania zapotrzebowania budynków na energię.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		

Treści przedmiotu	Podstawowa wiedza o prawie w budownictwie. • Podstawowe definicje budownictwa ogólnego. • Wymagania dotyczące rysunków budowlano-konstrukcyjnych. • Układy konstrukcyjne. • Koordynacja wymiarowa w budynkach. • Podstawowe wiadomości o warunkach technicznych dla budynków i ich lokalizacji. • Wstępne wiadomości o ścianach, nadprożach okiennych i drzwiowych, stropach, stropodachach, tarasach, balkonach, loggiach oraz schodach.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowe wiadomości o rysunku technicznym, materiałach budowlanych, mechanice budowli i wytrzymałości materiałów.		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt	60.0%	50.0%
	Egzamin	60.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Kobiak J., Stachurski W.: Konstrukcje żelbetowe t.1 Warszawa: Arkady 1984. 2. Michalak H., Pyrak S., Domy jednorodzinne – konstruowanie i obliczenia: Arkady 2005. 3. Niedostatkiwicz M., Majewski T., Skuza M., Bobiński J.: Budownictwo ogólne – Katalog rozwiązań konstrukcyjno – materiałowych, Skrypt PG. 4. Pierzchlewicz J., Jarmontowicz R.: Budynki murowane. Warszawa: Arkady 1994.	
	Uzupełniająca lista lektur	Uzupełniająca lista lektur  1. Żencykowski W.: Budownictwo ogólne, t. 2/1. Warszawa: Arkady 1990 2. Praca zbiorowa: Poradnik majstra budowlanego. Warszawa: Arkady 1985. 3. Praca zbiorowa: Poradnik inżyniera i technika budowlanego, t. V. Warszawa: Arkady 1986. 4. Prawo budowlane.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		