

SYLABUS PRZEDMIOTU	
Kod przedmiotu	1080-BU000-ISP-0666
Nazwa przedmiotu	Eksperymentalne projektowanie budynków zrównoważonych
Wersja przedmiotu	2024Z
Poziom kształcenia	Pierwszego stopnia
Forma i tryb prowadzenia studiów	Stacjonarne
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Kierunek studiów	Budownictwo
Specjalność	KBI, IPB, BZ
Jednostka prowadząca	Wydział Inżynierii Łądowej
Jednostka realizująca	Wydział Inżynierii Łądowej
Blok przedmiotów	Nd
Grupy przedmiotów	Przedmioty wybieralne na semestrze 7, ST I, Wydział Inżynierii Łądowej
Status przedmiotu	Przedmiot wybieralny
Język prowadzenia zajęć	Polski
Kod etapu studiów	
Liczba punktów ECTS	2

Cześć I	
01. Efekty uczenia się i sposób prowadzenia zajęć	
Cel przedmiotu	
Efekty uczenia się oraz sposób ich weryfikacji i oceny	Celem przedmiotu jest nauczanie na temat:: - laboratoryjnego wyznaczania wybranych właściwości fizycznych i mechanicznych ekologicznych materiałów budowlanych pochodzenia naturalnego - formy i zakresu projektu architektoniczno-budowlanego budynku mieszkalnego - przygotowywania projektu architektoniczno-budowlanego z zastosowaniem wyrobów budowlanych wymagających jednostkowego dopuszczenia. - wyznaczania obliczeniowych właściwości fizycznych i mechanicznych materiałów budowlanych na podstawie wyników badań laboratoryjnych - o wymaganiach stawianych budynkom mieszkalnym określonych w polskich regulacjach prawnych (ustawach i rozporządzeniach)
Formy zajęć i ich wymiar w semestrze	
Ćwiczenia projektowe	15h
Laboratorium	15h

02. Bilans ECTS		
Liczba punktów ECTS	2	
Rozliczenie godzinowo – punktowe przedmiotu	Godziny	ECTS
Liczba godzin i ECTS pracy studenta:		
Godziny i ECTS za zajęcia związane z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich	30	1
Godziny i ECTS związane z pracą własną studenta	30	1
Razem	60	
Liczba godzin związanych z bezpośrednim udziałem nauczycieli akademickich:		
Godziny związane z udziałem w zajęciach:	30	
Inne godziny kontaktowe:	5	
Razem:	35	
Liczba godzin związanych z pracą własną studenta:		
Godziny przeznaczone na pracę własną	30	

studenta:	
Tabela: Efekty uczenia się	
Wiedza	
Kod efektu	W1
Opis	Zna zasady projektowania architektonicznego prostych budynków mieszkalnych. Zna wymagania stawiane budynkom wynikające z polskich regulacji prawnych. Zna metody wykonywania badań laboratoryjnych wybranych właściwości fizycznych i mechanicznych materiałów budowlanych
Powiązane kierunkowe efekty uczenia się	K1 W02 K1 W09 K1 W14
Metody weryfikacji	Przygotowanie i obrona projektu Wykonanie badań laboratoryjnych materiałów budowlanych i sprawozdania z uzyskanych wyników
Umiejętności	
Kod efektu	U1
Opis	Potrafi wykonać część architektoniczną projektu budowlanego budynku mieszkalnego jednorodzinnego. Potrafi wyznaczyć laboratoryjnie przewodność cieplną oraz wytrzymałość na ściskanie materiałów budowlanych. Potrafi przeprowadzać publiczną prezentację wykonanego projektu lub uzyskanych wyników badań.
Powiązane kierunkowe efekty uczenia się	K1 U02 K1 U10 K1 U12 K1 U17 K1 U19 K1 U21 K1 U23
Metody weryfikacji	Przygotowanie i obrona projektu Wykonanie badań laboratoryjnych materiałów budowlanych i sprawozdania z uzyskanych wyników
Kompetencje społeczne	
Kod efektu	K1
Opis	Potrafi znaleźć odpowiednie dane w literaturze. Potrafi wykonywać pracę projektową oraz badania laboratoryjne zespołowo. Rzetelnie przedstawia wyniki swoich prac. Postępuje zgodnie z zasadami etyki zawodowej,
Powiązane kierunkowe efekty uczenia się	K1 K01 K1 K05 K1 K06
Metody weryfikacji	Przygotowanie i obrona projektu Wykonanie badań laboratoryjnych materiałów budowlanych i sprawozdania z uzyskanych wyników

Część II

03. Rok i semestr studiów

Rok	2024Z
Semestr	7

04. Kierownik przedmiotu i osoby prowadzące zajęcia

Kierownik przedmiotu	Piotr Narloch
Projekt	Arkadiusz Węglarz
Projekt	Piotr Narloch
Laboratorium	Piotr Narloch

05. Treści kształcenia

--	--

06. Metody i techniki kształcenia

Laboratorium	
Projekt	Prezentacje multimedialne, metoda ćwiczeniowa, metoda projektu

07. Kryteria zaliczania

Projekt	Zgodnie z regulaminem przedmiotu
Laboratorium	Zgodnie z regulaminem przedmiotu

08. Wymagania wstępne

	Umiejętność sporządzania rysunkowej dokumentacji technicznej Wiedza z dziedziny fizyki budowli (obliczenia cieplno-wilgotnościowe)
--	---

09. Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej

Literatura podstawowa	Zestaw materiałów do ćwiczeń opracowany przez Zespół Budownictwa Ogólnego i Zrównoważonego Rozwoju
Literatura uzupełniająca	Minke G. Podręcznik Budowania z Gliny, wydawnictwo Brama Wiedzy, 2012 Promińska M., Zdrowa architektura. Nowy standard budownictwa zrównoważonego, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2021 Stanwix W/, Sparrow A., Podręcznik budowania z konopi, Fundacja Cohabitat, 2016
10. Inne informacje	
Inne informacje	-