

SYLABUS (KARTA PRZEDMIOTU/MODUŁU)

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Inżynieria produkcji zwierzęcej		Punkty ECTS 3	Numer katalogowy
Nazwa w j. angielskim Engineering of animal production			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Instytut Inżynierii Biosystemów			
Kierownik przedmiotu/modułu prof. dr hab. Marian Lipiński			
Kierunek studiów Informatyka stosowana	Poziom Studia I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 5
Specjalności -	Specjalizacja inżynierska -		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	15	- wykłady	10
- ćwiczenia	15	- ćwiczenia	10
- inne z udziałem nauczyciela (konsultacje, sprawdziany w dodatkowych terminach, zaliczenie wykładów)	10	- inne z udziałem nauczyciela (konsultacje, sprawdziany w dodatkowych terminach, zaliczenie wykładów)	10
- praca własna studenta	45	- praca własna studenta	55
- przygotowanie bieżące do ćwiczeń	6	- przygotowanie bieżące do ćwiczeń	10
- przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	9	- przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	9
- przygotowanie do konwersatorium	10	- przygotowanie do konwersatorium	12
- wykonanie indywidualnej prezentacji	10	- wykonanie indywidualnej prezentacji	12
- przygotowanie do zaliczenia wykładów	10	- przygotowanie do zaliczenia wykładów	12
Łączna liczba godzin: 85		Łączna liczba godzin: 85	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Opanowanie wiedzy z inżynierii produkcji zwierzęcej. Rozwój motywów, zainteresowań i umiejętności technicznych. Kształtowanie właściwych postaw, wdrożenie do ciągłego samokształcenia i doskonalenia kwalifikacji.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykład informacyjny i problemowy. Ćwiczenia audytoryjne. Ćwiczenia laboratoryjne (pomiary, obliczenia, pokazy z objaśnieniem). Konwersatoria. Samokształcenie (literatura, dostarczane materiały elektroniczne, internet).			
EFEKTY KSZTAŁCENIA			Odniesienie do efektów kierunkowych
Wiedza	E1. Ma ogólną wiedzę z zakresu biologicznych podstaw produkcji na różnych poziomach złożoności przydatną w realizacji procesów reologicznych w produkcji roślinnej i zwierzęcej E2. Ma ogólną wiedzę o podstawowych zagadnieniach związanych z użytkowaniem i utrzymaniem sprzętu technicznego w rolnictwie z uwzględnieniem czynników kształtujących efektywność procesów użytkowania.		IS1A_W05 IS1A_W10
Umiejętności	E3. Potrafi dokonać doboru maszyn i urządzeń do wskazanych technologii produkcji oraz dokonać analizy i optymalizacji procesów produkcji z uwzględnieniem jakości, bezpieczeństwa użytkowania oraz efektywności procesów technologicznych E4. Zna wady i zalety podejmowanych działań mających na celu rozwiązanie zaistniałych problemów zawodowych z zakresu studiowanego obszaru		IS1A_U06 IS1A_U16
Kompetencje społeczne	E5. Ma świadomość o pozatechnicznych skutkach podejmowanych działań inżynierskich w tym wpływie technologii na człowieka i środowisko naturalne E6. Posiada umiejętność korzystania z dokumentacji technicznej w tym z norm i przepisów stosowanych w zagadnieniach inżynierskich		IS1A_K04 IS1A_K08

<p>Metody weryfikacji efektów kształcenia</p> <ul style="list-style-type: none"> – Oceny ze sprawdzianów pisemnych – Ocena z zaliczenia wykładów – Ocena wartości merytorycznej prezentacji indywidualnej, przygotowanej poza godzinami zajęć – Ocena strony formalnej, sposobu przedstawienia i poziomu komunikatywności prezentacji indywidualnej – Ocena dyskusji i aktywności na ćwiczeniach 	<p style="text-align: center;">Numery efektów</p> <p>E1, E2, E3, E4</p> <p>E1, E2, E3, E4, E5, E6</p> <p>E1, E2, E5, E6</p> <p>E2, E3, E4</p> <p>E2, E3, E4, E5</p>
<p>TREŚCI KSZTAŁCENIA</p> <p>Wykłady Maszyny i urządzenia do zadawania pasz dla różnych gatunków zwierząt i grup wiekowych. Maszyny i urządzenia do usuwania odchodów zwierzęcych. Technologiczne podstawy doju maszynowego. Technika maszynowego pozyskiwania mleka i jego chłodzenia. Robotyzacja procesów produkcyjnych. Sterowanie mikroklimatem pomieszczeń inwentarskich. Wentylacja i klimatyzacja. Obliczenia wentylacyjne.</p> <p>Ćwiczenia Przeliczenie jednostek wielkości fizycznych stosowanych w technice. Maszyny do rozdrabniania pasz treściwych i objętościowych. Maszyny do przygotowania i zadawania pasz. Przenośniki rolnicze mechaniczne i pneumatyczne. Technika doju mechanicznego. Nowoczesne systemy udojowe. Systemy zarządzania stadami krów. Pompy do wody i technika pojenia zwierząt.</p>	
<p>Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Ćwiczenia – sprawdziany pisemne, prezentacja indywidualna, ocena dyskusji i aktywności. Zaliczenie wykładów w formie pisemnej, zaliczenie poprawkowe – ustnie.</p>	<p style="text-align: center;">Procentowy udział w końcowej ocenie</p> <p style="text-align: center;">Zaliczenie wykładów 60%, ćwiczeń 40%</p>
<p>WYKAZ LITERATURY</p> <p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dmitrewski J. 1978. Teoria i konstrukcja maszyn rolniczych, t.3, Maszyny i urządzenia do mechanizacji produkcji zwierzęcej, PWRiL, Warszawa. 2. Kwieciński A. 1984. Maszyny i urządzenia do produkcji zwierzęcej, PWN, Warszawa. 3. Lipiński M., 2010. Bioinżynieria produkcji mleka surowego, Wyd. UPP, Poznań. 4. Pawlak H., Lipiński M. 2016. Leksykon zootechniczny. Wyd. UPP, Poznań. <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kupczyk A., Mastyj A., Daniel Z., Gaworski M. 2003. Dojarka mechaniczna. Budowa, użytkowanie i aspekty rynkowe urządzeń do pozyskiwania mleka surowego. Wyd. Pro Agricola, Olsztyn. 2. Szpindor A. 1992. Zaopatrzenie w wodę i kanalizacja wsi. Arkady, Warszawa. 	