


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Ochrona przyrody i środowiska		7.2.0646	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	ekologia obszarów zurbanizowanych, ochrona przyrody, Podstawowa
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Piotr Rutkowski, profesor uczelni; dr Magdalena Lazarus			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		2	
Wykład		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładzie: 30 godz.	
Liczba godzin		Konsultacje: 2 godz.	
Wykład: 30 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 2 godz.	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zaliczenia: 16 godz.	
		RAZEM: 50 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2023/2024 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	- egzamin ustny		
- Wykład problemowy z elementami dyskusji	- Ocena ustalana jest na podstawie wyniku z zaliczenia pisemnego lub ustnego.		
	Jako element zaliczenia dopuszcza się również wykonanie określonej pracy zaliczeniowej.		
	- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi		
	- egzamin pisemny testowy		
	Podstawowe kryteria oceny		

Zaliczenie na ocenę obejmuje zakres materiału omawianego na wykładach, ocenianego według wskaźnika procentowego zgodnego z Regulaminem Studiów UG.

Zaliczenie odbywa się w postaci testu pisemnego z pytaniami otwartymi i zamkniętymi, termin poprawkowy – test pisemny jw. lub zaliczenie ustne.

Jako element zaliczenia dopuszcza się również wykonanie określonej pracy zaliczeniowej.

Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §12 Regulaminu Studiów UG.

Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 75% zajęć.

Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie.

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną	Wykład problemowy z elementami dyskusji
Wiedza		
O_W07	test pisemny/zaliczenie ustne	test pisemny/zaliczenie ustne
O_W13	test pisemny/zaliczenie ustne	test pisemny/zaliczenie ustne
O_W14	test pisemny/zaliczenie ustne	test pisemny/zaliczenie ustne
Umiejętności		
O_U03	obserwacja bieżącej pracy studenta	obserwacja bieżącej pracy studenta
O_U08	udział w dyskusji	udział w dyskusji
Kompetencje		
O_K01	obserwacja postaw studenta (w tym w trakcie dyskusji)	obserwacja postaw studenta (w tym w trakcie dyskusji)
O_K08	obserwacja postaw studenta (w tym w trakcie dyskusji)	obserwacja postaw studenta (w tym w trakcie dyskusji)

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi

A. Wymagania formalne

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

Poznanie podstaw prawa ochrony przyrody i środowiska. Rozumienie problemów ochrony przyrody i środowiska

Poznanie form i metod ochrony przyrody.

Rozumienie przyczyn i kierunków degradacji środowiska oraz znajomość sposobów ochrony komponentów przyrody nieożywionej.

Treści programowe

Historia oddziaływania człowieka na środowisko. Wyczerpywalne i niewyczerpywalne zasoby przyrody. Woda – zasoby, substancje zanieczyszczające, źródła zanieczyszczeń, metody ochrony. Powietrze – skład atmosfery, zanieczyszczenia powietrza i zjawiska z nimi związane (kwaśne deszcze, smogi, dziura ozonowa, antropogeniczny efekt cieplarniany), metody ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami. Gleby degradacja i ochrona zasobów glebowych. Gospodarka odpadami. Wykorzystanie niewyczerpywalnych źródeł energii. Monitoring środowiska w Polsce. Strategia zrównoważonego rozwoju. Podstawowe akty prawne i konwencje międzynarodowe dotyczące ochrony przyrody i środowiska. Organizacja ochrony przyrody w Polsce i Unii Europejskiej. Formy eksploatacji przyrody żywej. Przyczyny wymierania gatunków roślin i zwierząt. Ochrona gatunkowa, czerwone listy i księgi. Problem z gatunkami ekspansywnymi i inwazyjnymi. Ochrona obszarowa. Sieć Natura 2000 jako forma ochrony przyrody. Ochrona różnorodności genetycznej, gatunkowej i biocenotycznej. Metodyka ochrony gatunków, biocenoz i biotopów w oparciu o przykłady z regionu Pomorza Gdańskiego.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

Dobrzańska B., Dobrzański G., Kielczewski D. 2008. Ochrona środowiska przyrodniczego. PWN.

Symonides E. 2007. Ochrona Przyrody. Wyd. UW.

Popkiewicz M. 2012. Świat na rozdrożu Wyd. Sonia Draga

Popkiewicz M., Kardaś A., Malinowski Sz. 2018. Nauka o klimacie Wyd. Sonia Draga

B. Literatura uzupełniająca

Chelmicki W. 2002. Woda – zasoby, degradacja, ochrona. PWN.
 Craig J.R., Vaughan D. J., Skinner B. J. 2003. Zasoby Ziemi. PWN.
 Fudali E. 2009. Antropogeniczne zmiany w ekosystemach. UWP, Wrocław.
 Jakubas D., Ryś M., Lazarus M. 2017. Factors affecting wildlife-vehicle collision on the expressway in a suburban area in northern Poland. North-Western Journal of Zoology (2017): e171702.
 Mannion A. M. 2001. Zmiany środowiska Ziemi. PWN.
 Pullin A.S. 2012. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa.
 Rosik-Dulewska Cz. 2008. Podstawy gospodarki odpadami, PWN.

Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
O_W07, O_W13, O_W14, O_U03, O_U08, O_K01, O_K08	<ul style="list-style-type: none"> - przedstawia metody i sposoby ochrony przyrody i środowiska, w tym monitoringu przyrodniczego (O_W07) - przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań środowiska przyrodniczego oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody (O_W13) - objaśnia związki między osiągnięciami nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (O_W14)
	Umiejętności <ul style="list-style-type: none"> - wyszukuje informacje odnośnie obszarów i gatunków chronionych, korzysta z dostępnych źródeł informacji odnośnie stanu środowiska oraz krytycznie je analizuje (O_U03) - bierze udział w dyskusji posługując się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych (O_U08)
	Kompetencje społeczne (postawy) <ul style="list-style-type: none"> - zna ograniczenia własnej wiedzy w zakresie ochrony przyrody i środowiska i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju (O_K01) - zna praktyczne zastosowania wiedzy przyrodniczej (O_K08)
Kontakt piotr.rutkowski@biol.ug.edu.pl	