



Praktyka zawodowa agrotechniczna - 2 tyg.
Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika	Cykl kształcenia 2021/22	
Specjalność -	Kod przedmiotu WBiHZBZOS.I8B.1859.21	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	Języki wykładowe Polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (inżynier)	Obligatoryjność Obowiązkowy	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Zootechnika i rybactwo	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Nie	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Tak	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Błażej Nowak	
Pozostali prowadzący	Błażej Nowak	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 3.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Praktyka: 80	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem praktyki jest zapoznanie się Studentów z problematyką produkcji rolniczej i/lub ogrodniczej w wybranych gospodarstwach lub instytucjach. Na podstawie zebranych informacji oraz obserwacji własnych studenci poznają warunki uprawy różnych grup roślin oraz zdobywają wiedzę w zakresie zabiegów agrotechnicznych oraz uprawy roli.
C2	W trakcie praktyki student uczestniczy w kolejnych etapach produkcji roślinnej.

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu produkcji roślinnej oraz metody agrotechniczne stosowane w uprawie roślin.	BH_P6S_WG06, BH_P6S_WG14	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.
W2	zagadnienia dotyczące ochrony środowiska oraz ekologii, a także potencjalne zagrożenia dla środowiska naturalnego będące efektem intensywnej produkcji roślinnej.	BH_P6S_WG05, BH_P6S_WG14	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	potrafi wyszukiwać, analizować i wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące z dokumentacji agrotechnicznej.	BH_P6S_UW02	Zaliczenie ustne, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.
U2	określić dane produkcyjno-ekonomiczne: wielkość produkcji (w jednostkach naturalnych, tonach, litrach, sztukach, itp.), cena sprzedaży, wielkość zakupów podstawowych produktów (nawozy, nasiona, środki ochrony roślin, paliwo, itp), ich cenę, opłacalność produkcji.	BH_P6S_UW07	Zaliczenie ustne, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.
U3	w sposób precyzyjny i spójny komunikować się z różnymi podmiotami w mowie i piśmie w zakresie zootechniki i powiązanych dyscyplin naukowych.	BH_P6S_UK03	Zaliczenie ustne, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy uwzględniając dynamiczne zmiany prawnych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowań produkcji roślinnej.	BH_P6S_KO05	Zaliczenie ustne, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.
K2	krytycznej oceny informacji dotyczących zootechniki, także tych podawanych w mass-mediach.	BH_P6S_KK02	Zaliczenie ustne, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
----------------------------------	---

Praktyka	80	
Przygotowanie raportu	8	
Konsultacje	1	
Udział w egzaminie	1	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 90	ECTS 3.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 82	ECTS 3.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 88	ECTS 3.0

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bezpieczeństwo i higiena pracy w produkcji roślinnej. 2. Rozpoznawanie podstawowych gatunków zbóż i innych roślin uprawnych. 3. Uprawa roli - podstawowe maszyny rolnicze oraz zabiegi agrotechniczne. 4. Rodzaje nawozów organicznych i mineralnych. 5. Siew i sadzenie oraz ocena i przygotowanie materiału siewnego. Sprzęt używany do siewu i sadzenia. 6. Zielonki, kiszonki, sianokiszonki - zbiór, przygotowanie, przechowywanie. 7. Zboża - termin koszenia, sprzęt do zbioru zbóż, zbiór słomy. 8. Rośliny okopowe - zbiór, przygotowanie, przechowywanie. 9. Użytkowanie łąk i pastwisk - najważniejsze gatunki roślin, określanie wydajności pastwiska, zabiegi pielęgnacyjne na łąkach i pastwiskach. 10. Przechowalnictwo podstawowych płodów rolnych. 	Praktyka

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

analiza przypadków, Metoda sytuacyjna, Dyskusja, Zajęcia praktyczne w gospodarstwie.

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Praktyka	Zaliczenie ustne, Sprawozdanie z odbycia praktyki, Opinia praktykodawcy i dziennik praktyk.	100%

Dodatkowy opis

Zaliczenie praktyki agrotechnicznej łączy aspekty oceny umiejętności praktycznych i teoretycznych.

Wymagania wstępne

Podstawowe informacje z rolnictwa dotyczące uprawy roli i roślin.

Literatura

Obowiązkowa

1. Roman Krężel, Danuta Parylak, Lesław Zimny. Zagadnienia uprawy roli i roślin. AR Wrocław. 1999.
2. Bolesław Świętochowski, Bronisław Jabłoński, Roman Krężel, Maria Radomska. Ogólna uprawa roli i roślin. Wyd. 4, popraw. PWRiL, Warszawa 1996.
3. Dariusz Jaskulski, Iwona Jaskulska. Współczesne sposoby i systemy uprawy roli w teorii i praktyce rolniczej, Poznań 2016.
4. Witold Grzebisz. Nawożenie roślin uprawnych. Tom 1. Podstawy nawożenia. PWRiL 2015.

Dodatkowa

1. Normy żywienia zwierząt gospodarskich.
2. Pod redakcją, Paweł Wójcik. Zrównoważone nawożenie roślin ogrodniczych. Instytut Ogrodnictwa Skierniewice 2014.
3. Monika Skowrońska. Zbilansowane nawożenie mineralne roślin uprawnych. 2015, nawozy.eu.

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
BH_P6S_KK02	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny informacji dotyczących zootechniki, także tych podawanych w mass-mediach.
BH_P6S_KO05	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy uwzględniając dynamiczne zmiany prawnych, ekonomicznych i społecznych uwarunkowań produkcji zwierzęcej
BH_P6S_UK03	Absolwent potrafi w sposób precyzyjny i spójny komunikować się z różnymi podmiotami w mowie i piśmie w zakresie zootechniki i powiązanych dyscyplin naukowych
BH_P6S_UW02	Absolwent potrafi wyszukiwać, analizować i wykorzystywać potrzebne informacje pochodzące z dokumentacji hodowlanej i agrotechnicznej
BH_P6S_UW07	Absolwent potrafi oceniać materiały paszowe oraz konstruować i bilansować dawki pokarmowe i mieszanki pasz treściwych dla zwierząt gospodarskich
BH_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie zagadnienia dotyczące ochrony środowiska oraz ekologii; a także procesy zachodzące w środowisku hodowlanym i potencjalne zagrożenia dla środowiska naturalnego będące efektem produkcji zwierzęcej
BH_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu produkcji zwierzęcej i roślinnej, metody agrotechniczne stosowane w uprawie roślin oraz metody hodowlane i systemy chowu, a także czynniki determinujące dobrostan w produkcji zwierzęcej i gospodarowaniu zwierzyzną łowną
BH_P6S_WG14	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu specjalistycznych metod i technik stosowanych w produkcji roślinnej oraz chowie i hodowli zwierząt, m.in. dzięki bezpośrednim kontaktom z praktykami