

M uu_uu	ZOS2_28
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Proekologiczne systemy żywienia zwierząt Environmentally friendly systems of animal nutrition
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugi
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,5/0,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Eugeniusz R. Grela
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z ekologicznym i proekologicznym systemem żywienia zwierząt oraz wyrobienie umiejętności podejmowania decyzji odnośnie możliwości ekologicznego lub proekologicznego żywienia i krytycznej oceny efektywności takiego postępowania.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zasady rolnictwa ekologicznego, proekologicznego i konwencjonalnego. Ustawy i rozporządzenia dotyczące ekologicznej produkcji żywności. Różnice w zawartości składników pasz ekologicznych i konwencjonalnych. Strawność składników pokarmowych pasz ekologicznych. Systemy żywienia i wartościowania pasz w chowie ekologicznym i konwencjonalnym. Wpływ składników paszy na jakość żywności zwierzęcego pochodzenia. Uwarunkowania prawne zakazu stosowania niektórych dodatków, np. asw, hormonów. Składniki normowania dawki, systemy i technologie żywienia zwierząt w chowie ekologicznym. Zasady żywienia przeżuwaczy (bydło, owce, kozy), koni, świń i drobiu w systemie proekologicznym.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. tom 1-3, pod red. D. Jamroz, PWN, Warszawa 2001 lub 2004. Grela E.R. (red.): Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej. PWRiL, Warszawa, 2011. Specjalistyczne czasopisma z zakresu żywienia bydła, świń i drobiu (krajowe i zagraniczne): Polskie Drobiarstwo, Hodowca Drobiu, Hodowca Trzody Chlewnej i Bydła, Trzoda Chlewna, World Poultry, Poultry International, Pig International, Feed International itp.); Akty prawne dotyczące ekologicznej produkcji rolniczej, wydawane przez MRiRW (od 2003 roku)
Planowane formy/działania/metody	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, praca przy komputerze,