

Oś_S1_.... (kod modułu)	Os_NS1_047
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Monitoring populacji
	Monitoring of population
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 - 1,48/0,52
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Marian Flis
Jednostka oferująca moduł	Katedra Etologii Zwierząt i Łowiectwa, Zakład Gospodarki Łowieckiej
Cel modułu	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z teoretyczną i praktyczną znajomością zagadnień związanych z elementami prowadzenia badań monitoringowych z wykorzystaniem zróżnicowanych metod badawczych, łącznie z technikami telemetrycznymi. Przedstawienie zakresu badań monitoringowych dotyczących gatunków zagrożonych, jak również stanowiących zagrożenie dla funkcjonowania niektórych biocenoz. Przedstawienie wyników badań monitoringowych jako wytycznych do prognozowania dynamiki liczebności niektórych populacji, a tym samym wyznaczenia kierunków działań ochronnych lub profilaktycznych.
Treści modułu kształcenia	W czasie realizowania przedmiotu przewidziane jest poruszanie problematyki związanej z elementami badań monitoringowych poszczególnych gatunków zwierząt, w aspekcie uzyskania wiedzy o dynamice liczebności populacji jej rozmieszczenia przestrzennego i struktur populacyjnych, jak również w ujęciu elementów ochrony lasu przed szkodliwym oddziaływaniem zwierząt. Przedstawienie metodyki badań układów faunistycznych w naturalnych i zniekształconych przez człowieka ekosystemach. Wykonanie eksperymentów oraz podanie opisów związanych z technikami badań monitoringowych w zakresie badań monitoringowych metodami standardowymi tj. obserwacje, liczenia, znakowanie, analiza śladów bytowania oraz telemetrycznymi i interpretacji uzyskiwanych wyników.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Jaszczak R. 1999. Monitoring Lasów. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego w Poznaniu. ➤ Instrukcja Ochrony Lasu. Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe, Generalna Dyrekcja Lasów Państwowych. Warszawa 2004. ➤ Skłodowski J. 2007. Monitoring zoindykacyjny pohuraganowych zniszczeń ekosystemów leśnych Puszczy Piskiej. Katedra Ochrony Lasu i Ekologii SGGW. Wydawnictwo SGGW Warszawa.
Planowane formy/działania/metody	W zakresie metod dydaktycznych przewidziane są zajęcia

dydaktyczne	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 metodykami oceny stopnia zagrożeń przy poszczególnych pracach i czynnościach oraz grupach czynności. W miarę możliwości tematycznych i technicznych przedstawiane będą wyniki najnowszych osiągnięć w innowacyjnych metod monitoringu przyrodniczego, w aspekcie funkcjonowania wybranych populacji zwierząt. W realizacji ćwiczeń przedstawione będą techniczne (praktyczne) aspekty działań monitoringowych.
-------------	--