

M uu_uu	ZO_S1_032
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika,
Nazwa modułu kształcenia	Paszoznawstwo
	Feed science
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,60/1,40
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. 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 – zwrócić uwagę na 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, optymalizacja składu mieszanek przemysłowych. Składniki pokarmowe i ich ocena (techniki analityczne – wizyta w laboratorium); podział pasz; pasze zielone i metody konserwacji; pasze okopowe; ziarna i nasiona; pasze z produktów ubocznych przemysłu rolnospożywczego (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	1. Jamroz D. Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 3: Paszoznawstwo, PWN Warszawa 2013. 2. Jeroch H., Lipiec A. Pasze i dodatki paszowe. PWRiL W-wa 2012. 3. Lipiec A., Pisarski R.K., Paszoznawstwo. wyd. UP Lublin, 2010. 4. 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