

KARTA PRZEDMIOTU NA ROK NABORU 2020/2021						
INFORMACJE OGÓLNE						
1. Nazwa przedmiotu kształcenia Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej i zwierzęcej (P)						
2. Nazwa jednostki prowadzącej moduł Wydział Nauk Technicznych, Zakład Rolnictwa						
3. Grupa treści kształcenia -----						
4. Typ przedmiotu do wyboru						
5. Poziom studiów Studia pierwszego stopnia						
6. Liczba punktów ECTS 2						
7. Poziom przedmiotu Podstawowy						
8. Rok studiów, semestr I rok, semestr II (letni)						
9. Liczba godzin w semestrze						
Wyk.	Ćw.	L*	Prj.	Pbn.	Zp.	Pr.
15	15					
10. Język wykładowy: polski						
11. Wykładowca (wykładowcy)						
INFORMACJE SZCZEGÓŁOWE						
12. Wymagania wstępne						
1) Brak						
13. Cele przedmiotu						
C1 Celem przedmiotu jest syntetyczne przedstawienie nowoczesnych technologii w produkcji roślinnej i zwierzęcej.						
C2 Teoretyczne zapoznanie studentów z wadami i zaletami różnych technologii stosowanych w Polsce i na świecie.						
C3 Celem jest opanowanie umiejętności wielokierunkowej oceny różnych technologii produkcji roślinnej i zwierzęcej.						
14. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych						
Student, który zaliczył przedmiot:					odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	
WIEDZA						
EU01 Student ma wiedzę na temat nowych technik stosowanych w uprawie roli i hodowli zwierząt.					K_W11	
UMIEJĘTNOŚCI						
EU02 Student potrafi wykazać różnice pomiędzy tradycyjnymi, a nowoczesnymi technologiami uprawy roli i hodowli zwierząt.					K_U13	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE						
EU03 Student docenia konieczność procesu planowania i organizacji produkcji roślinnej i zwierzęcej w gospodarstwie.					K_K05	

15. Treści programowe	
Forma zajęć – wykłady	
1) Postęp w rolnictwie na przestrzeni ostatnich lat. 2) Postęp biologiczny i techniczny w rolnictwie. 3) Znaczenie gospodarcze wybranych gatunków zwierząt gospodarskich. 4) Funkcje i uwarunkowania produkcji zwierzęcej. 5) Czynniki kształtujące produktywność zwierząt. 6) Rolnictwo precyzyjne, założenia i metodologia. 7) Technologia chowu krów mlecznych i produkcji mleka. 8) Technologia chowu bydła mięsnego-systemy opasu, krzyżowanie 9) towarowe -technologia odchowu cieląt. 10) Technologia produkcji prosiąt i tuczników. 11) Charakterystyka różnych systemów utrzymania świń. 12) Systemy chowu drobiu.	
Forma zajęć – ćwiczenia	
1) Dobór roślin i ułożenie płodozmianu. 2) Uwarunkowania operacji technologicznych i technologii produkcji roślinnej. 3) Ekonomiczna efektywność technologii produkcji 4) poszczególnych grup roślin. 5) Budynki dla krów mlecznych, systemy utrzymania zwierząt, systemy żywienia, 6) uboju, usuwania odchodów 7) Budynki dla bydła mięsnego, utrzymanie zwierząt, systemy żywienia, usuwania 8) odchodów. 9) Technologie utrzymania świń w zależności od sposobu usuwania odchodów i 10) zadawania paszy. 11) Technologia chowu kur niosek i brojlerów. 12) Obsada w budynku i jego wyposażenie w chowie intensywnym	
16. Narzędzia/metody dydaktyczne	
1. Dyskusja	
2. Wykład	
3. Objaśnienie i prezentacja multimedialna	
4. Konsultacje	
17. Sposoby oceny (F – formująca; P – podsumowująca)	
F1. Kolokwium pisemne.	
F2. Ocena wystąpień i prezentacji	
P1. Obecność na zajęciach	
P2. Zaliczenie pisemne na koniec semestru.	
18. Obciążenia pracą studenta	
forma aktywności	średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe z nauczycielem	30
Konsultacje	5
Przygotowanie się do zajęć i kolokwium	10
Przygotowanie projektu	5
SUMA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2
19. Literatura podstawowa i uzupełniająca	

Literatura podstawowa:
1) Rolnictwo precyzyjne / Dariusz Gozdowski, Stanisław Samborski, Sławomir Sioma.-Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2007.
2) Mechanizacja rolnictwa : Maszyny i urządzenia do produkcji roślinnej i zwierzęcej / Józef Kuczewski, Czesław Waszkiewicz.-Wyd. 4.-Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2007.
Literatura uzupełniająca:
1) Laboratorium maszyn rolniczych / Jerzy Buliński.-Warszawa : Wydawnictwo SGGW, 2001.
2) Chów i hodowla zwierząt /Red. Tadeusz Szulc ; Andrzej Filistowicz.-Wrocław : Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 2005
20. Formy oceny - szczegóły
Ćwiczenia: zaliczenie z oceną przygotowanie prezentacji, zaliczenie kolokwium. Ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie oceny cząstkowej z kolokwium i prezentacji, wypowiedzi ustnej, obserwacji ciągłej. Wykład: zaliczenie pisemne Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów kształcenia. O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje, po zaliczeniu ćwiczeń i wykładów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%)
21. Inne przydatne informacje o przedmiocie
1. Informacja, gdzie można zapoznać się z prezentacjami do zajęć – podczas godzin kontaktowych z nauczycielem.
2. Informacje na temat miejsca odbywania zajęć – zgodnie z planem zajęć.
3. Informacja na temat terminu zajęć (dzień tygodnia/godzina) – zgodnie z planem zajęć.
4. Informacja na temat konsultacji (godziny + miejsce) – zgodnie z terminarzem konsultacji

*L – laboratorium (w przypadku zajęć z języka obcego oznacza lektorat)

** Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innej osoby prowadzącej zajęcia