

M uu_uu	ZON1_29
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika, niestacjonarne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Paszoznawstwo, Feed science
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 ECTS; 2 – kontaktowe; 2 - niekontaktowe
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Antoni Lipiec
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Teoretyczne i praktyczne zapoznanie studenta z zasadami przetwarzania i współczesnej produkcji środków żywienia zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Podstawy prawne wytwarzania i obrotu środkami żywienia zwierząt; wybrane zagadnienia z metodologii oceny pasz; metody przetwarzania, konserwacji i przechowywania pasz; wpływ metody przetwarzania na wartość pokarmową; antymetabolity; dodatki paszowe; mieszanki paszowe, cel i podstawy optymalizacji składu mieszanek przemysłowych. Składniki pokarmowe i ich ocena (podstawy oznaczania składu chemicznego, techniki analityczne – wizyta w laboratorium); podział pasz; pasze zielone i metody konserwacji; pasze okopowe; ziarna i nasiona; pasze z produktów ubocznych przemysłu rolno-spożywczego (roślinne i zwierzęce); pasze i dodatki przemysłowe wysoko przetworzone (np. ekstrudaty, koncentraty tłuszczowe, premiksy); inne produkty mające zastosowanie w żywieniu zwierząt (odpady kuchenne; wnętrzności zwierząt; produkty z syntezy mikrobiologicznej); ograniczenia żywieniowe, GMO
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 3: Paszoznawstwo. Red. Dorota Jamroz, PWN Warszawa 2013; Pasze i dodatki paszowe. Red. H. Jeroch, A. Lipiec PWRiL W-wa 2012; Paszoznawstwo. A. Lipiec, R.K. Pisarski, wyd. UP Lublin, 2010, Ustawa o paszach, Dz.U.144/1045/2006 z późniejszymi zmianami
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady multimedialne, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zajęcia terenowe – wizyta w wytwórni pasz