



## Karta przedmiotu

# Technologie przemysłowej produkcji karm dla zwierząt towarzyszących

### 1. Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> zootechnika	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> 06ZOS.DI2C.1011.23	
<b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt	<b>Języki wykładowe</b> polski	
<b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.)	<b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny	
<b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne		
<b>Wymagania wstępne</b>	Brak wymagań.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Brak przedmiotów wprowadzających.	
<b>Koordinator</b>	Zbigniew Podkówka	
<b>Okres</b> Semestr 2	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 15, Zaliczenie na ocenę • Ćwiczenia audytoryjne: 15, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 2

### 2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Student zna zaawansowane technologie produkcji środków żywienia zwierząt.	ZO_O2_K_W02	P7S_WG P7S_WG_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Student potrafi wybrać odpowiednie metody stosowane w przemyśle paszowym.	ZO_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	Student potrafi dokonać doboru technik technologii stosowanych przy produkcji karm dla zwierząt.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
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 przemysłowych.	Wykład	W1
2.	Rodzaje karm przemysłowych.	Wykład	W1
3.	Surowce wykorzystywane do produkcji karm przemysłowych.	Wykład	W1
4.	Produkcja karm mokrych.	Wykład	W1
5.	Produkcja karm suchych.	Wykład	W1
6.	Przysmaki dla zwierząt.	Wykład	W1
7.	Jakość i bezpieczeństwo karm dla zwierząt.	Wykład	W1
8.	Zasady układania i bilansowanie karm dla zwierząt.	Ćwiczenia audytoryjne	U1, U2, K1
9.	Bilansowanie karm dla wybranych gatunków zwierząt.	Ćwiczenia audytoryjne	U2, K1

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

Forma zajęć	
-------------	--

Wykład	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	<p>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).</p>	
Ćwiczenia audytoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Projekt	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Przygotowanie projektu.	

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	15
	Ćwiczenia audytoryjne	15
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie projektu	5
	Przygotowanie do zaliczenia	10
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		50
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut