



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	High-quality energy building project, PG_00055670						
Kierunek studiów	Architektura (studia w j. angielskim)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2021 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2023/2024		
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 ogólnokademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	3	Język wykładowy			angielski		
Semestr studiów	5	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnokademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Wydział Architektury -> Katedra Technicznych Podstaw Projektowania Architektonicznego						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr inż. arch. Joanna Kabrońska				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr inż. arch. Joanna Kabrońska				
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
	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	15		2.0		8.0	25
Cel przedmiotu	Zapoznanie studenta z prośrodowiskowymi, zasobooszczędnymi oraz energooszczędnymi zasadami projektowania budynków.						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[K6_W01] zna i rozumie problemy konstrukcyjne, budowlane i inżynierskie związane z projektowaniem budynków; zasady, rozwiązania, konstrukcje i materiały budowlane, stosowane przy wykonywaniu prostych zadań inżynierskich w zakresie projektowania architektonicznego i urbanistycznego		Student rozumie zasady zrównoważonego, energooszczędnego projektowania i stosuje je podczas sporządzania charakterystyki energetycznej budynku.		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym		
	[K6_U04] potrafi wykorzystać metody analityczne do formułowania i rozwiązywania zadań projektowych		Student dokonuje oceny rozwiązań projektowych budynku uwzględniając zagadnienia jakości energetycznej.		[SU1] Ocena realizacji zadania [SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi		
Treści przedmiotu	Obliczanie charakterystyki energetycznej oraz sporządzanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku.						
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstawowych zasad fizyki budowli w zakresie właściwości cieplnych i wilgotnościowych przegród budynku.						
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)		Próg zaliczeniowy		Składowa oceny końcowej		
	Charakterystyka energetyczna budynku		100.0%		100.0%		
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur		Budownictwo zrównoważone. Wybrane zagadnienia z fizyki budowli, A. Kaliszuk-Wietecha, 2017 Nowoczesny standard energetyczny budynków, R. Geryło, 2015				

	Uzupełniająca lista lektur	<p>Architecture and Resilience. Interdisciplinary Dialogues, K. Trogal, I. Bauman, R. Lawrence, D. Petrescu (ed.), 2019</p> <p>Carbon-Neutral Architectural Design, P. La Roche, 2017</p> <p>Regenerative Design in Digital Practice. A Handbook for the Built Environment, E. Naboni, L. Havinga (ed.), 2019</p> <p>Retrofitting Cities for Tomorrows World, M. Eames (ed.), 2018</p> <p>Urban Regeneration. A Manifesto for transforming UK Cities in the Age of Climate Change, S. Lehmann, 2019</p> <p>Climate Change-Sensitive Cities: Building Capacities for Urban Resilience, Sustainability & Equity, G. C. Delgado Ramos, 2017</p>
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Relacja między budynkiem a środowiskiem.	
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy	