



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt

Karta przedmiotu Technologia produkcji bydła

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 06ZOZPZN.DI2D.0993.25 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obligatoryjny specjalnościowy Blok zajęciowy Przedmioty specjalnościowe	
Wymagania wstępne	Brak wymagań.		
Przedmioty wprowadzające	Brak przedmiotów wprowadzających.		
Koordinator	Mariusz Bogucki		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Egzamin Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 9, w tym zajęcia zdalne: • Wykład synchroniczny: 9 Ćwiczenia audytoryjne: 18		Liczba punktów ECTS 4.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu zaawansowane technologie w produkcji bydła.	ZO_O2_K_W02	P7S_WG_inż P7S_WG
Umiejętności:			
U1	Potrafi umiejętnie wskazywać, definiować i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję bydła z uwzględnieniem występujących zagrożeń.	ZO_O2_K_U02	P7S_UW_inż P7S_UW
U2	Potrafi dokonać doboru technologii i zaplanować prace związane z hodowlą, chowem i użytkowaniem bydła, zapewnić mu odpowiednie warunki utrzymania z uwzględnieniem sposobu zachowania, stanu zdrowia i potrzeb środowiskowych.	ZO_O2_K_U03	P7S_UW_inż P7S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do rozwoju zawodowego poprzez poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych; wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych.	ZO_O2_K_K01	P7S_KK
K2	Jest gotów do podjęcia pracy zawodowej; przestrzegania w odpowiedzialny sposób etyki zawodu; uwzględniania zmieniających się potrzeb społecznych; rozwijania dorobku zawodowego i podtrzymywania etosu zawodu.	ZO_O2_K_K03	P7S_KR

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Technologie w produkcji bydła – podstawowe pojęcia.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
2.	Gospodarstwa wielkotowarowe.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
3.	Technologie odchowu cieląt.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
4.	Technologie odchowu jałówek hodowlanych.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
5.	Technologie opasu bydła.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
6.	Technopatie w hodowli bydła.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
7.	Profilaktyka schorzeń racic.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1
8.	System ściółkowy i bezściółkowy w produkcji bydłowej.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1, K2
9.	Dezynfekcja w pomieszczeniach dla bydła.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
10.	Programy i narzędzia wspomagające zarządzanie stadem bydła.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, U1, U2, K1, K2
11.	Podstawowe wyposażenie obór uwięziowych i wolnostanowiskowych. Mechanizacja żywienia bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
12.	Mechanizacja żywienia bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
13.	Charakterystyka wozów paszowych i innych urządzeń do przygotowywania i zadawania paszy.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
14.	Mechanizacja doju krów.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
15.	Systemy pojenia bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1
16.	Systemy wentylacji w pomieszczeniach dla bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
17.	Systemy oświetlenia w pomieszczeniach dla bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
18.	Systemy usuwania odchodów.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
19.	Systemy schładzania mleka.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
20.	Odbiór i transport mleka (gospodarstwo/zakład mleczarski).	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
21.	Higiena systemów udojowych.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2

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

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przewidziano egzamin pisemny. Istnieje możliwość jednej poprawy. Sposób wystawiania ocen reguluje §22 Regulaminu Studiów Politechniki Bydgoskiej. Ocena uzależniona jest od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach), gdzie: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).	

Ćwiczenia audytoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	50%
	Referat	50%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Przewidziano jedno kolokwium oraz referat. Istnieje możliwość dwukrotnej poprawy każdej z prac etapowych. Sposób wystawiania ocen prac etapowych i oceny końcowej reguluje §22 Regulaminu Studiów Politechniki Bydgoskiej. Ocena uzależniona jest od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach), gdzie: a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0). Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest uzyskanie pozytywnych wyników z dwóch prac etapowych. Ocena końcowa wystawiona zostanie na podstawie średniej arytmetycznej z uzyskanych ocen pozytywnych, gdzie wskazana poniżej średnia odpowiada wskazanej ocenie końcowej: a) od 4,76 bardzo dobry (5,0); b) od 4,26 dobry plus (4,5); c) od 3,76 dobry (4,0); d) od 3,26 dostateczny plus (3,5); e) od 3,00 dostateczny (3,0); f) poniżej 3,00 niedostateczny (2,0)	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji		
	Egzamin pisemny	Referat	Kolokwium
W1	x	x	x
U1	x	x	x
U2	x	x	x
K1	x	x	x
K2	x	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. . Szulc T., 2019. Hodowla zwierząt. Wyd. UP we Wrocławiu.
2. Guliński P., 2017. Bydło domowe. Hodowla i użytkowanie. Wyd. PWN Warszawa.
3. Wajda S. (red.), 2017. Produkcja i rynek wołowiny w Polsce. Wyd. Pro Agricola.

Literatura uzupełniająca

1. . Czasopisma branżowe - Hodowca Bydła, Hodowla i Chów Bydła, AgroBydło.

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	18
Praca własna studenta	Konsultacje	5
	Przygotowanie do zaliczenia	20
	Przygotowanie do egzaminu	20
	Studiowanie literatury	18
	Przygotowanie referatu	10
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut