

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Technologia produkcji mieszanek paszowych z wykorzystaniem komputerowego programowania pasz			Liczba punktów ECTS 4
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Technology of feed production using computer software			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Żywienia Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu Prof. dr hab. Damian Józefiak			
Kierunek studiów Zootechnika	Poziom Studia drugiego stopnia	Profil Ogólnoakademicki	Semestr II
W zakresie Żywnienie zwierząt	Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	15	- wykłady	10
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia	15
- ćwiczenia praktyczne	10	- ćwiczenia praktyczne	5
- inne z udziałem nauczyciela	13	- inne z udziałem nauczyciela	10
- praca własna studenta	32	- praca własna studenta	60
Łączna liczba godzin: 100		Łączna liczba godzin: 100	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiadomości dotyczących: zasad oceny jakościowej i ilościowej parametrów materiałów paszowych oraz mieszanek przemysłowych i premiksów, podstawowych procesów technologicznych stosowanych w przemyśle paszowym i ich wpływu na jakość oraz wartość pokarmową mieszanek, biotechnologii w przemyśle paszowym, organizacji produkcji w standardowej wytwórni pasz w kontekście obowiązującego w Polsce prawa paszowego.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykłady z prezentacją multimedialną, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia terenowe w wytwórni pasz i premksów, dyskusja.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1. metody posługiwania się literaturą naukową w wybranych dziedzinach nauk o zwierzętach i zasady posługiwania się językiem kongresowym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa w dziedzinie nauk o zwierzętach E2. specjalistyczną wiedzę nt. procesów technologicznych stosowanych w przemyśle paszowym i ich wpływu na jakość i wartość pokarmową mieszanek paszowych w tym zagadnienia związane z higieną środków żywienia zwierząt; oddziaływanie badanych czynników zawartych w materiałach paszowych na organizm zwierząt; zasady pobierania prób materiałów biologicznych; interakcje zwierzę-środowisko oraz regulacje prawne obowiązujących w zakresie obrotu paszami		Z2_W01 Z2_W04 Z2_W16
Umiejętności	E3. biegle posługiwać się literaturą naukową w wybranych dziedzinach nauk o zwierzętach i omawiać zagadnienia ze specjalistami z różnych obszarów wiedzy również za pomocą obcego języka zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego systemu Opisu Kształcenia Językowego, ze szczególnym uwzględnieniem słownictwa w dziedzinie nauk o zwierzętach E4. optymalizować składy receptur mieszanek i koncentratów białkowych, szacować rzeczywistą wartość pokarmową pasz na podstawie analiz chemicznych, zastosować nowoczesne metody analityczne oraz bilansować dawki pokarmowe dla zwierząt w systemie INRA, planować procesy technologiczne w zakresie produkcji pasz wysokiej jakości; zaplanować i zorganizować żywienie poszczególnych gatunków zwierząt E5. obsługiwać specjalistyczne oprogramowanie komputerowe związane z zakresem kierunku studiów E6. samodzielnie wyszukiwać, wszechstronnie analizować i twórczo wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące ze źródeł naukowych; stosować technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji zwierzecei: przypgotowywać prace pisemne i wystąpienia ustne dotyczące zakresu E7. uczenia się przez całe życie i aktualizacji swoich umiejętności poznawczych, a także inspiracji i organizacji procesu uczenia się innych ludzi, kreatywnej postawy, myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy E8. oceny ryzyka wpływu biznesu, w tym zagrożenia dla bezpieczeństwa osobistego, kolegów i środowiska		Z2_U01 Z2_U04 Z2_U05 Z2_U11 Z2_U17
Kompetencje społeczne			Z2A_K01 Z2A_K04
Metody weryfikacji efektów uczenia się Egzamin pisemny Ocena zbilansowania mieszanek paszowych i dawek pokarmowych			Symbole efektów przedmiotowych E1, E2, E3 – E8

TRZĘŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady:

Podstawowe procesy technologiczne stosowane w przemyśle paszowym i ich wpływ na jakość oraz wartość pokarmową mieszanek. Prawo paszowe. Biotechnologia w przemyśle paszowym. Maszyny i urządzenia w przemyśle paszowym. Zasady organizacji produkcji w standardowej wytwórni pasz. Etapy w procesie produkcji mieszanek paszowych i koncentratów białkowych. Przechowywanie i obróbka technologiczna różnych materiałów paszowych.

Ćwiczenia:

Zasady użytkowania programu komputerowego (EDPASZ i RECPASZ). Baza danych surowcowych. Optymalizacja składu receptur mieszanek, koncentratów białkowych i superkoncentratów. Program INRA – tion. 3.xx. Układanie składu mieszanki uzupełniającej, zasady jej stosowania łącznie z dawką podstawową.

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Obecność na zajęciach jest obowiązkowa

Zaliczenia ćwiczeń:

- opracowywanie składu receptur mieszanek i koncentratów białkowych dla trzody chlewnej i drobiu,
- ułożenie dawek pokarmowych dla przeżuwaczy (TMR i PMR).

Egzamin pisemny

Procentowy udział
w końcowej ocenie
20% ćwiczenia
80% egzamin

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa:

Żywnienie zwierząt i paszoznawstwo Wyd. PWN, 2018, Dorota Jamroz (red.)

Technologia produkcji mieszanek paszowych Józef Grochowicz

Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla drobiu. Wyd. IFiŻŻ, 2018, Stefania Smulikowska, Andrzej Rutkowski (red.)

Zalecenia żywieniowe i wartość pokarmowa pasz dla świń. Wyd. IFiŻŻ, 2015, Eugeniusz Grela, Jacek Skomiał (red.)

Zalecenia żywieniowe dla przeżuwaczy i tabele wartości pokarmowej pasz. Wyd. IŻ PIB. 2014, Juliusz Strzetelski (red.)

DLG – tabele wartości pokarmowej pasz i normy żywienia przeżuwaczy. Wyd. VIT-TRA

Literatura uzupełniająca:

Czasopisma branżowe

Publikacje naukowe