



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ecosystem based management		13.9.0054	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Zakład Ekologii Eksperymentalnej Organizmów Morskich			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Oceanografii i Geografii	Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód	forma	wszystkie
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Tomasz Zarzycki			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Konwersatorium		Zajęcia wymagające bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	
Sposób realizacji zajęć		Liczba punktów ECTS: 1	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Łączna liczba godzin: 35	
Liczba godzin		- udział w konwersatorium: 20	
Konwersatorium: 20 godz.		- udział w egzaminie/zaliczeniu: 2	
		- udział w konsultacjach: 13	
		Praca własna studenta	
		Liczba punktów ECTS: 1	
		Łączna liczba godzin: 35	
		- przygotowanie do zaliczenia: 15	
		- zajęcia o charakterze praktycznym: 20	
Cykl dydaktyczny			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		angielski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
konwersatorium: wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną, analiza tekstów z dyskusją, metoda projektów, praca w grupach, analiza przypadków, dyskusja		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - projekt lub prezentacja	
		- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru	
		Podstawowe kryteria oceny	
		student po potwierdzeniu realizacji efektów kształcenia uzyskuje ocenę w zależności od uzyskanej punktacji (51-60% dst.; 61-70% dst. plus; 71-80% dobry; 81-90% dobry plus; 91-100% bardzo dobry).	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
B. Wymagania wstępne			
język angielski na poziomie prowadzenia konwersacji			

Cele kształcenia	
Celem ogólnym przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat podstaw ekosystemowego podejścia do zarządzania (EBM) oraz przedstawienie wachlarza narzędzi, którymi EBM się posługuje.	
Treści programowe	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Knowledge needs for EBM <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Principles and concepts 1.2. Science for management 1.3. Stakeholder participation in knowledge generation for EAF 2. Ecological aspects – Ecosystem assessment 3. Social and economic aspects <ol style="list-style-type: none"> 3.1. ecosystem services 3.2. Market values. 3.3. Non-market values. 3.4. Stakeholders analysis 4. EBM tools <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Marine Spatial Planning – identification and spatial visualisation of different possible sea uses, including economic activities, biological values, conservation sites, etc. 4.2. The precautionary principle – a fundamental rule which is based on the assumption that no activity is allowed to occur until it can be shown that no damage will result from that activity. 4.3. Management tools and incentives mechanisms such as environmental accounting, EIA tools, environmental valuation, cost-benefit analysis, payment for environmental goods and services provided, Pigouvian taxes and subsidies, etc. 	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Eades, S., 2008. A definition of the nature and meaning of the Ecosystem-based Approach, and how this translates into a suite of management tools. MARINET – Marine Information Network, (www.marinet.org.uk), OSPAR: ICG-Bergen, October 2008.</p> <p>FAO Guidelines 2002. The Ecosystem Approach to Fisheries - Final draft. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, 2002, 85p.</p> <p>Żylicz, T., 2004. Ekonomia Środowiska i Zasobów Naturalnych, PWE, Warszawa.</p> <p>Kronenberg, J., Bergier, T., 2010. Challenges of Sustainable Development in Poland, Fundacja Sendzimira.</p> <p>Zacharias, M.A., Roff, J.C., 2000. A hierarchical ecological approach to conserving marine biodiversity. Conservation Biology 14 (5): 1327-1334.</p> <p>Laffoley, D., Maltby, E., Vincent, M.A., Mee, L., Dunn, E., Gilliland, P., Hamer, J.P., Mortimer, D., Pound, D., 2004. The Ecosystem Approach. Coherent actions for marine and coastal environments. A report to the UK government. Peterborough, English Nature. 65 pp.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>http://www.ebmtools.org/</p> <p>Waloryzacja siedlisk Zalewu Puckiego. Raport z wykonania zadania 3.2.4.2. Project "Ecosystem approach to marine spatial planning – Polish marine areas and the Natura 2000 network – Habitat Mapping". Instytut Morski. Samodzielna Pracownia Eko-logii. Gdańsk. http://www.pom-habitaty.eu</p> <p>Sustainable Development Applications, cz. I, II i III. Fundacja Sendzimira – dostęp on-line</p> <p>Beaumont, N.J., Austen, M.C., Atkins, J.P., Burdon, D., Degraer, S., Dentinho, T.P., Derous, S., Holm, P., Horton, T., van Ierland, E., Marboe, A..H., Starkey, D.J., Townsend, M., Zarzycki, T., 2007. Identification, definition and quantification of goods and services provided by marine biodiversity: Implications for the ecosystem approach. – Marine Pollution Bulletin 54:253–265.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>CBD 2011. Ecosystem Approach Sourcebook - Tools and Approaches. http://www.cbd.int/ecosystem/sourcebook/tools/</p> <p>Raporty Millenium Ecosystem Assessment: http://www.unep.org/maweb/en/Reports.aspx</p> <p>Raporty TEEB – The Economics of Ecosystems and Biodiversity: http://www.teebweb.org</p>	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)	Wiedza
	<p>K_W27 - Definiuje podstawowe pojęcia z zakresu ekosystemowego podejścia do zarządzania aktywnością człowieka w środowiskach wodnych w języku angielskim.</p> <p>K_W28 - Charakteryzuje wybrane problemy z zakresu ekologicznych, ekonomicznych i społecznych wartości środowisk wodnych w języku angielskim.</p>
	Umiejętności
<p>Efekty w obszarze nauk przyrodniczych: P1P_W05, P1P_U08, P1P-U10</p> <p>Efekty dla kierunku Gospodarka wodna i ochrona zasobów wód: K_W26, K_W27, K_U28, K_U29</p>	<p>K_U28 - Tworzy niewielkie opracowania na temat podstaw i zastosowania ekosystemowego podejścia do zarządzania aktywnością człowieka w środowiskach wodnych w języku angielskim.</p> <p>K_U29 - Formułuje opinie na temat różnych narzędzi ekosystemowego zarządzania w języku angielskim.</p>
	Kompetencje społeczne (postawy)
	<p>K_K01, K_K17 - Poprzez odgrywanie ról różnych grup interesariuszy, potrafi</p>

	<p>porozumiewać się ze specjalistami i niespecjalistami w sytuacjach związanych z gospodarką wodną i ochroną wód w kontekście zarządzania środowiskiem opartym na ekosystemie, Ocena i wybiera właściwe pozycje literatury, integruje dotychczasową wiedzę z wiedzą nabywaną Organizuje pracę badawczą, zbiera materiały, wnioskuje i syntetyzuje wyniki w oparciu o posiadane materiały badawcze i wiedzę</p>
--	--

Kontakt

tomasz.zarzycki@ug.edu.pl