

M uu_uu	ZO_S2_006
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	<b>Biometria z elementami statystyki</b> Biometry with elements of statistics
Język wykładowy	polski (nomenklatura anglojęzyczna)
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugi
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 1,28/1,72
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Antoni Brodacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów praktycznych umiejętności w zakresie opracowywania danych liczbowych zebranych bezpośrednio w trakcie badań prowadzonymi w ramach szeroko rozumianej hodowli i chowu zwierząt, a także jakości pozyskiwanych surowców zwierzęcych. Istotą przedmiotu jest nabycie kompetencji świadomego wykorzystywania metod biometrii oraz elementów statystyki w planowaniu i realizacji doświadczeń zootechnicznych, a także ich późniejszym opracowaniu, zilustrowaniu oraz interpretacji.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Moduł przybliży zastosowanie biometrii w doświadczalnictwie zootechnicznym, sposoby dopasowywania modeli statystycznych (także losowych) do różnych zbiorów danych empirycznych. Moduł wskazuje sposoby zastosowania metod biometrii wspomaganych procedurami statystycznymi 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"> <li>1. Gołaszewski J., Puzio-Idźkowska M., Stawiana-Kosiorek, Załuski D. Statystyka dla przyrodników z przykładami i zadaniami. Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2003</li> <li>2. Gruzewska A., Malicki L. Podstawy doświadczalnictwa rolniczego. Wyd. Akademii Podlaskiej, Siedlce 2002</li> <li>3. Hartl D.L., Clark A.G.: Podstawy genetyki populacji. Wydawnictwo UW, Warszawa 2009.</li> <li>4. Januszewicz E.K., Puzio - Idźkowska M. Doświadczalnictwo rolnicze : przewodnik do ćwiczeń. Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2002.</li> <li>5. Luszczewicz A., Słaby T., Statystyka stosowana, PWE Warszawa 1996.</li> <li>6. Łomnicki A.: Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.</li> <li>7. Oktaba W. Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczalnictwa. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1980.</li> <li>8. Ruszczyc Z., Metodyka doświadczeń zootechnicznych. PWRiL, Warszawa 1978.</li> <li>9. Żuk B. Biometria stosowana. PWN, Warszawa 1989.</li> <li>10. Żuk B., Genetyka populacji i metody hodowlane. PWRiL, Warszawa, 2011</li> </ol>
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 biometrii z elementami statystyki w doświadczalnictwie z wykorzystaniem metod tradycyjnych technologii informatycznych, gry dydaktyczne