



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu

Technologie przemysłowej produkcji karm dla zwierząt towarzyszących

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Specjalność: organizacja hodowli zwierząt towarzyszących Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów drugiego stopnia (mgr inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26 Kod przedmiotu 06ZOOHZTN.DI2D.1011.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak wymagań		
Koordynator	Iwona Zaremba		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 9		Liczba punktów ECTS 2.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna zaawansowane technologie produkcji środków żywienia zwierząt.	ZO_O2_K_W02	P7S_WG_inż P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Student potrafi wybrać odpowiednie metody stosowane w przemyśle paszowym.	ZO_O2_K_U01	P7S_UW_inż P7S_UW
U2	Student potrafi dokonać doboru technik technologii stosowanych przy produkcji karm dla zwierząt.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW_inż P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student jest gotów do podjęcia pracy zawodowej.	ZO_O2_K_K03	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Elementy prawa paszowego dotyczące produkcji karm dla zwierząt towarzyszących.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
2.	Technologia produkcji karm suchych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
3.	Technologia produkcji karm mokrych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
4.	Rodzaje karm przemysłowych dla zwierząt towarzyszących.	Ćwiczenia audytoryjne	W1
5.	Surowce wykorzystywane do produkcji karm.	Ćwiczenia audytoryjne	W1
6.	Dodatki stosowane przy produkcji karm.	Ćwiczenia audytoryjne	W1
7.	Etykietowanie karm.	Ćwiczenia audytoryjne	W1
8.	Zasady bilansowania karm dla zwierząt i interpretacja ich składu.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	2 kolokwia pisemne - pytania otwarte. Zaliczenie kolokwium - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia. W przypadku nie zaliczenia kolokwium student ma prawo do dwóch poprawek. Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia: od 91% - bardzo dobra (5,0) od 81% do 90% - dobra plus (4,5) od 71% do 80% - dobra (4,0) od 61% do 70% - dostateczna plus (3,5) od 51% do 60% - dostateczna (3,0) poniżej 51% - niedostateczna (2,0). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z obu kolokwiów. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ze wszystkich kolokwiów. Przy wystawianiu oceny końcowej stosuje się zasadę: od 4,76 - bardzo dobry (5,0) od 4,26 - dobry plus (4,5) od 3,76 - dobry (4,0) od 3,26 - dostateczny plus (3,5) od 3,00 - dostateczny (3,0) poniżej 3,00 - niedostateczny (2,0).	
Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	2 kolokwia pisemne - pytania otwarte. Zaliczenie kolokwium - uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia. W przypadku nie zaliczenia kolokwium student ma prawo do dwóch poprawek. Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia: od 91% - bardzo dobra (5,0) od 81% do 90% - dobra plus (4,5) od 71% do 80% - dobra (4,0) od 61% do 70% - dostateczna plus (3,5) od 51% do 60% - dostateczna (3,0) poniżej 51% - niedostateczna (2,0). Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z obu kolokwiów. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ze wszystkich kolokwiów. Przy wystawianiu oceny końcowej stosuje się zasadę: od 4,76 - bardzo dobry (5,0) od 4,26 - dobry plus (4,5) od 3,76 - dobry (4,0) od 3,26 - dostateczny plus (3,5) od 3,00 - dostateczny (3,0) poniżej 3,00 - niedostateczny (2,0).	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji
	Kolokwium
W1	x
U1	x
U2	x
K1	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Grochowicz J. 1996. Technologia produkcji mieszanek paszowych PWRiL Warszawa.
2. Ceregrzyn M., Lechowski R., Barszczewska B., 2013. Podstawy żywienia psów i kotów, podręcznik dla lekarzy i studentów weterynarii. Wyd. Edra Urban & Partner.
3. Praca zbiorowa pod red. D. Jamroz., 2013. Żywienie zwierząt i paszoznawstwo. T. 3, Paszoznawstwo. Wydawnictwo Naukowe PWN.

Literatura uzupełniająca

1. Wytyczne żywieniowe dotyczące pełnoporcjowych i uzupełniających karm dla kotów i psów., 2019, FEDIAF.

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	9
	Ćwiczenia audytoryjne	9
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	12
	Studiowanie literatury	15
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut