



Karta przedmiotu  
Technologie przemysłowej produkcji pasz dla zwierząt gospodarskich

**1. Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> zootechnika <b>Specjalność</b> - <b>Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów</b> Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt <b>Poziom studiów</b> drugiego stopnia (mgr inż.) <b>Profil studiów</b> Profil ogólnoakademicki <b>Forma studiów</b> studia niestacjonarne	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2023/24 <b>Kod przedmiotu</b> 06ZON.DI2C.1010.23 <b>Języki wykładowe</b> polski <b>Obligatoryjność</b> Fakultatywny <b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<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: 9, Zaliczenie na ocenę; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład synchroniczny: 9 • Ćwiczenia audytoryjne: 9, 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	Zna zaawansowane technologie produkcji środków żywienia zwierząt.	ZO_O2_K_W02	P7S_WG P7S_WG_inż
<b>Umiejętności:</b>			
U1	Potrafi wybrać odpowiednie metody stosowane w przemyśle paszowym.	ZO_O2_K_U01	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	Potrafi dokonać doboru technologii stosowanych przy produkcji karm dla zwierząt.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
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	<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	9
	Ćwiczenia audytoryjne	9
Praca własna studenta	Konsultacje	2
	Przygotowanie projektu	12
	Przygotowanie do zaliczenia	13
	Studiowanie literatury	5
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		50
<b>Liczba punktów ECTS</b>		2

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut