

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	<b>Mechanizacja produkcji zwierzęcej</b>			ECTS <sup>2)</sup>	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Mechanization of animal production				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Zootechnika</b>				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Dr hab. Bogdan Dróżdż</b>				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Dr hab. Bogdan Dróżdż</b>				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Inżynierii Produkcji, Katedra organizacji i Inżynierii Produkcji, Zakład Inżynierii Produkcji</b>				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	<b>Wydział Nauk o Zwierzętach</b>				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot kierunkowy	b) stopień I rok 2	c) stacjonarne / niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> : polski			
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	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 <sup>13)</sup> :	a) Wykład.....; liczba godzin 30;				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	Klasyczny wykład informacyjny z elementami wykładu problemowego lub konwersatoryjnego z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych oraz krótkich filmów poglądowych, konsultacje				
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	Źródła energii stosowane w mechanizacji produkcji zwierzęcej. 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) <sup>16)</sup> :	Brak				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	Realizacja przedmiotu wymaga podstawowej wiedzy na temat: kierunków produkcji zwierzęcej, użytkowania zwierząt, paszoznawstwa, produkcji roślinnej.				
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	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 <sup>19)</sup> :	01,02,03,04 – egzamin pisemny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Wypełnione i ocenione formularze prac testowych				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	100% ocena z testu zaliczeniowego				
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	Aula dydaktyczna				
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Korpysz K., Roszkowski H., Zdun K., 1994. Maszyny i urządzenia do produkcji zwierzęcej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa;</li> <li>2. Kowalik W., Lebedowicz W., Siarkowski Z., Wronkowski K., 1999. Mechanizacja produkcji zwierzęcej. Wydawnictwo AR, Lublin;</li> <li>3. Kuczewski J., Waszkiewicz Cz., 2007. Mechanizacja rolnictwa. Maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej. Wydawnictwo SGGW, Warszawa;</li> <li>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.</li> </ol>				
UWAGI <sup>24)</sup> :					

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

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

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

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

