

M_uu_uu	ZOS2_13
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Technologie żywienia przeżuwaczy Technologies ruminant nutrition
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy dla specjalności Produkcja i marketing pasz przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	Studia drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 kontaktowe: 2,2 / niekontaktowe: 2,8
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Renata Klebaniuk
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym celem modułu jest przekazanie studentom szczegółowych, praktycznych zasad żywienia przeżuwaczy różnych gatunków z uwzględnieniem: <ul style="list-style-type: none"> □ grup produkcyjnych, □ stanu fizjologicznego (w tym zdrowia) zwierząt □ nowoczesnych sposobów i systemów skarmiania zbilansowanych dawek pokarmowych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Specyfika procesów trawienia i absorpcji składników pokarmowych pasz u zwierząt przeżuwających. Potrzeby pokarmowe osesków, młodzieży przeznaczonej na reprodukcję i opas oraz samic w okresie laktacji. Środki żywienia stosowane dla przeżuwaczy. Modele żywienia poszczególnych grup produkcyjnych przeżuwaczy różnych gatunków (cielęta, jagnięta, koźlęta, młodzież przeznaczona na reprodukcję, opasy, krowy mleczne, kozy, maciorki). Normowanie i praktyczne bilansowanie dawek pokarmowych, mieszanek pełnoporcjowych i uzupełniających dla zwierząt przeżuwających różnych grup produkcyjnych. Systemy zadawania pasz dla przeżuwaczy (tradycyjne, TMR, PMR, inne). Żywieniowe przeciwdziałanie chorobom, zwłaszcza metabolicznym.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zalecane podręczniki podstawowe: <ol style="list-style-type: none"> 1. Kamiński J.: Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. Praca zbiorowa. Akademia Rolnicza w Krakowie, 1995. 2. Mikołajczak J.: Żywienie bydła. Praca zbiorowa. Wydawnictwo Uczelniane ATR Bydgoszcz, 2006. 3. Normy żywienia bydła, owiec i kóz. Wartość pokarmowa pasz dla przeżuwaczy. IZ-Kraków-Balice 2009. 4. Programy paszowe, przewodniki po programie: Winpasz, INRA-tion, Winmix, Win-Pasze i inne. 5. Zarudzki R., Traczykowski A., Mroczko L.: DLG - tabele wartości pokarmowej pasz i norm żywienia przeżuwaczy. Przekład i opracowanie wydania polskiego. Wyd. VIT-TRA, 1997. Zalecane podręczniki dodatkowe: <ol style="list-style-type: none"> 6. Cannas A.: Dairy Goats Feeding and Nutrition. CAB International, 2008. 7. Dodatki w żywieniu bydła., red. E.R. Grela, Wydawnictwo Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe "VIT-TRA", Kusowo, 2001 8. Jamroz D.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 2.- Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Praca zbiorowa. PWN Warszawa, 2001.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady: prelekcja, pokaz multimedialny Ćwiczenia: <ul style="list-style-type: none"> - audytoryjne- prelekcja - laboratoryjne (komputerowe) -praktyczna wycena wartości pokarmowej pasz, bilansowanie dawek pokarmowych i mieszanek uzupełniających dla różnych gatunków i grup przeżuwaczy

	- terenowe- wizyta w specjalistycznym gospodarstwie oraz grupowa ocena wykonanego w zespołach 3-4 osobowych projektu żywienia stada
--	---