



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Nowoczesne konstrukcje drewniane, PG_00044330						
Kierunek studiów	Budownictwo						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2022/2023		
Poziom kształcenia	II stopnia	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	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Lądowej i Środowiska -> Katedra Budownictwa i Inżynierii Materiałowej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	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	15.0	10.0	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		45.0	75
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 zasadami i 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		
	[K7_W15] ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student ma uporządkowaną i pogłębioną wiedzę z zakresu kierunku budownictwo w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania.		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej		
	[K7_U15] posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo, w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania		Student posiada zaawansowane umiejętności z zakresu kierunku budownictwo w ramach oferowanych specjalności i profili dyplomowania.		[SU2] Ocena umiejętności analizy informacji		
[K7_W10] zna aktualnie stosowane materiały budowlane oraz technologie i zasady produkcji przemysłowej materiałów i elementów budowlanych		Student zna aktualnie stosowane materiały budowlane oraz technologie i zasady produkcji przemysłowej materiałów i elementów budowlanych.					
Treści przedmiotu	Drewno jako materiał budowlany. Ekologiczne aspekty stosowania drewna. Gatunki drewna, produkcja tarcicy, wady tarcicy, asortyment 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%		50.0%		
	Kolokwium zaliczające		60.0%		50.0%		

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. 10. Zobel H., Alkhafaji T.: Mosty drewniane: WKŁ, Warszawa 2006. 11. Green M.: The Case for Tall Wood Buildings: LMDG Ltd BTY Group 2012.
	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	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	