

OS_S1_... (kod modułu)	Os_S1_071
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Statystyka i modelowanie środowiska Statistics and environment's modeling
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	1°studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2ECTS 1 ECTS (kontaktowe) / 1 ECTS (niekontaktowe)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Bożena Kiczorowska
Jednostka oferująca moduł	Instytut żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym zadaniem przedmiotu jest zapoznanie i biegłe opanowanie przez studentów umiejętności posługiwania się podstawowymi metodami statystycznymi wykorzystywanymi do analizy wyników badań doświadczalnych w naukach związanych z rolniczą eksploatacją środowiska naturalnego. Nabycie i opanowanie umiejętności wykorzystania wiedzy z zakresu statystycznego opracowywania i interpretowania wyników analiz środowiska. Prezentacja programów komputerowych wykorzystywanych do analizy statystycznej danych (Microsoft Excel i Statistica).
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	W ramach przedmiotu przedstawiane są zagadnienia z zakresu organizacji badań statystycznych mających na celu ocenę parametrów charakteryzujących ochronę środowiska w analizowanych ekosystemie. Prezentowane są podstawowe pojęcia z rachunku prawdopodobieństwa, wnioskowania statystycznego oraz umiejętności prawidłowego postawienia hipotezy statystycznej, a także jej weryfikacja i wskazanie obszarów krytycznych w kompleksowych badaniach oceny parametrów z zakresu ochrony środowiska.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	Lektury obowiązkowe: 1. Kot S.M., Jakubowski J., Sokołowski A. Statystyka., 2007, Wyd. Difin, Warszawa. 2. Łomnicki A. Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. 2010, PWN Warszawa. 3. Sobczyk M. Statystyka. Nowe Wydanie., 2008, PWN Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady - prezentacje multimedialne, prelekcja Ćwiczenia - prezentacje multimedialne, prelekcja, prezentacja statystycznego opracowywanie wyników badań eksperymentalnych z wykorzystaniem programów komputerowych.