

M uu_uu	ZOS1_71
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Optymalizacja składu pasz przemysłowych Optimization of industrial feed composition
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy dla specjalności Produkcja i Marketing Pasz Przemysłowych
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III rok
Semestr dla kierunku	VI semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 ECTS 2,2 ECTS / 2,8 ECTS
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Bożena Kiczorowska
Jednostka oferująca przedmiot	Instytut Żywienia Zwierząt i Bromatologii
Cel modułu	Podstawowym zadaniem przedmiotu jest zapoznanie i biegle opanowanie przez studentów umiejętności układania i prawidłowego bilansowania pasz przemysłowych dla różnych grup produkcyjnych zwierząt monogastrycznych i przeżuwających za pomocą różnych technik komputerowych. Ugruntowanie umiejętności posługiwania się obowiązującymi normami żywienia różnych gatunków zwierząt. Nabycie i opanowanie umiejętności wykorzystania wiedzy z zakresu żywienia zwierząt i paszoznawstwa w optymalizowaniu specjalistyczną mieszanek przemysłowych
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	W ramach przedmiotu przedstawiane są zagadnienia z zakresu prawidłowego dobierania surowców i dodatków paszowych oraz komponowania pasz przemysłowych dla zwierząt monogastrycznych i przeżuwających. Zapoznanie się z nowoczesnymi metodami obróbki surowców paszowych, plusami i minusami ich stosowania. Prezentowane są również wymagania higieniczne składowania surowców do produkcji pasz przemysłowych, prowadzenia procesu oraz wymogi dotyczące opakowania i oznaczenia gotowego produktu. Przedstawiane jest kompletne bilansowanie podstawowych składników pokarmowych, związków mineralnych, witamin i innych substancji biologicznie czynnych w mieszankach przemysłowych. W ramach przedmiotu wykorzystane są typowe programy komputerowe przeznaczone do optymalizowania mieszanek przemysłowych dla różnych grup produkcyjnych zwierząt monogastrycznych – WinPasze (wersja 1.0); dla zwierząt przeżuwających – WinMix (wersja 1.0) INRATION (wersja 4.0). Proponuje się również adaptację i wykorzystanie możliwości arkusza kalkulacyjnego Excel do optymalizowania składu pasz przemysłowych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grochowicz J.: Technologie produkcji mieszanek paszowych. PWRiL, Warszawa, 1999. 2. Chachułowa J.: Pasze, SGGW Warszawa, 1997. 3. Jamroz D.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 2. Podstawy szczegółowego żywienia zwierząt. Praca zbiorowa. PWN Warszawa, 2001. 4. Jamroz D.: Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. Tom 3. Paszoznawstwo. Praca zbiorowa. PWN Warszawa, 2001. 5. Kamiński J.: Ćwiczenia z żywienia zwierząt i paszoznawstwa. Praca zbiorowa, AR Kraków, 1995 6. Normy żywienia bydła, owiec i kóz. Wartość pokarmowa pasz dla przeżuwaczy, I.Z. Kraków, 2001 7. Normy żywienia drobiu. Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz. PAN Warszawa, 1996.

	<p>8. Normy żywienia świń. Wartość pokarmowa pasz, PAN Warszawa, 1993.</p> <p>9. WinPasze. Bilansowanie i optymalizacja receptur paszowych. Usługi informatyczne Mroczko L., 2002</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykłady - prezentacje multimedialne, prelekcja</p> <p>Ćwiczenia – laboratoryjne – komputerowe; ćwiczenia realizowane są w formie 14 2.godzinnych spotkań, poprzedzanych 2.godzinną sesją instruktazową. Praktyczne optymalizowanie mieszanek przemysłowych dla różnych gatunków zwierząt i ich grup produkcyjnych z pomocą programów WinPasze, INRACION, WinMix, Microsoft Excel.</p>