


**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		7.2.0007	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski			
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 godziny	
Wykład: 30 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zaliczenia: 16 godz.	
		RAZEM: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none"><li>- wykład problemowy</li><li>- wykład problemowy; dyskusja; praca w grupach oraz praca indywidualna</li><li>- wykład z prezentacją multimedialną</li></ul>		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none"><li>- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi</li><li>- ocena ustalana jest na podstawie:<ul style="list-style-type: none"><li>1.pracy pisemnej składającej się z pytań otwartych (problemowych)i zamkniętych</li><li>2.wykonania zadań w czasie trwania semestru.</li></ul></li><li>- egzamin pisemny testowy</li><li>- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej</li></ul>	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zgodne z regulaminem studiów	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	wykład
	Wiedza
B_W15	egzamin z pytaniami otwartymi
B_W16	egzamin z pytaniami otwartymi
	Umiejętności
B_U05	praca własna studenta
B_U13	praca własna studenta
	Kompetencje
B_K02	praca własna studenta

**Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi****A. Wymagania formalne**

brak

**B. Wymagania wstępne**

brak

**Cele kształcenia**

- Rozumienie przyczyn i kierunków degradacji środowiska oraz znajomość sposobów ochrony komponentów przyrody nieożywionej.
- Poznanie podstaw prawa ochrony przyrody i środowiska.
- Poznanie form i metod ochrony przyrody.
- Rozumienie problemów ochrony przyrody i środowiska

**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):

- 1/ Dobrzańska B., Dobrzański G., Kielczewski D. 2008. Ochrona środowiska przyrodniczego. Wyd. Nauk. PWN.
- 2/ Symonides E. 2007. Ochrona Przyrody. Wyd. UW.

B. Literatura uzupełniająca

- 1/ Chełmicki W. 2002. Woda – zasoby, degradacja, ochrona. PWN.
- 2/ Craig J.R., Vaughan D. J., Skinner B. J. 2003. Zasoby Ziemi. PWN.
- 3/ Mannion A. M. 2001. Zmiany środowiska Ziemi. PWN.
- 4/ Rosik-Dulewska Cz. 2008. Podstawy gospodarki odpadami, PWN.
- 5/ Pullin A.S. 2012. Biologiczne podstawy ochrony przyrody. PWN, Warszawa.
- 6/ Fudali E. 2009. Antropogeniczne zmiany w ekosystemach. UWP, Wrocław.

**Efekty kształcenia  
(obszarowe i kierunkowe)****Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A\_W07, P1A\_W08, P1A\_U05, P1A\_U13, P1A\_K01  
Efekty dla kierunku Biologia UG: B\_W15, B\_W16, B\_U05, B\_U13, B\_K01

**Wiedza**

- przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody (B\_W15)
- objaśnia związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno - gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B\_W16)

	<b>Umiejętności</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie adekwatne wnioski (B_U05)</li><li>• Posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)</li></ul>
	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>
	dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności (B_K02)
<b>Kontakt</b>	
piotr.rutkowski@biol.ug.edu.pl	