

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Ekologia ogólna		Punkty ECTS 3	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim Basis of Ecology			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Łowiectwa i Ochrony Lasu			
Kierownik przedmiotu/modułu Dr inż. Tomasz Dobies			
Kierunek studiów Leśnictwo	Poziom Studia I stopnia	Profil podstawowy	Semestr 2
Specjalność		Studia Inżynierskie	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	12	- wykłady	
- ćwiczenia ...	18	- ćwiczenia ...	
- inne z udziałem nauczyciela	6	-	
-		-	
-		-	
- praca własna studenta	30	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin:		66	Łączna liczba godzin:
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
C1- Zapoznanie studentów z ekologią ogólną, terminologią przedmiotu, metodyką badań ekologicznych, strukturą i funkcją układów ekologicznych, podstawowymi teoriami i modelami wyjaśniającymi procesy zachodzące w biosferze, analizą.			
C2 – Zapoznanie studentów z funkcjonowaniem i dynamiką populacji różnych organizmów w tym populacji ludzkich.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Podająca: wykład, film, prezentacje multimedialne, laboratoria, programy komputerowe			
Problemowa: dyskusja dydaktyczna,			
EFEKTY KSZTAŁCENIA		Odniesienie do efektów kierunkowych	Odniesienie do efektów obszarowych
Wiedza	E1- Rozumie podstawowe problemy dotyczące definicji oraz zakresu ekologii. E2- Zna podstawowe pojęcia ekologiczne oraz metodykę badań ekologicznych. E3 - Ma wiedzę dotyczącą struktury i funkcjonowania ekosystemów. E4 - Zna zasady obiegu materii i przepływu energii w ekosystemach.	L1A_W01 L1A_W03	R1A_W01, R1A_W03, R1A_W04, R1A_W06
Umiejętności	E5 - Potrafi określić i wyjaśnić mechanizmy decydujące o rozmieszczeniu i liczebności organizmów w środowisku przyrodniczym. E6 - Rozumie i potrafi wyjaśnić działanie czynników abiotycznych na organizmy. E7 - Potrafi wyjaśnić interakcje zachodzące między organizmami i ich znaczenie w ekosystemie.	L1A_U14	R1A_U02, R1A_U08, R1A_U09
Kompetencje społeczne	E8 - Potrafi zastosować prawidłowości ekologiczne do próby wyjaśnienia podstawowych zagadnień z ekologii człowieka.	L1A_K01 L1A_K04 L1A_K05	R1A_K04, R1A_K05, InżA_K01, R1A_K02, R1A_K06

Metody weryfikacji efektów kształcenia Egzamin, kolokwium	Numery efektów K_U14, K-K01 K-K04, K_K05
TREŚCI KSZTAŁCENIA	
Wykłady W1- Podstawowe pojęcia, zakres i prawa ekologii – 2h W2- Czynniki ekologiczne oraz ich wpływ na rozmieszczenie i liczebność organizmów – 2h W3- Charakterystyka ekosystemu ze szczególnym uwzględnieniem dynamiki liczebności organizmów – 4h W4- Wydajność ekologiczna roślin i zwierząt – 2h W5- Ekologia populacji ludzkich - 2 Ćwiczenia L1 - Ogólna charakterystyka wybranych populacji roślinnych i zwierzęcych – 2h L2 - Metody określania liczebności populacji – 2h L3 - Analiza bioróżnorodności – wskaźniki ekologiczne – 2h L4 - Ekologia fauny glebowej – 2h L5 - Ekologia molekularna – 1h L6 - Produkcja pierwotna i wtórna ekosystemów – 2h L7 - Dekompozycja biomasy – 2h L8 - Zależności troficzne w ekosystemie. Interakcje w układach międzygatunkowych. – 2h L9 - Metodologia badań ekologicznych – wybrane problemy – 1h L10 - Dynamika populacji roślin – 2h	
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Egzamin, kolokwium,	Procentowy udział w końcowej ocenie 50%, 40%,
WYKAZ LITERATURY	
LITERATURA PODSTAWOWA I UZUPEŁNIAJĄCA Begon M., Mortimer M., Thompson D.J. 1999. Ekologia populacji. Studium porównawcze zwierząt i roślin. WN PWN, Warszawa. Bednarek R., Dziadowiec H., Pokojka U., Prusinkiewicz Z. 2004. Badania ekologiczno-gleboznawcze. WN PWN, Warszawa. Colinvaux P. 1985. Dlaczego tak mało jest wielkich drapieżników. Biblioteka Problemów PWN, Warszawa. Faliński J.B. 2001. Przewodnik do długoterminowych badań ekologicznych. WN PWN, Warszawa. Falińska K. 2002. Przewodnik do badań biologii populacji roślin. WN PWN, Warszawa. Falińska K. 2004. Ekologia roślin. WN PWN, Warszawa. Freeland J.J. 2008. Ekologia molekularna. PWN, Warszawa Górny M. 1975. Zoekologia gleb leśnych. PWRiL, Warszawa Krebs C.J. 1997. Ekologia. Eksperymentalna analiza rozmieszczenia i liczebności. WN PWN, Warszawa. Mackenzie A., Ball A.S., Virdee S.R. 2007. Ekologia. Krótkie wykłady. WN PWN, Warszawa. Stawicka J., Szymczak-Piątek M., Wieczorek J. 2006. Wybrane zagadnienia ekologiczne. Wydawnictwo SGGW, Warszawa. Strzałko J., Mossor-Pietraszewska T. (red.) 1999. Kompendium wiedzy o ekologii. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa-Poznań. Weiner J. 2003. Życie i ewolucja biosfery. Wydawnictwo Naukowe PWN. Warszawa. Wiąckowski S. 2008. Ekologia ogólna. Oficyna Wydawnicza Branta. Bydgoszcz-Kielce. Wolański N. 2006. Ekologia człowieka. T1 i 2. PWN, Warszawa.	