



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu

Technologie przemysłowej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Specjalność: zarządzanie produkcją zwierzęcą 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 06ZOZPN.DI2D.1010.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	brak		
Przedmioty wprowadzające	brak		
Koordynator	Iwona Zaremba, Bartosz Bigorowski		
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	Zna zaawansowane technologie produkcji środków żywienia zwierząt.	ZO_O2_K_W02	P7S_WG_inż P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi wybrać odpowiednie metody stosowane w przemyśle paszowym.	ZO_O2_K_U01	P7S_UW_inż P7S_UW
U2	Potrafi dokonać doboru technologii stosowanych przy produkcji karm dla zwierząt.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW_inż P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	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 przemysłowych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
2.	Rodzaje pasz przemysłowych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
3.	Materiały stosowane do produkcji pasz przemysłowych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
4.	Procesy technologiczne w produkcji pasz przemysłowych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
5.	Magazynowanie pasz przemysłowych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
6.	Jakość i bezpieczeństwo pasz przemysłowych dla zwierząt.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1
7.	Zasady układania i bilansowanie mieszanek dla zwierząt gospodarskich.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1
8.	Bilansowanie mieszanek dla wybranych garunków zwierząt gospodarskich.	Ćwiczenia audytoryjne	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:	
	Projekt	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Projekt	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przygotowanie 2 projektów. Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest uzyskanie pozytywnych ocen z obu projektów. W przypadku nie zaliczenia projektu student ma prawo do dwóch poprawek. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną z obu projektów. 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	Projekt
W1	x	
U1	x	x
U2	x	x

K1	x	x
----	---	---

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Grochowicz J. 1996. Technologia produkcji mieszanek paszowych PWRiL Warszawa.

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 projektu	12
	Przygotowanie do zaliczenia	12
	Studiowanie literatury	3
Łączny nakład pracy studenta		50
Liczba punktów ECTS		2

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut