|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Ekonomika ochrony roślin** | **ECTS** | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | Economics of plant protection |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ochrona zdrowia roślin |
|  |  |
| Język wykładowy: | polski | Poziom studiów: | I  |
| Forma studiów:  | ⌧ stacjonarne🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowex kierunkowe | ⊠ obowiązkowe 🞎do wyboru | Numer semestru: 3 | ⊠ semestr zimowy🞎 semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | **2019/2020** | Numer katalogowy: | **OGR-OR1-S-3Z32** |
|  |
| Koordynator zajęć: | Dr inż. Dawid Olewnicki  |
| Prowadzący zajęcia: | Dr inż. Dawid Olewnicki, |
| Jednostka realizująca: | Samodzielna Pracownia Organizacji i Ekonomiki Ogrodnictwa |
| Jednostka zlecająca: | Wydział Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu |
| Założenia, cele i opis zajęć: | Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z zagadnieniami dotyczącymi ekonomicznych aspektów produkcji ogrodniczej w tym ochrony roślin w Polsce, szczególnie prowadzonej w sposób integrowany. Student po zapoznaniu się i opanowaniu treści przedmiotu będzie mógł posługiwać się narzędziami analizy ekonomicznej, oraz racjonalnym i ekonomicznym palowaniem w ochronie roślin w tym sporządzaniem rachunku kosztów zabiegów oraz analizą efektywności ekonomicznej. Studenci zdobędą również umiejętności organizacji i planowania pracy w gospodarstwach z integrowaną ochroną roślin. Zostaną również przedstawione zagadnienia dotyczące ekonomicznych aspektów produkcji ekologicznej oraz społeczno-gospodarczych kosztów stosowania środków ochrony roślin i ich wpływu na środowisko naturalne |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | Wykłady; liczba godzin 15Ćwiczenia, liczba godzin 30 |
| Metody dydaktyczne: | Wykład, dyskusja, rozwiązywanie zadań  |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Brak |
| Efekty uczenia się: | WiedzaW\_01 – ma podstawową wiedzę ekonomiczną z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa W\_02– zna środowiskowe, społeczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania produkcji roślinnej, podstawowe zasady i metody ochrony środowiska naturalnego związane z produkcją roślinną | UmiejętnościU\_01 – potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich związanych z produkcją | KompetencjeK\_01 – jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne służące poprawie jakości i bezpieczeństwa produkcji roślinnej |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekt: W\_01, W\_02, U\_02, K\_01 – kolokwium ćwiczenioweEfekt: W\_01, W\_02, U\_02, K\_01 – egzamin wykładowy |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Egzamin wykładowy, kolokwium ćwiczeniowe |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Egzamin wykładowy – 50%Kolokwium ćwiczeniowe – 50% |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca23): 1. Jąder K., Kierczyńska S., Stefko O., 2010: Zarys ekonomiki ogrodnictwa. Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu2. Bańkowska K., Jeziorska A., 2006: Ekonomika i organizacja gospodarstw rolniczych (ćwiczenia). Wyd. SGGW, Warszawa.3. Gębska M., Filipiak T., 2006: Podstawy ekonomiki i organizacji gospodarstw rolniczych (skrypt). Wyd. SGGW, Warszawa.4. Manteuffel -Szoege H. 2003. Zarys problemów ekonomiki środowiska. Wyd. SGGW w Warszawie.5. Górka K., Poskrobko B., Radecki W., 2001. Ochrona środowiska problemy społeczne, ekonomiczne i prawne. PWE Warszawa.6. Mierzejewska W. 1971. Ekonomika i organizacja ochrony roślin. PWRiL, Warszawa. |
| UWAGI |

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: | **75 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **2,0 ECTS** |

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| kategoria efektu | Efekty uczenia się dla zajęć: | Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku | Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy\*) |
| Wiedza – W\_01 | ma podstawową wiedzę ekonomiczną z zakresu rolnictwa i ogrodnictwa  | K\_W08 | 2 |
| Wiedza – W\_02 | zna środowiskowe, społeczne, ekonomiczne i prawne uwarunkowania produkcji roślinnej, podstawowe zasady i metody ochrony środowiska naturalnego związane z produkcją roślinną | K\_W09 | 2 |
| Umiejętności – U\_01 | potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich związanych z produkcją | K\_U06 | 2 |
| Kompetencje – K\_01 | jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne służące poprawie jakości i bezpieczeństwa produkcji roślinnej | K\_K01 | 1 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,