

M uu_uu	BC1n_048
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności
Nazwa modułu kształcenia	Statystyka matematyczna Mathematical statistics
Język wykładowy	Polski (nomenklatura anglojęzyczna)
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 1,72/1,28
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Prof. dr hab. Antoni Brodacki
Osoby współprowadzące	Dr Justyna Batkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów umiejętności i kompetencji w zakresie rozumienia metod opisu próby, planowania doświadczeń na zwierzętach, oraz świadomego wykorzystywania metod statystyki matematycznej w doświadczałnictwie przy weryfikacji uzyskanych wyników badań z wykorzystaniem statystycznych programów komputerowych.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Moduł przybliży zastosowanie statystyki w doświadczałnictwie zootechnicznym, sposoby dopasowywania modeli statystycznych (także losowych) do różnych zbiorów danych empirycznych. Moduł wskazuje sposoby zastosowania metod statystycznych w opracowywaniu danych, także z wykorzystaniem dostępnych programów komputerowych, sposoby interpretacji oraz graficznej ilustracji uzyskanych wyników doświadczeń zootechnicznych.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gruzewska A., Malicki L. Podstawy doświadczałnictwa rolniczego. Wyd. Akademii Podlaskiej, Siedlce 2002. 2. Kała R. Statystyka dla przyrodników. Wydawnictwo Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego, Poznań 2005. 3. Luszniwicz A., Słaby T., Statystyka stosowana, PWE Warszawa 1996. 4. Łomnicki A.: Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007. 5. Oktaba W. Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczałnictwa. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1980. 6. Ostasiewicz S., Rusnak Z., Siedlecka U. Statystyka: elementy teorii i zadania. Wydaw. Akademii Ekonomicznej im. Oskara Langego, Wrocław 1995. 7. Ruszczyk Z., Metodyka doświadczeń zootechnicznych. PWRiL, Warszawa 1978. 8. Żuk B. Biometria stosowana. PWN, Warszawa 1989. 9. Żuk B., Wierzbicki H., Zatoń-Dobrowolska M., Kulisiewicz Z.: Genetyka populacji i metody hodowlane, Warszawa 2011
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, ilustrowane stosownie do tematyki materiałami na foliach lub prezentacjami multimedialnymi, uwzględniającymi m. in. wyniki badań własnych. Ćwiczenia - rozwiązywanie zadań praktycznych dotyczących opisu próby, planowania doświadczeń, stosowania metod statystyki matematycznej w doświadczałnictwie z wykorzystaniem metod tradycyjnych technologii informatycznych, gry dydaktyczne.