

M uu_uu	ZOS2_11
<b>Kierunek lub kierunki studiów</b>	Zootechnika
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Statystyka matematyczna Mathematical Statistics
<b>Język wykładowy</b>	polski (nomenklatura anglojęzyczna)
<b>Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)</b>	obowiązkowy
<b>Poziom modułu kształcenia</b>	II stopień
<b>Rok studiów dla kierunku</b>	I rok
<b>Semestr dla kierunku</b>	I semestr
<b>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</b>	4 (2,2/1,8)
<b>Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej</b>	Prof. dr hab. Antoni Brodacki
<b>Jednostka oferująca przedmiot</b>	Katedra Biologicznych Podstaw Produkcji Zwierzęcej
<b>Cel modułu</b>	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.
<b>Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.</b>	Moduł przybliży zastosowanie biometrii w doświadczalnictwie zootechnicznym, zasady konstruowania doświadczeń zootechnicznych, a także w oparciu o poznane metody statystyczne projektowanie układów doświadczeń zootechnicznych, 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.

<p><b>Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Żuk B. Biometria stosowana. PWN, Warszawa 1989.</li> <li>2. Ruszczyk Z., Metodyka doświadczeń zootechnicznych. PWRiL, Warszawa 1978.</li> <li>3. Żuk B., Genetyka populacji i metody hodowlane. PWRiL, Warszawa, 2011</li> <li>4. Gołaszewski J., Puzio-Idźkowska M., Stawiana-Kosiorek, Załuski D. Statystyka dla przyrodników z przykładami i zadaniami. Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2003</li> <li>5. Gruzewska A., Malicki L. Podstawy doświadczeń rolniczych. Wyd. Akademii Podlaskiej, Siedlce 2002</li> <li>6. Januszewicz E.K., Puzio - Idźkowska M. Doświadczenia rolnicze : przewodnik do ćwiczeń. Wydaw. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn 2002.</li> <li>7. Luszczewicz A., Słaby T., Statystyka stosowana, PWE Warszawa 1996.</li> <li>8. Łomnicki A.: Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2007.</li> <li>9. Oktaba W. Elementy statystyki matematycznej i metodyka doświadczeń rolniczych. Wyd. Nauk. PWN, Warszawa 1980.</li> </ol>
<p><b>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</b></p>	<p><u>Wykłady</u> ilustrowane stosownie do tematyki materiałami na foliach lub prezentacjami multimedialnymi, uwzględniającymi m. in. wyniki badań własnych.</p> <p><u>Ćwiczenia</u> - rozwiązywanie zadań praktycznych dotyczących opisu próby, planowania doświadczeń, stosowania metod biometrii z elementami statystyki w doświadczeniach z wykorzystaniem metod tradycyjnych technologii informatycznych, gry dydaktyczne</p>