

1.	Nazwa kierunku	biologia żywności i żywienia
2.	Cykl rozpoczęcia	2017/2018 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Metody statystyczne w naukach przyrodniczych

Kod modułu: 2BZ_37

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BZ_37_1	Stosuje specjalistyczne oprogramowanie do obliczeń statystycznych.	2BZ_U07	4
2BZ_37_2	Opracowuje dane i wybiera odpowiednie metody statystyczne do rozwiązania omawianego problemu.	2BZ_K06 2BZ_U05	4 4
2BZ_37_3	Projektuje doświadczenia zgodnie z przyjętym modelem statystycznym.	2BZ_K01 2BZ_K05 2BZ_W08	5 5 4
2BZ_37_4	Projektuje i przeprowadza obliczenia statystyczne dla otrzymanych danych.	2BZ_U07	4
2BZ_37_5	Formułuje i weryfikuje poprawność hipotez na podstawie testów statystycznych.	2BZ_W11	5

3. Opis modułu	
Opis	Celem modułu jest prezentacja zaawansowanych metod statystycznych stosowanych w naukach przyrodniczych, oraz przyswojenie praktycznych metod z zastosowaniem specjalistycznego oprogramowania statystycznego.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z matematyki i statystyki na poziomie licencjatu.

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
2BZ_37_w_1	Ocena ciągła aktywności studenta na zajęciach	Ocenię podlegają wystąpienia ustne oraz stopień przygotowania studenta do ćwiczeń.	2BZ_37_2, 2BZ_37_3, 2BZ_37_5

2BZ_37_w_2	Kolokwium	Kolokwia z wykorzystaniem komputera sprawdzające wiedzę i umiejętności nabyte na ćwiczeniach.	2BZ_37_1, 2BZ_37_2, 2BZ_37_4, 2BZ_37_5
2BZ_37_w_3	Praca zaliczeniowa	Praca pisemna sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości i umiejętności.	2BZ_37_2, 2BZ_37_3, 2BZ_37_4

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BZ_37_fs_1	wykład	Wykład przedstawiające wybrane zagadnienia z zastosowań statystyki w naukach przyrodniczych z wykorzystaniem pomocy audiowizualnych- prezentacje komputerowe ilustrujące omawiane zagadnienia.	10	Samodzielne przyswajanie wiedzy. Praca z zalecaną w sylabusie literaturą poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	10	2BZ_37_w_3
2BZ_37_fs_2	konwersatorium	Omówienie konkretnych zagadnień będących przedmiotem wnioskowania statystycznego z uwzględnieniem stosownych testów.	15	Praca z zalecaną w sylabusie literaturą poszerzającą i systematyzującą wiedzę.	25	2BZ_37_w_1
2BZ_37_fs_3	laboratorium	Praca z komputerem, statystyczna obróbka danych z wykorzystaniem pakietu statystycznego.	20	Przygotowanie do zajęć na podstawie wykładów oraz zajęć konwersatoryjnych	20	2BZ_37_w_2