

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; dr Magdalena Lazarus						
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						
2014/2015 letni						
Status przedmiotu			Język wykładowy			
obowiązkowy			polski			
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
wykład problemowy; dyskusja			Sposób zaliczenia			
			Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia			
			ocena ustalana jest na podstawie pracy pisemnej składającej się z pytań otwartych (problemowych)i zamkniętych			
			Podstawowe kryteria oceny			
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. Ochrona obszarowa. Siedliska przyrodnicze 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):

Wykład ma charakter autorski, oparty na obfitej literaturze oryginalnej, w znaczącej części trudnodostępnej, w części opracowaniach niepublikowanych oraz wynikach własnych badań. Z tego powodu na egzaminie obowiązuje wyłącznie materiał z wykładów.

B. Literatura uzupełniająca

- Chelmiński W. 2002. Woda – zasoby, degradacja, ochrona. PWN.
- Craig J.R., Vaughan D. J., Skinner B. J. 2003. Zasoby Ziemi. PWN.
- Dobrzańska B., Dobrzański G., Kiełczewski D. 2008. Ochrona środowiska przyrodniczego. Wyd. Nauk. PWN.
- Mannion A. M. 2001. Zmiany środowiska Ziemi. PWN.
- Rosik-Dulewska Cz. 2008. Podstawy gospodarki odpadami, PWN.
- Symonides E. 2007. Ochrona Przyrody. Wyd. UW.

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 lub P_K01)

Kontakt

piotr.rutkowski@biol.ug.edu.pl