

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Mechanizacja produkcji zwierzęcej			ECTS ²⁾	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Mechanization of animal production				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Zootechnika				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr hab. Bogdan Dróżdż				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Dr hab. Bogdan Dróżdż				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Instytut Inżynierii Mechanicznej, Katedra Inżynierii Produkcji				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat współczesnych technologii produkcji zwierzęcej ze szczególnym uwzględnieniem mechanizacji poszczególnych procesów. Prezentowane podejście technologiczne umożliwia uzyskanie uporządkowanej wiedzy z zakresu wykorzystania środków technicznych w różnych systemach produkcji zwierzęcej i roślinnej.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) Wykład.....; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Klasyfikacja, charakterystyka, możliwości wykorzystania. Przegląd różnych systemów utrzymania stosowanych w produkcji zwierzęcej z uwzględnieniem etologicznych potrzeb zwierząt, kierunku produkcji oraz niezbędnego wyposażenia technicznego. Warunki środowiskowe w budynkach inwentarskich oraz systemy ich zapewnienia na tle zagadnień zdrowotności zwierząt. Woda jako niezbędny czynnik w produkcji zwierzęcej. Jakość, metody uzdatniania oraz systemy dostarczania wody zwierzętom. Technologie przygotowania i przechowywania pasz objętościowych z uwzględnieniem wpływu na środowisko naturalne. Technologie stosowane w zakresie przygotowania i magazynowania pasz treściwych. Technologiczno-techniczne aspekty zadawania pasz. Analiza systemów usuwania odchodów stałych oraz zagadnienia bezpieczeństwa ekologicznego przy ich składowaniu i wykorzystaniu. Nowoczesne technologie pozyskiwania i przechowywania surowców pochodzenia zwierzęcego zapewniające uzyskiwanie produktów wysokiej jakości. Wybrane aspekty budowlano-funkcjonalne obiektów produkcji zwierzęcej. Przykładowe strategie wyposażenia w środki techniczne obiektów produkcji zwierzęcej.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Brak				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Realizacja przedmiotu wymaga podstawowej wiedzy na temat: kierunków produkcji zwierzęcej, użytkowania zwierząt, paszoznawstwa, produkcji roślinnej.				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 - student wymienia procesy technologiczne stosowane w chowie i hodowli zwierząt, 02 - charakteryzuje poszczególne maszyny i urządzenia wykorzystywane w produkcji zwierzęcej	03 - analizuje zasady doboru urządzeń do wybranych procesów technologicznych, 04 - zna konsekwencje stosowania mechanizacji w odniesieniu do zwierząt i środowiska naturalnego			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01,02,03,04 – egzamin pisemny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Wypełnione i ocenione formularze prac testowych				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	100% ocena z testu zaliczeniowego				
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Aula dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Korpysz K., Roszkowski H., Zdun K., 1994. Maszyny i urządzenia do produkcji zwierzęcej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa; 2. Kowalik W., Lebedowicz W., Siarkowski Z., Wronkowski K., 1999. Mechanizacja produkcji zwierzęcej. Wydawnictwo AR, Lublin; 3. Kuczewski J., Waszkiewicz Cz., 2007. Mechanizacja rolnictwa. Maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa; 4. Kupczyk A., Mastyj A., Daniel Z., Gaworski M., 2005. Dojarka mechaniczna. Budowa, użytkowanie i aspekty rynkowe urządzeń do pozyskiwania mleka surowego. Wydawnictwo Pro Agricola sp. z o.o., Gietrzwałd. 				
UWAGI ²⁴⁾ :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	1 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	0 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01/1	student wymienia procesy technologiczne stosowane w chowie i hodowli zwierząt,	K_W15
02/1	charakteryzuje poszczególne maszyny i urządzenia wykorzystywane w produkcji zwierzęcej	K_W15
03/2	analizuje zasady doboru urządzeń do wybranych procesów technologicznych,	K_U10, K_U14
04/3	zna konsekwencje stosowania mechanizacji w odniesieniu do zwierząt i środowiska naturalnego,	K_K06