

Timing w produkcji zielarskiej

| | |
|---|--|
| Nazwa kierunku studiów | Zielarstwo i fitoprodukty |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Timing w produkcji zielarskiej Timing in herbs cultivation |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu | fakultatywny |
| Poziom studiów | drugiego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 6 (1,44/4,56) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr hab. Robert Gruszecki |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa |
| Cel modułu | Zapoznania studentów z czynnikami genetycznymi, klimatycznymi i agrotechnicznymi decydującymi o terminie zbioru i jakości plonu. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: |
| | 1. Ma rozszerzoną wiedzę o wpływie czynników agrotechnicznych, genetycznych i klimatycznych na wzrost i plonowanie różnych gatunków roślin zielarskich. |
| | 2. Ma rozszerzoną wiedzę o zmianach zachodzących w roślinnych zielarskich w zależności od fazy rozwojowej rośliny, terminu zbioru i warunków uprawy. |
| | 3. Ma poszerzoną wiedzę o technologiach stosowanych w sterowanej uprawie roślin zielarskich. |
| | Umiejętności: |
| | 1. Potrafi opracować technologię uprawy dla wybranych roślin zielarskich, w zależności od planowanego terminu zbioru i przeznaczenia. |
| Kompetencje społeczne: | 1. Jest gotów do doskonalenia metod sterowania uprawami roślin zielarskich. |
| | - |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | - |
| Treści programowe modułu | Przekazanie studentom wiadomości dotyczących wpływu czynników genetycznych na możliwość uprawy roślin zielarskich w różnych warunkach pogodowych i terenowych. Wpływ warunków uprawy na wielkość i jakość plonu ziół. Zmiany zachodzące w czasie wzrostu i roślin zielarskich oraz ich wpływ na możliwość uzyskania zbiorów w określonym terminie. Sterowanie uprawą roślin zielarskich przy pomocy zabiegów agrotechnicznych i technologii uprawy. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa: 1. Kołodziej B., 2010. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL. 2. Knaflowski M., 2011. Uprawa warzyw w pomieszczeniach. PWRiL Poznań. Literatura uzupełniająca: 3. Hlava B., Lanska D., 1983. Rośliny przyprawowe. PWRiL, Warszawa. 4. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na korzeń i ziele. Wyd. IUNG, Puławy. 5. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na ziele i liście. Wyd. IUNG, Puławy. |

| | 6. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na kwiaty, owoce i nasiona. Wyd. IUNG, Puławy. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|-------------|---------------|-------------|-----------------------------------|--|--|---------|----|------|-----------|----|------|-------------|---|------|---------------------|---|------|---------|---|------|---------------------------|-----------|-------------|--------------------------------------|--|--|--------------------------|----|------|---------------------------|----|------|---------------------------|----|------|------------------------|----|------|------------------------|----|------|------------------------------|------------|-------------|--|------------|-------------|
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania projektowe, dyskusja. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | W1, W2, W3: sprawdzian pisemny. U1, ocena zadania projektowego. K1: ocena pracy zespołowej studenta, jego inicjatywy i samodzielnego rozwiązywania problemów. Forma dokumentowania – dziennik zajęć. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | Ocena wiadomości teoretycznych 65%. Ocena umiejętności praktycznych 35%. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Bilans punktów ECTS | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin kontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Wykłady</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>20</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie projektu</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Łącznie kontaktowe</td> <td>36</td> <td>1,44</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>22</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczeń</td> <td>24</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td>24</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektu</td> <td>20</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>24</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>Łącznie niekontaktowe</td> <td>114</td> <td>4,56</td> </tr> <tr> <td>Łącznie liczba godziny/pkt ECTS</td> <td>150</td> <td>6,00</td> </tr> </tbody> </table> | Forma zajęć | Liczba godzin | Punkty ECTS | Liczba godzin kontaktowych | | | Wykłady | 10 | 0,40 | Ćwiczenia | 20 | 0,80 | Konsultacje | 2 | 0,08 | Zaliczenie projektu | 2 | 0,08 | Egzamin | 2 | 0,08 | Łącznie kontaktowe | 36 | 1,44 | Liczba godzin niekontaktowych | | | Przygotowanie do ćwiczeń | 22 | 0,88 | Przygotowanie do zaliczeń | 24 | 0,96 | Przygotowanie do egzaminu | 24 | 0,96 | Przygotowanie projektu | 20 | 0,80 | Studiowanie literatury | 24 | 0,96 | Łącznie niekontaktowe | 114 | 4,56 | Łącznie liczba godziny/pkt ECTS | 150 | 6,00 |
| Forma zajęć | Liczba godzin | Punkty ECTS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin kontaktowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wykłady | 10 | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ćwiczenia | 20 | 0,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Konsultacje | 2 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zaliczenie projektu | 2 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Egzamin | 2 | 0,08 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Łącznie kontaktowe | 36 | 1,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Liczba godzin niekontaktowych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do ćwiczeń | 22 | 0,88 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do zaliczeń | 24 | 0,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu | 24 | 0,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie projektu | 20 | 0,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Studiowanie literatury | 24 | 0,96 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Łącznie niekontaktowe | 114 | 4,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Łącznie liczba godziny/pkt ECTS | 150 | 6,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | wykładach – 10 h ćwiczeniach – 20 h konsultacjach – 2 h zaliczenie projektu – 2 h obecność na egzaminie – 2 h | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – ZF_W01 W2 – ZF_W01 W3 – ZF_W01 U1 – ZF_U04 K1 – ZF_K01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |