

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Ochrona przyrody i środowiska - wykład (Wykład), PG_00132173						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć		Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji		na uczelni		
Rok studiów	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	4		Liczba punktów ECTS		2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody -> Pracownia Geobotaniki i Ochrony Przyrody						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Piotr Rutkowski				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		4.0		16.0	50
Cel przedmiotu	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						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLL3_W16] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym związki między osiągnięciami wybranej dziedziny nauki i dyscypliny nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej	Absolwent 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	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego
	[BIOLL3_W15] Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody	Absolwent przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki prowadzenia badań terenowych w środowisku przyrodniczym oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie przyrody	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SW5] realizacja zadania problemowego
	[BIOLL3_K01] Absolwent jest gotów do oceny własnej wiedzy i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee	Absolwent dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SK3] opracowanie tekstowe/ praca pisemna [SK4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SK5] realizacja zadania problemowego
Treści przedmiotu	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.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin końcowy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Dobrzańska B., Dobrzański G., Kielczewski D. 2008. Ochrona środowiska przyrodniczego. Wyd. Nauk. PWN. 2. Symonides E. 2007. Ochrona Przyrody. Wyd. UW. 3. Popkiewicz M. 2012. Świat na rozdrożu Wyd. Sonia Draga 4. Popkiewicz M., Kardaś A., Malinowski Sz. 2018 . Nauka o klimacie. Wyd. Sonia Draga	
	Uzupełniająca lista lektur	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.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.