

M uu_uu	OSN2_11
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Środowiska
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Interakcje zwierzęta środowisko /Interactions animals and environment
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Moduł fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne II stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3(2/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Roman Dziedzic
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zoologii, Ekologii Zwierząt i Łowiectwa, Zakład Ekologii Zwierząt i Łowiectwa
Cel modułu	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z oddziaływaniem środowiska na świat zwierząt i zwierząt na środowisko. Wpływ środowiska na zwierzęta w aspekcie regresu gatunków i stymulacji wzrostu liczebności, zmniejszania i zwiększania arealów występowania. Wpływ zwierząt na siedliska w aspekcie modyfikacji siedlisk i uszkodzeń szaty roślinnej w agrocenozach i lasach.
Treści modułu kształcenia -zwarty opis ok. 100 słów.	W czasie realizowania przedmiotu przewidziane jest poruszanie problematyki związanej z egzystencją zwierząt dzikich w ekosystemach leśnych, agrocenozach i ekosystemach wodno-bagiennych. Ekologiczne uwarunkowania interakcji środowiskowych prowadzących do negatywnego wpływu na środowiska bytowania zwierząt, jak również sposoby ograniczania negatywnego wpływu zwierząt na środowiska. Problem oddziaływania na środowisko przez zwierzęta objęte ochroną gatunkową. Metody szacowania uszkodzeń i rekultywacji terenów przekształconych przez zwierzynę w różnych typach środowisk. Odpowiedzialność prawna za szkody wyrządzone przez zwierzęta dzięki w zróżnicowanych strukturach ekosystemów. Przedstawienie metodyki badań układów faunistyczno-florystycznych w naturalnych i zniekształconych przez człowieka ekosystemach. Wykonanie eksperymentów oraz podanie opisów związanych z technikami oceny stopni uszkodzeń roślinności poszczególnych ekosystemów (pomiar, zliczanie, przeliczanie, wycena, koszty). Oddziaływanie środowiska na zwierzęta będzie omawiane w aspekcie degradacji populacji zwierząt oraz wzrostu arealu i liczebności. Preferencje życiowe zwierząt a zmiany antropogenne na przykładzie kopytnych, zajęcy, saren, lisów. Mechanizmy adaptacyjne zwierząt – gatunki plastyczne i konserwatywne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 6 stycznia 1995 w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 1995, Nr 13, poz. 61) • Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 3 grudnia 1996 w sprawie ustalania listy gatunków zwierząt łownych oraz określania okresów polowań na te zwierzęta (Dz. U. 1997, Nr 1, poz. 5) • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 8 marca 2010 roku, w sprawie postępowania przy szacowaniu szkód oraz wypłat odszkodowań za szkody w uprawach i płodach rolnych (Dz.U.10.45.272). • Ustawa z dnia 16 października 1991 o ochronie przyrody (Dz.U. 1991, Nr 114, poz. 492, zm.: Dz.U. 1992, Nr 54, poz. 254 i 1994, Nr 89, poz. 415, 1995, Nr 147, poz. 713, 1996,

	<p>Nr 91,1997, Nr 43, poz. 272, Art. 18, Nr 54, poz. 349)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ustawa z dnia 28 września 1991 o lasach (Dz.U. 1991, Nr 101, poz. 444; zm.: 1992, Nr 21, poz. 85, Nr 54, poz. 254, 1994, Nr 1, poz. 3 i Nr 127, poz. 672, 1995, Nr 147, poz.173, 1996, Nr 91, poz. 409,1997, Nr 54, poz. 349, Nr 160, poz. 1079). • Monografie dotyczące biologii gatunków zwierząt. • Wojciech Radecki – Prawo łowieckie – Komentarz. Centrum Doradztwa i Informacji Difin sp. z o.o. Warszawa 2008. • Michał Wójcik - Szacowanie Szkód Łowieckich, wyd. Zachodni Poradnik Łowiecki. Piła 2003. • Michał Wójcik, Iwona Goloś Krajewska – O szacowaniu szkód łowieckich. Paratechnica. Pecna 2008. • Paweł Węgorek – Damage caused by game animals and other mammal or bird species in agricultural crops and woodlands – ethological aspect, prevention possibilities. Institute of Plant Protection National Research Institute. Poznań 2011. • Eleonora Szukiel - Ochrona drzew przez roślinożernymi ssakami. Centrum Informacyjne Lasów Państwowych. Warszawa 2001. • Dzieciolowski R., Flis M. (red. naukowa) 2011: Łowiectwo. Wyd. Łowiec Polski Warszawa, tom I, tom II. • Artykuły w czasopismach łowieckich i rolniczych dotyczące szkód wyrządzanych przez zwierzyne.
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p>W zakresie metod dydaktycznych przewidziane są zajęcia wykładowe, jak również ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne. Tematyka wykładów realizowana będzie w oparciu o przygotowane prezentacje multimedialne, w których umieszczone będą fotografie, schematy związane z prowadzeniem badań oraz oceny stopnia uszkodzeń roślin przez zwierzęta, W miarę możliwości tematycznych i technicznych przedstawiane będą krótkie elementy filmowe związane z poruszaną problematyką. Tematyka ćwiczeń realizowana będzie w oparciu o przygotowane prezentacje multimedialne, pokazy slajdów z związanych z technicznymi aspektami prowadzenia oceny stopnia uszkodzeń. Dodatkowo w realizacji ćwiczeń uwzględnione będą elementy związane z przedstawieniem wybranych elementów sprzętu technicznego związanego z prowadzeniem oceny. W ramach ćwiczeń prowadzone będą dyskusje na poruszane tematy oraz zapoznanie słuchaczy z matematycznymi modelami obliczeń wielkości uszkodzeń i należnych kwot odszkodowań, w oparciu o techniki standardowe i komputerowe.</p>