

KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku									
Kierunek studiów	Architektura Krajobrazu						Poziom i forma studiów	pierwszego stopnia; stacjonarne	
Specjalność / ścieżka dyplomowania							Profil kształcenia	ogólnoakademicki	
Nazwa przedmiotu	Ekonomia i zarządzanie w architekturze krajobrazu						Kod przedmiotu	AK1S61056	
							Rodzaj przedmiotu	HES	
Formy zajęć i liczba godzin	W	Ć	L	P	Ps	T	S	Semestr	6
	15	15						Punkty ECTS	3
Przedmioty wprowadzające									
Cele przedmiotu	Student zna fazy procesu inwestycyjnego oraz jego uczestników. Rozróżnia i zna podstawowe metody oceny ekonomicznej efektywności projektów inwestycyjnych. Zna zasady zarządzania formami ochrony przyrody. Zna ścieżkę uzyskania decyzji lokalizacyjnych i pozwolenia na budowę na terenach cennych przyrodniczo.								
Treści programowe	Wykład - Fazy procesu inwestycyjnego i jego uczestnicy. Relacje pomiędzy uczestnikami procesu inwestycyjnego. Dokumentacja faz procesu inwestycyjnego. Metody proste i rozwinięte oceny ekonomicznej efektywności projektów inwestycyjnych. Analiza efektywności kosztowej. Nakłady inwestycyjne i metody ich określania. Zarządzanie obszarami z różnymi formami ochrony przyrody. Wartość kosztorysowa inwestycji. Zasady przedmiarowania oraz kosztorysowania robót. Kalkulacja kosztów robót. Kosztorys inwestorski. Ćwiczenia – Wykonanie analizy zadanej inwestycji w zakresie uzyskania decyzji środowiskowej, warunków zabudowy i zagospodarowania terenu oraz pozwolenia na budowę na obszarach z różnymi formami ochrony przyrody. Wykonanie stosowanych obliczeń technologicznych, bilansów i kosztów budowy i eksploatacji zadanej inwestycji. Prezentacja i obrona opracowanego przedsięwzięcia								
Metody dydaktyczne	Wykład problemowy, ćwiczenia								
Forma zaliczenia	Wykład – zaliczenie pisemne; ćwiczenia - przygotowanie i obrona opracowanej inwestycji								
Symbol efektu uczenia się	Zakładane efekty uczenia się							Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	

E1	zna i opisuje warunkowania prawne związane z ekonomią i zarządzaniem w kontekście nowych przedsięwzięć, planów, programów i polityk; rozumie znaczenie udziału społeczeństwa w procesach ochrony środowiska	AK1_W03
E2	Zna zasady zarządzania i ekonomiczne podstawy wydawania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, pozwolenia na budowę. Posiada wiedzę na temat metod analizy kosztowej oraz oceny całościowego wpływu różnych czynników na podjęcie decyzji inwestycyjnej. Dysponuje podstawową wiedzą teoretyczną oraz szczegółową znajomością zasad ekonomii i zarządzania w architekturze krajobrazu.	AK1_W11
E3	Potrafi wykorzystywać instrumenty ekonomiczne, w komunikowaniu się z otoczeniem społeczno-gospodarczym; rozpoznawać i podejmować próby rozwiązania, w postaci udokumentowanego opracowania, problemów jakości środowiska i życia człowieka oraz zrównoważonego rozwoju.	AK1_U01
E4	Potrafi zaplanować i przeprowadzić ocenę ekonomiczną przedsięwzięcia; analizować i oceniać ryzykiem dla analizowanej inwestycji.	AK1_U07
E5	Potrafi poddać krytycznej ocenie posiadanej wiedzy, uznawania jej znaczenia w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych, dostrzegania konieczności zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności i wątpliwości przy samodzielnym rozwiązywaniu problemów	AK1_K04
Symbol efektu uczenia się	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się	Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja
E1	Zaliczenie testowe, przygotowanie projektu	W, Ć
E2	Zaliczenie testowe, przygotowanie projektu	W, Ć
E3	Zaliczenie testowe, przygotowanie projektu	W, Ć
E4	Zaliczenie testowe, przygotowanie projektu	W, Ć
E5	Zaliczenie testowe, przygotowanie projektu	W, Ć
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)		Liczba godz.
Wyliczenie	udział w ćwiczeniach	15
	Udział w wykładach	15
	przygotowanie do zajęć, odrabianie prac domowych	15
	obrona projektu	1

	udział w konsultacjach	4	
	RAZEM:	50	
Wskaźniki ilościowe		GODZINY	ECTS
Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela		30	3
Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym		20	
Literatura podstawowa	1. Grontkowska A. 2012. Działalność gospodarcza w architekturze krajobrazu. Wyd. Hortpress. sp. o.o., Warszawa. 2. Piasecki B. 2001. Ekonomia i zarządzanie małą firmą. Wyd. PWN, Warszawa. 3. Ekonomia i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów. Podręcznik pod redakcją E. Broniewicz, J. Godlewskiej i R. Miłaszewskiego, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009. 4. Zarządzanie środowiskiem, B. Poskrobko (red.), PWE, Warszawa 2007. 5. Koźmiński A., Piotrkowski W. (red.), (2013). Zarządzanie, Teoria i praktyka. PWN, Warszawa.		
Literatura uzupełniająca	1. J. Ejdys, U. Kobylińska, A. Lulewicz: Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy. Teoria i praktyka, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2006. 2. Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie, A. Graczyk (red.), Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2008. 3. Hermaniuk T., (2014). Biznesplan: pytania i odpowiedzi, Difin, Warszawa. 4. Milewski R., Kwiatkowski E., (2018). Podstawy ekonomii, PWN, Warszawa.		
Jednostka realizująca	Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska	Data opracowania programu	
Program opracował(a)	dr inż. Lech Magrel	06.05.2025	