

## SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2019/2020-2022/2023  
(skrajne daty)

Rok akademicki 2021/2022

### 1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

|                                                       |                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu                                      | <b>Agronomiczne aspekty intensyfikacji produkcji</b>                                         |
| Kod przedmiotu*                                       |                                                                                              |
| Nazwa jednostki prowadzącej kierunek                  | Kolegium Nauk Przyrodniczych                                                                 |
| Nazwa jednostki realizującej przedmiot                | Kolegium Nauk Przyrodniczych<br>Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska |
| Kierunek studiów                                      | Rolnictwo                                                                                    |
| Poziom studiów                                        | pierwszego stopnia                                                                           |
| Profil                                                | ogólnoakademicki                                                                             |
| Forma studiów                                         | niestacjonarne                                                                               |
| Rok i semestr/y studiów                               | rok III, semestr 6                                                                           |
| Rodzaj przedmiotu                                     | przedmiot specjalnościowy / Agronomia z agrobiznesem                                         |
| Język wykładowy                                       | j. polski                                                                                    |
| Koordinator                                           | dr hab. inż. Renata Tobiasz-Salach prof. UR                                                  |
| Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących | dr hab. inż. Renata Tobiasz-Salach prof. UR (w)<br>dr hab. inż. Wacław Jarecki prof. UR (ćw) |

\* -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 |
|--------------|-------|-----|-------|------|------|----|--------|---------------|------------------|
| 6            | 18    |     |       | 9    |      |    |        |               | 5                |

#### 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

STUDENT ZNA ZAGADNIENIA Z PRZEDMIOTÓW : OGÓLNA UPRAWA ROLI I ROŚLIN, SZCZEGÓŁOWA UPRAWA ROŚLIN, HODOWLA ROŚLIN I NASIENICTWO, OCHRONA ROŚLIN, OGRODNICTWO, PRODUKCJA ZWIERZĘCA, EKONOMIKA I ORGANIZACJA GOSPODARSTW

### 3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

#### 3.1 Cele przedmiotu

|                |                                                                                                 |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C <sub>1</sub> | Zapoznanie studentów z przyrodniczymi i społecznymi skutkami intensyfikacji produkcji rolniczej |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

| EK (efekt uczenia się) | Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu<br>Student:                                                                               | Odniesienie do efektów kierunkowych <sup>1</sup> |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| EK_01                  | Student rozumie pojęcie intensyfikacji produkcji rolniczej, zna jej cele i mierniki                                                              | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo3, K_Wo7,                      |
| EK_02                  | Student zna i rozumie skutki nadmiernej chemizacji i mechanizacji produkcji rolniczej                                                            | K_Wo1, K_Wo2, K_Wo3, K_Wo7,                      |
| EK_03                  | Student potrafi planować produkcję rolniczą o różnym stopniu intensywności oraz przewiduje skalę i zakres jej oddziaływania na środowisko        | K_Uo1, K_Uo2, K_Uo3,                             |
| EK_04                  | Student jest gotowy do zachowania otwartości i krytycyzmu wobec argumentów technologicznych i ekologicznych przy planowaniu produkcji rolniczej. | K_Ko1                                            |

#### 3.3 Treści programowe

##### A. Problematyka wykładu

|                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Treści merytoryczne</b>                                                                   |
| Pojęcie i cele intensyfikacji produkcji rolniczej.                                           |
| Czynniki determinujące intensyfikację produkcji rolniczej.                                   |
| Zmiany we współczesnych ekosystemach rolniczych i krajobrazie wiejskim.                      |
| Nawożenie roślin jako czynnik intensyfikacji produkcji.                                      |
| Systemy uprawy jako czynnik intensyfikacji produkcji.                                        |
| Uproszczenia w uprawie roli i zmianowaniu.                                                   |
| Rola i znaczenie postępu biologicznego i technologicznego w intensyfikacji produkcji rolnej. |
| Mierniki intensyfikacji produkcji rolniczej.                                                 |

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

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Treści merytoryczne</b>                                                            |
| Czynniki beznakładowe w uprawie roślin                                                |
| Ograniczenia intensyfikacji produkcji rolniczej wynikające z przepisów krajowych i UE |
| Wpływ intensyfikacji produkcji rolniczej na środowisko naturalne                      |

<sup>1</sup> W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wpływ intensyfikacji produkcji rolniczej na opłacalność produkcji rolniczej                |
| Możliwości intensyfikacji produkcji rolniczej przy wykorzystaniu nowych technologii uprawy |

### 3.4 Metody dydaktyczne

Wykłady- prezentacja multimedialna

Ćwiczenia- praca w grupach, dyskusja.

## 4. METODY I KRYTERIA OCENY

### 4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

| symbol efektu | Metody oceny efektów uczenia się<br>(np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć) | forma zajęć dydaktycznych<br>(w, ćw, ...) |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| EK_01         | egzamin pisemny z pytaniami otwartymi                                                                                                   | w                                         |
| EK_02         | egzamin pisemny z pytaniami otwartymi                                                                                                   | w                                         |
| EK_03         | kolokwium                                                                                                                               | ćw                                        |
| EK_04         | obserwacja w trakcie zajęć                                                                                                              | ćw                                        |

### 4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Wykład: egzamin pisemny z pytaniami otwartymi</p> <p>Ćwiczenia: zaliczenie z oceną, ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie oceny z kolokwium</p> <p>O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (&gt;50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%.</p> <p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.</p> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 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                                                      | 27                                                |
| Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)                             | 5                                                 |
| Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.) | 93                                                |
| SUMA GODZIN                                                                                               | 125                                               |
| <b>SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS</b>                                                                     | <b>5</b>                                          |

\* 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

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Literatura podstawowa:</u></b>                                                     |
| Ilnicki P. Rolnictwo a ochrona środowiska. AR Poznań 2004                                |
| Fereniec J., Ekonomika i organizacja rolnictwa. wyd. Key Text., Warszawa 1999r.          |
| Chotkowski J. Rynki i technologie roślin uprawnych. Warszawa 2005r                       |
| <b><u>Literatura uzupełniająca</u></b>                                                   |
| Kowalak Z. Ekonomika i organizacja rolnictwa cz. I i II wyd. MPiZ Poznań 1997r.          |
| Świętochowski B. i in. prac. zb. Ogólna uprawa roli i roślin. wyd. PWRiL Warszawa 2004r. |

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej