



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Konstrukcje drewniane, PG_00044407						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
Poziom kształcenia	I stopnia - inżynierskie	Grupa zajęć			Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			4.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Od odpowiedzialny za przedmiot	dr inż. Mateusz Sondej					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr inż. Mateusz Sondej					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	10.0	15.0	0.0	0.0	0.0	25
	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	25	5.0		70.0		100
Cel przedmiotu	Przekazanie studentom wiedzy niezbędnej do projektowania prostych konstrukcji drewnianych.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu			Sposób weryfikacji i oceny efektu	
	[K6_W02] zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD		Student zna zasady geometrii wykreślnej i rysunku technicznego dotyczące zapisu i odczytu rysunków architektonicznych, budowlanych i geodezyjnych, a także ich sporządzania z wykorzystaniem CAD.				
	[K6_W10] ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych		Student ma podstawową wiedzę w zakresie projektowania, budowy oraz utrzymania dróg kołowych i szynowych.				
[K6_U02] potrafi poprawnie zdefiniować podstawowe modele obliczeniowe przyjmowane w obliczeniach komputerowych		Student potrafi poprawnie zdefiniować podstawowe modele obliczeniowe przyjmowane w obliczeniach komputerowych.					
Treści przedmiotu	Drewno jako materiał budowlany. Ekologiczne aspekty stosowania drewna. Gatunki drewna, produkcja tarcicy, wady tarcicy, sortyment tarcicy, sortowanie i klasy wytrzymałościowe drewna. Materiały drewnopochodne. Ochrona drewna przed ogniem, korozją biologiczną i owadami. Elementy konstrukcyjne z drewna klejonego. Łączniki w konstrukcjach drewnianych. Projektowanie połączeń. Wiązary stropowe i dachowe. Systemy i technologie stosowane w konstrukcjach drewnianych (konstrukcje słupowo-ryglowe i szkieletowe).						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Ukończenie kursu z Budownictwa Ogólnego.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy			Składowa oceny końcowej	
	Praca semestralna		60.0%			30.0%	
	Pisemne zaliczenie		60.0%			70.0%	

Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Michalak H., Pyrak S., Domy jednorodzinne konstruowanie i obliczenia: Arkady 2005. 2. Mielczarek Z.: Budownictwo drewniane. Warszawa: Arkady 1994. 3. Matyskiewicz J.: Konstrukcja budynków w szkielecie drewnianym. Gdańsk: Amerykańsko-Polski Instytut Budownictwa 1995. 4. Wajdzik Cz.: Więźby dachowe. Wrocław: Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu 2000. 5. Miedziałowski Cz., Malesza M.: Budynki o szkielecie drewnianym z poszyciem. Warszawa-Białystok 2006. 6. Nożyński W.: Przykłady obliczeń konstrukcji budowlanych z drewna. Warszawa: Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne Spółka Akcyjna 1994. 7. Byrda Cz.: Dachy i stropodachy ocieplone i nieocieplane. Kraków: Politechnika Krakowska 2003. 8. Kotwica J.: Konstrukcje drewniane w budownictwie tradycyjnym. Warszawa: Arkady 2004. 9. Neuhaus H.: Budownictwo drewniane. Rzeszów: Polskie Wydawnictwo Techniczne 2004.
	Uzupełniająca lista lektur	1. Praca zbiorowa: Poradnik majstra budowlanego. Warszawa: Arkady 1985. 2. Praca zbiorowa: Poradnik inżyniera i technika budowlanego, t. V. Warszawa: Arkady 1986. 3. Żenczykowski W.: Budownictwo ogólne, t. 2/1. Warszawa: Arkady 1990 4. Ważny J., Karyś J.: Ochrona budynków przed korozją biologiczną. Warszawa: Arkady 2001.
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczenie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.