

## KARTA PRZEDMIOTU

Wydział Budownictwa i Nauk o Środowisku										
<b>Kierunek studiów</b>	<b>Architektura Krajobrazu</b>							<b>Poziom i forma studiów</b>	<b>pierwszego stopnia; stacjonarne</b>	
<b>Specjalność / ścieżka dyplomowania</b>								<b>Profil kształcenia</b>	<b>ogólnoakademicki</b>	
<b>Nazwa przedmiotu</b>	<b>Ekonomika i zarządzanie w architekturze krajobrazu</b>							<b>Kod przedmiotu</b>	<b>AK17123</b>	
								<b>Rodzaj przedmiotu</b>	<b>obowiązkowy</b>	
<b>Formy zajęć i liczba godzin</b>	<b>W</b>	<b>Ć</b>	<b>L</b>	<b>P</b>	<b>Ps</b>	<b>T</b>	<b>S</b>	<b>Semestr</b>	<b>7</b>	
	15	15						<b>Punkty ECTS</b>	<b>2</b>	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>										
<b>Cele przedmiotu</b>	<p>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.</p>									
<b>Treści programowe</b>	<p>W - 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.</p> <p>Ć – Wykonanie projektu 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 projektu</p>									
<b>Metody dydaktyczne</b>	Wykład problemowy, ćwiczenia projektowe									
<b>Forma zaliczenia</b>	Wykład - egzamin pisemny, egzamin ustny, ćwiczenia - przygotowanie i obrona pracy projektowej									
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Zakładane efekty uczenia się</b>							<b>Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się</b>		

EU1	zna i opisuje fazy i uczestników procesu inwestycyjnego oraz wyjaśnia podstawowe relacje między nimi. Zna drogę uzyskania decyzji lokalizacyjnych i środowiskowych	AK2_W01
EU2	omawia podstawowe metody oceny ekonomicznej efektywności projektów inwestycyjnych oraz wyceny kosztów w budownictwie. Zna prawo dotyczące obszarów chronionych i ustawę o ochronie krajobrazu	AK2_W02
EU3	potrafi wykorzystywać posiadaną wiedzę do krytycznej analizy efektywności projektu inwestycyjnego	AK2_U02
EU4	umie dokonywać oceny różnych projektów na zróżnicowanym obszarze chronionym	AK2_U07
EU5	potrafi właściwie dobrać dane i opracowuje prosty kosztorys inwestorski dla wybranego projektu i wyliczy koszty eksploatacyjne	AK2_U08
EU6	jest gotów do analizy, krytycznej oceny i wykorzystania w pracy zawodowej wiedzy i informacji zdobytych na zajęciach	AK2_K02
<b>Symbol efektu uczenia się</b>	<b>Sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>	<b>Forma zajęć, na której zachodzi weryfikacja</b>
EU1	wykonanie projektu	Ć
EU2	wykonanie projektu	Ć
EU3	wykonanie projektu	Ć
EU4	wykonanie projektu	Ć
EU5	wykonanie projektu	Ć
EU6	egzamin	W
<b>Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)</b>		<b>Liczba godz.</b>
<b>Wyliczenie</b>	udział w ćwiczeniach	15
	Udział w wykładach	15
	przygotowanie do zajęć, odrabianie prac domowych	15
	obrona projektu	1
	udział w konsultacjach	4
	<b>RAZEM:</b>	<b>50</b>
<b>Wskaźniki ilościowe</b>		<b>GODZINY</b>   <b>ECTS</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela</b>		<b>30</b>   <b>2</b>
<b>Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>		<b>20</b>
<b>Literatura podstawowa</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Grontkowska A. 2012. Działalność gospodarcza w architekturze krajobrazu. Wyd. Hortpress. sp. o.o., Warszawa.</li> <li>Piasecki B. 2001. Ekonomia i zarządzanie małą firmą. Wyd. PWN, Warszawa.</li> </ol>	

	<p>3. <b>Ekonomika i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów.</b> Podręcznik pod redakcją E. Broniewicz, J. Godlewskiej i R. Miłaszewskiego, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2009.</p> <p>4. <b>Zarządzanie środowiskiem,</b> B. Poskrobko (red.), PWE, Warszawa 2007.</p> <p>5. <b>Koźmiński A., Piotrkowski W. (red.), (2013). Zarządzanie, Teoria i praktyka.</b> PWN, Warszawa.</p>	
<b>Literatura uzupełniająca</b>	<p>1. <b>J. Ejdys, U. Kobylińska, A. Lulewicz: Zintegrowane systemy zarządzania jakością, środowiskiem i bezpieczeństwem pracy.</b> Teoria i praktyka, Wyd. Politechniki Białostockiej, Białystok 2006.</p> <p>2. <b>Zarządzanie środowiskiem w przedsiębiorstwie,</b> A. Graczyk (red.), Wyd. Uniwersytetu Ekonomicznego we Wrocławiu, Wrocław 2008.</p> <p>3. <b>Hermaniuk T., (2014). Biznesplan: pytania i odpowiedzi,</b> Difin, Warszawa.</p> <p>4. <b>Milewski R., Kwiatkowski E., (2018). Podstawy ekonomii,</b> PWN, Warszawa.</p>	
<b>Jednostka realizująca</b>	<b>Katedra Technologii w Inżynierii Środowiska</b>	<b>Data opracowania programu</b>
<b>Program opracował(a)</b>	<b>dr inż. Lech Magrel</b>	<b>05.03.2020</b>