



Karta przedmiotu  
Technologia produkcji bydła

**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 stacjonarne	<b>Cykl kształcenia (nabór)</b> 2024/25 <b>Kod przedmiotu</b> 06ZOS.DI1C.0993.24 <b>Języki wykładowe</b> polski <b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy <b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Wymagania wstępne</b>	Brak wymagań.	
<b>Przedmioty wprowadzające</b>	Brak przedmiotów wprowadzających.	
<b>Koordinator</b>	Mariusz Bogucki	
<b>Okres</b> Semestr 1	<b>Forma i godziny zajęć</b> • Wykład: 15, Egzamin • Ćwiczenia audytoryjne: 30, Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 4

**2. Efekty uczenia się dla przedmiotu**

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Wiedza:</b>			
W1	zna zaawansowane technologie w produkcji bydła	ZO_O2_K_W02	P7S_WG P7S_WG_inż

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
<b>Umiejętności:</b>			
U1	potrafi umiejętnie wskazywać, definiować i analizować czynniki wpływające na efektywną produkcję bydła z uwzględnieniem szczegółowego opisu występujących zagrożeń	ZO_O2_K_U02	P7S_UW P7S_UW_inż
U2	potrafi dokonać doboru technik technologii i zaplanować prace związane z hodowlą, chowem i użytkowaniem bydła, zapewnić im odpowiednie warunki utrzymania z uwzględnieniem sposobu zachowania, stanu zdrowia i potrzeb środowiskowych	ZO_O2_K_U03	P7S_UW P7S_UW_inż
<b>Kompetencje społeczne:</b>			
K1	jest gotów do rozwoju zawodowego poprzez poszerzanie wiedzy i umiejętności praktycznych z zakresu technologii produkcji bydła; wykorzystania zdobytej wiedzy w rozwiązywaniu problemów związanych ze stosowaniem technologii produkcji bydła	ZO_O2_K_K01	P7S_KK
K2	jest gotów do podjęcia pracy zawodowej; przestrzegania w odpowiedzialny sposób etyki zawodu; rozwijania dorobku zawodowego dotyczącego chowu i hodowli bydła z wykorzystaniem nowoczesnych technologii	ZO_O2_K_K03	P7S_KR

### 3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	1-4. Technologie w produkcji bydła – podstawowe pojęcia. Gospodarstwa wielkotowarowe. Mechanizacja i automatyzacja żywienia bydła.	Wykład	W1, U1, K1, K2
2.	5-8. Technopatie w hodowli bydła. Profilaktyka schorzeń racic - kąpiele. Dezynfekcja w oborze. Nowe sposoby walki z mastitis.	Wykład	W1, U1, U2, K1, K2
3.	9-11. Higiena systemów udojowych. Systemy schładzania mleka. Odbiór i transport mleka z gospodarstwa. Odbiór mleka w zakładzie mleczarskim.	Wykład	W1, U1, U2, K1, K2
4.	12-15. Technologie odchowu jałówek. System ściółkowy i bezściółkowy w produkcji bydlęcej. Programy do zarządzanie stadem bydła.	Wykład	W1, U1, U2, K1, K2
5.	1-5. Ćwiczenia organizacyjne. Przedstawienie tematów projektów. Wybór tematów projektów do realizacji przez studentów w trakcie semestru. Wyposażenie obór uwięziowych i wolnostanowiskowych. Charakterystyka wozów paszowych. Systemy udojowe. Automatyzacja procesu produkcji mleka.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
6.	6-8. Technologie odchowu cieląt. Systemy pojenia bydła. Lizawki i bolusy w suplementacji dawki pokarmowej bydła.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
7.	9-12. Systemy wentylacji. Systemy oświetlenia w pomieszczeniach dla bydła. Systemy usuwania odchodów. Linia technologiczna uboju bydła. Rozbiór technologiczny tuszy bydłowej.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2
8.	13-15. Prezentacja projektów.	Ćwiczenia audytoryjne	W1, U1, U2, K1, K2

#### 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>
	Egzamin pisemny	100%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
	Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia. Skala ocen zgodnie z Regulaminem Studiów PBS (§ 22).	
Ćwiczenia audytoryjne	<b>Metody prowadzenia zajęć:</b>	
	Wykład, Projekt	
	<b>Metody (sposoby) weryfikacji:</b>	<b>Udział:</b>
	Kolokwium	80%
	Prezentacja	20%
	<b>Warunki zaliczenia przedmiotu:</b>	
Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia (2 kolokwia pisemne). Pozytywna ocena z prezentacji projektu. Ocena końcowa wyliczana na podstawie średniej arytmetycznej z ocen cząstkowych - §22 Regulaminu Studiów.		

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

## 5. Literatura

### Literatura podstawowa

1. Szulc T., 2019. Hodowla zwierząt. Wyd. UP we Wrocławiu.
2. Grodzki H., 2011. Metody chowu i hodowli bydła. Wyd. SGGW.
3. Guliński P., 2017. Bydło domowe. Hodowla i użytkowanie. Wyd. PWN Warszawa.
4. Wajda S. (red.), 2017. Produkcja i rynek wołowiny w Polsce. Wyd. Pro Agricola.

### Literatura uzupełniająca

1. Czasopisma branżowe - Hodowca Bydła, Hodowli i Chów Bydła.

## 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	30
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	6
	Studiowanie literatury	5
	Przygotowanie do zaliczenia	15
	Konsultacje	5
	Przygotowanie do egzaminu	20
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	4
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>		100
<b>Liczba punktów ECTS</b>		4

\* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut