

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA. 2019/2020—2022/2023

(skrajne daty)

Rok akademicki 2019/2020

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	PRODUKCJA SUROWCÓW ROŚLINNYCH
Kod przedmiotu *	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	LOGISTYKA W SEKTORZE ROLNO - SPOŻYWCZYM
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr studiów	rok I, semestr 2
Rodzaj przedmiotu	podstawowy
Język wykładowy	polski
Koordinator	Prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	Prof. dr hab. Dorota Bobrecka-Jamro

* - opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne (jakie?)	Liczba pkt ECTS
2	30			45					7

1.2. Sposób realizacji zajęć zajęcia w formie tradycyjnej zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość**1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)**

EGZAMIN

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Ekologia

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE**3.1 Cele przedmiotu**

C ₁	Przekazanie wiedzy dotyczącej wymagań glebowo-klimatycznych ważniejszych gatunków roślin towarowych.
----------------	--

C ₂	Zapoznanie studentów z podstawami technologii produkcji ważniejszych roślin uprawy polowej, stanowiących surowiec dla przetwórstwa rolno-spożywczego, paszowego i na cele energetyczne.
C ₃	Zapoznanie studentów z czynnikami oddziałującymi limitująco na wielkość i jakość plonu surowca roślinnego.
C ₄	Student nabywa umiejętność określania i doboru warunków siedliskowych i agrotechnicznych w kontekście kształtowania wielkości i jakości plonu roślin towarowych oraz określenia sposobu jego zagospodarowania.
C ₅	Wypracowanie świadomości oddziaływania produkcji roślinnej na środowisko i związanej z tym konieczności przestrzegania zasad etyki zawodowej.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu	Odniesienie do efektów kierunkowych
EK_01	Wyjaśnia wpływ naturalnych czynników siedliska i ich wpływ na produkcję roślinną.	K_Wo6
EK_02	Charakteryzuje podstawowe gatunki roślin towarowych uprawy polowej.	K_Wo6, K_Wo7
EK_03	Omawia technologię uprawy roli i roślin stanowiących surowiec dla przetwórstwa rolno-spożywczego.	K_Wo6
EK_04	Prezentuje opracowane materiały oraz własne stanowisko dotyczące polowej produkcji roślinnej	K_Uo5
EK_05	Identyfikuje zagrożenia dla środowiska przyrodniczego będące skutkiem funkcjonowania gospodarstw rolnych oraz rozwoju transportu produktów rolnych	K_Uo8
EK_06	Krytycznie ocenia posiadaną wiedzę z zakresu produkcji roślinnej i dąży do jej poszerzenia.	K_Ko1
EK_07	Czuje odpowiedzialność za pełnienie funkcji zawodowych.	K_Ko4

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Produkcja roślinna oraz rynek surowców roślinnych w Polsce i krajach Unii Europejskiej. Stan i perspektywy rozwoju produkcji surowców roślinnych w Polsce.
Czynniki plonotwórcze i ograniczające plonowanie roślin.
Surowce rolnicze z przeznaczeniem na cele żywieniowe, przemysłowe, paszowe i do produkcji biopaliw.
Główne wyróżniki rolnictwa konwencjonalnego, integrowanego i ekologicznego.
Znaczenie gospodarcze, wymagania siedliskowe i agrotechniczne roślin uprawy polowej: zbożowe, okopowe, przemysłowe, bobowate, specjalne, pastewne - ze szczególnym uwzględnieniem roślin towarowych.
Elementy technologii produkcji surowców roślinnych wysokiej jakości. Wyróżniki technologii produkcji prośrodowiskowych, zintegrowanych, intensywnych i specjalnych.
Terminy i technika zbioru oraz warunki magazynowania i transportu ziemiopłodów i ich wpływ na jakość surowca roślinnego.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Systematyka botaniczna, budowa morfologiczna ważniejszych gatunków roślin uprawy polowej w ramach grup użytkowych, z przeznaczeniem dla przetwórstwa rolno-spożywczego, paszowego i na cele energetyczne: <ul style="list-style-type: none">– rośliny zbożowe (pszenica, żyto, jęczmień, owies, kukurydza, proso, gryka)– rośliny okopowe (ziemniaki, buraki cukrowe i pastewne)– rośliny przemysłowe: oleiste (rzepak, gorczyce, słonecznik), włókniste (len, konopie) i specjalne (tytoń, chmiel)– rośliny bobowate grubonasienne (łubiny, groch, bobik, fasola, soja, soczewica)– rośliny bobowate drobnonasienne (koniczyny, lucerny)– rośliny energetyczne jednoroczne i wieloletnie.
Surowce rolnicze pozyskiwane z użytków zielonych.
Produkcja towarowa roślin sadowniczych i jagodowych.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład z prezentacją multimedialną
Laboratorium: wykonywanie doświadczeń.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	Egzamin	W
EK_02	Egzamin	W
EK_03	Egzamin	W
EK_04	Kolokwium, opracowanie na zadany temat	ĆW
EK_05	kolokwium	W
EK_06	Obserwacja w trakcie zajęć	ĆW
EK_07	Obserwacja w trakcie zajęć	ĆW

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się. Wykład: egzamin pisemny z pytaniami otwartymi. Ćwiczenia: zaliczenie z oceną. Ocena ustalana na podstawie ocen cząstkowych z kolokwiów, napisanego opracowania na zadany temat, udziału w dyskusji, obserwacji aktywności w trakcie zajęć. O zaliczeniu przedmiotu decyduje poprawnie napisane kolokwium (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-59%, dst plus 60-69%, db 70-79%, db plus 80-89%, bdb 90-100%.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	75
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	8
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	92
SUMA GODZIN	175
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	7

* Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

<p>Literatura podstawowa:</p> <p>Domański P. (red.). Produkcja roślinna. Cz. III. Technologie produkcji roślinnej. Wyd. Hortpress 2009.</p> <p>Grzebisz W. (red.): Produkcja roślinna. Cz. 1. Środowisko i podstawy agrotechniki. Hortpress. Warszawa. 2008.</p> <p>Szempliński W. (red.): Rośliny rolnicze. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego. Olsztyn. 2012.</p> <p>Ceglarek F. (red.): Szczegółowa uprawa roślin rolniczych: morfologia i biologia roślin. Wyd. 3. - Siedlce: Wyd. Akademii Podlaskiej. 2004.</p>
<p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Jasińska Z., Kotecki A. (red.): Szczegółowa uprawa roślin, tom I i II. Wyd. AR Wrocław. 2003.</p> <p>Sawicka B. 2000. Agrotechnika i jakość cech roślin uprawnych. Wybrane zagadnienia. Wyd. AR w Lublinie.</p> <p>Szczukowski St. i in. 2012. Wieloletnie rośliny energetyczne. Warszawa, MULTICO Oficyna Wydawnicza.</p> <p>Mika A. 2015. ABC sadownictwa. Warszawa : Hortpress.</p> <p>Publikacje naukowe</p> <p>Specjalistyczne czasopisma rolnicze: Top Agrar, Plon, itp.</p>

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej