



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Budownictwo ogólne z fizyką budowli I, PG_00062077						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2022 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			6.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Konstrukcji Inżynierskich						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr hab. inż. Ewelina Korol					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr hab. inż. Ewelina Korol					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	20.0	0.0	0.0	20.0	0.0	40
	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	40		0.0		0.0	40
Cel przedmiotu	Zdobycie wiedzy z zakresu projektowania i wznoszenia obiektów budownictwa ogólnego, w szczególności budownictwa mieszkaniowego; Przystwojenie wiedzy w zakresie prowadzenia i kierowania robotami budowlanymi; Zapoznanie 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 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_U03] Projektuje obiekty i detale w budownictwie, procesy i systemy budowlane, stosując odpowiednie normy i metody projektowania.		Student zna zasady konstruowania i wymiarowania elementów konstrukcji budowlanych: metalowych, żelbetowych, drewnianych, murowych			[SU1] Ocena realizacji zadania	
	[K6_W03] Wykazuje się wiedzą i zrozumieniem procesów oraz ustalonych norm i metod projektowania w zakresie budownictwa oraz jest świadomy ich ograniczeń.		Student umie zaprojektować wybrane elementy i typowe konstrukcje murowe, żelbetowe, stalowe w oparciu o obowiązujące eurokody			[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej	
	[K6_U04] Potrafi odczytywać i sporządzać dokumentację budowlaną (w tym rysunki, dokumentację graficzną w środowisku CAD), sprawnie posługuje się mapami oraz rysunkami architektonicznymi, budowlanymi i geodezyjnymi.		Student potrafi wykonać niezbędne rysunki techniczne: architektoniczne i konstrukcyjne w środowisku CAD			[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi	
Treści przedmiotu	Wykład przedstawia na wstępie treści związane z obowiązującym prawem budowlanymi i warunkami technicznymi. Następnie prezentowana jest aktualna wiedza na temat technik wznoszenia obiektów budowlanych, powszechnie stosowanych materiałów budowlanych i rodzajach ustrojów konstrukcyjnych.  Projekt zakłada wykonanie zestawu rysunków architektoniczno-budowlanych dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego o ścianach murowanych i stropach prefabrykowanych gęstożebrowych, w technice CAD.						
Wymagania wstępne i dodatkowe							

Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Projekt		60.0%	50.0%
	Zaliczenie		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. Niedostatkiewicz 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	1. Żenczykowski 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	Adresy na platformie eNauczanie:		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przykładowe pytania na zaliczenie:			
	1) Zaprojektuj układ belek stropowych dla podłużnego i poprzecznego układu konstrukcyjnego			
	2) Narysuj szczegół attyki i gzymsu			
	3) Narysuj i zwymiaruj przewody wentylacyjne, spalinowe i dymowe			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy			