

**Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska**

Nazwa programu kształcenia (kierunku)	<b>Gospodarka Przestrzenna</b>		Poziom i forma studiów				<b>studia II stopnia stacjonarne</b>	
Specjalność:	<b>GOSPODAROWANIE PRZESTRZENIĄ I NIERUCHOMOŚCIAMI, PLANOWANIE TERENÓW OTWARTYCH</b>		Ścieżka dyplomowania:					
Nazwa przedmiotu:	<b>Zarządzanie i ekonomika środowiska</b>		Kod przedmiotu:					
Rodzaj przedmiotu: <sup>0)</sup>	<b>obowiązkowy</b>	Semestr: <b>2</b>	Punkty ECTS <sup>1)</sup>		<b>4</b>			
Liczba godzin w semestrze:	W - 30	C- 30	L- 0	P- 0	Ps- 0	S- 0		
Przedmioty wprowadzające	Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią, Oceny oddziaływania na środowisko							
Założenia i cele przedmiotu:	Celem nauczania jest zrozumienie przez studentów mechanizmów ekonomicznych w zarządzaniu środowiskiem							
Forma zaliczenia	Wykład - egzamin pisemny, ćwiczenia - analiza studiów przypadków							
Treści programowe:	Organy i instytucje w ochronie środowiska. Polityka ekologiczna państwa. Instrumenty prawne i administracyjne w zarządzaniu środowiskiem. Instrumenty ekonomiczne w zarządzaniu środowiskiem. Koszty użytkowania i ochrony środowiska - nakłady inwestycyjne i koszty bieżące. Efekty realizacji przedsięwzięć w ochronie środowiska. Metody oceny efektywności przedsięwzięć ochronnych. Finansowanie działań związanych z ochroną środowiska. Metody wyceny wartości środowiska naturalnego.							
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Stosować czasowniki <sup>2)</sup> z podanego niżej zbioru.</i>					Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia <sup>3)</sup>		
EK1	Ma wiedzę dotyczącą zarządzania środowiskiem					K_W05		
EK2	Zna zasady i procedury związane z zarządzaniem i ekonomiką środowiska					K_W13		
EK3	Potrafi identyfikować zagrożenia dla środowiska oraz posługiwać się skutecznymi instrumentami jego ochrony					K_U08		
EK4	Potrafi stosować odpowiednie narzędzia i procedury związane z zarządzaniem i ekonomiką środowiska					K_U12		
EK5	Potrafi dokonywać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań z zakresu zarządzania środowiskiem i oceniać potencjalne rozwiązania problemów ze wskazaniem najbardziej odpowiednich					K_U20		
EK6	Ma świadomość ważności i zrozumienie pozatechnicznych aspektów i skutki działalności inżynierskiej, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za decyzje;					K_K02		
EK7	Potrafi wnieść wkład w przygotowanie projektów społecznych, uwzględniając aspekty środowiskowe, prawne i ekonomiczne					K_K05		

EK8			
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	30 x 1h =	30
	Udział w ćwiczeniach	15 x 2h =	30
	Przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych		10
	Opracowanie sprawozdań z laboratorium lub pracowni i/lub wykonanie zadań domowych (prac domowych)		
	Udział w konsultacjach związanych z ćwiczeniami/seminarium/projektem		
	Realizacja zadań projektowych (w tym przygotowanie prezentacji)		
	Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia i obecność na nim		10
	Przygotowanie do zaliczenia ćwiczeń + obecność na kolokwium		5
	Przygotowanie do ćwiczeń projektowych		
			RAZEM: <sup>1)</sup>
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela 30+30=60	60	ECTS <sup>4,5)</sup> 2,8
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym 10+5+10=25	25	1,2
Literatura podstawowa:	1. <i>Ekonomika i zarządzanie ochroną środowiska dla inżynierów. Podręcznik pod red. E. Broniewicz, J. Godlewskiej, R. Miłaszewskiego, Wyd. Politechnika Białostocka 2009.</i> 2. <i>Zarządzanie środowiskiem, pod red. B. Poskrobki, Wyd. PWE 2007.</i>		
Literatura uzupełniająca:	1. <i>Broniewicz E., Poskrobko B., Nakłady na ochronę środowiska. Metodyka i wyniki badań, Wyd. EiŚ, 2003.</i> 2. <i>Scott J. Callan, Janet M. Thomas, Environmental Economics and Management: Theory, Policy and Applications, Cengage Learning, 2007.</i>		
nr efektu kształcenia	metoda weryfikacji efektu kształcenia	forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	egzamin z wykładu, udział w ćwiczeniach audytoryjnych	W, C	
EK2	egzamin z wykładu, udział w ćwiczeniach audytoryjnych	W, C	
EK3	udział w ćwiczeniach audytoryjnych - rozwiązywanie studiów przypadków	C	
EK4	udział w ćwiczeniach audytoryjnych - rozwiązywanie studiów przypadków	C	
EK5	udział w ćwiczeniach audytoryjnych - rozwiązywanie studiów przypadków	C	
EK6	udział w ćwiczeniach audytoryjnych - rozwiązywanie studiów przypadków	C	
EK7	udział w ćwiczeniach audytoryjnych - rozwiązywanie studiów przypadków	C	
EK8			
Jednostka realizująca:	Zakład Informacji Przestrzennej	Osoby prowadzące:	dr inż. Elżbieta Broniewicz
Data opracowania programu:	06.02.2012	Program opracował(a):	dr inż. Elżbieta Broniewicz

Uwagi i komentarze w arkuszu nr 2