

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Ochrona przyrody i środowiska				7.2.0007		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
prof. UG, dr hab. Piotr Rutkowski						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	4
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						
2015/2016 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>- 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>- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej</li><li>- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi</li><li>- egzamin pisemny testowy</li></ul>			
			Podstawowe kryteria oceny			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne						
brak						
B. Wymagania wstępne						
brak						
Cele kształcenia						
<ul style="list-style-type: none"><li>• Rozumienie przyczyn i kierunków degradacji środowiska oraz znajomość sposobów ochrony komponentów przyrody nieożywionej.</li><li>• Poznanie podstaw prawa ochrony przyrody i środowiska.</li><li>• Poznanie form i metod ochrony przyrody.</li><li>• Rozumienie problemów ochrony przyrody i środowiska</li></ul>						
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/ Chelmiński 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 uczenia się

#### Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A\_W01, P1A\_W05, P1A\_W07, P1A\_W08, P1A\_U07, P1A\_U08, P1A\_K05, P1A\_K07  
Efekty dla kierunku Biologia UG: B\_W07, B\_W15, B\_W16, B\_U05, B\_U13, B\_K02

### Wiedza

- zna najważniejsze zagrożenia środowiska przyrodniczego w różnych skalach przestrzennych (globalnej, regionalnej, lokalnej) oraz metody i formy ochrony przyrody i środowiska (B\_W07)
- zna podstawowe metody oceny stanu środowiska i sposoby ich zastosowania w ochronie przyrody (B\_W15)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie oraz najnowszych trendach ochrony przyrody i środowiska oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B\_W16)
- rozumie związki między osiągnięciami ochrony przyrody a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B\_W16)

### Umiejętności

- wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł (B\_U05)
- posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych dotyczących ochrony przyrody i środowiska (B\_U13)

### Kompetencje społeczne (postawy)

- dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności z zakresu ochrony przyrody i środowiska (B\_K02)

### Kontakt

piotr.rutkowski@biol.ug.edu.pl