

Uprawy integrowane

Nazwa kierunku studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Uprawy integrowane Integrated plant cultivation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (1,68/4,32)
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 zasadami integrowanej produkcji roślinnej.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Ma podstawową wiedzę odnośnie przepisów prawnych i zasad funkcjonowania gospodarstw prowadzących produkcję integrowaną.
	2. Zna podstawowe zasady uprawy i nawożenia roślin w integrowanej produkcji.
	3. Rozumie znaczenie zwiększania bioróżnorodności otoczenia i upraw dla właściwego prowadzenia produkcji metodą integrowaną.
	Umiejętności:
	1. Potrafi przygotować projekt integrowanej technologii uprawy podstawowych gatunków roślin zielarskich.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Kompetencje społeczne:
	1. Ma świadomość odpowiedzialności za stan środowiska naturalnego i uzyskanych produktów.
Treści programowe modułu	Zielarstwo ogólne, zielarstwo szczegółowe
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Podstawy prawne produkcji integrowanej. Znaczenie doboru stanowiska w integrowanych uprawach zielarskich. Uprawa roli. Nawożenie w uprawach przyjaznych środowisku, rodzaje nawozów i zasady ich stosowania. Zmianowanie i płodozmian w uprawie polowej. Uprawy współzręczne, międzyzplony i poplony. Znaczenie żyzności gleby w uprawach integrowanych. Podstawowe zasady integrowanej ochrony roślin zielarskich przed agrofagami. Technologie integrowanej uprawy wybranych roślin zielarskich. Literatura podstawowa 1. Kołodziej B. (red.). 2010. Uprawa ziół - poradnik dla plantatorów. Poznań PWRiL. 2. Praca zbiorowa. 2002. Integrowana uprawa warzyw polowych na świeży rynek i do przechowywania. Materiały szkoleniowe. IW Skierniewice. 3. Metodyki integrowanej produkcji. http://piorin.gov.pl Literatura uzupełniająca 4. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na korzeń i ziele. Wyd. IUNG, Puławy. 5. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na kwiaty,

	<p>owoce i nasiona. Wyd. IUNG, Puławy. 6. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na przyprawę. Wyd. IUNG, Puławy. Praca zbiorowa. 1995. Publikacje w czasopiśmie naukowych i specjalistycznych</p>																																																
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania projektowe, dyskusja.																																																
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W1, W2, W3: - sprawdzian pisemny, U1: ocena zadania projektowego, K1: ocena pracy zespołowej studenta, jego inicjatywy i samodzielnego rozwiązywania problemów. Forma dokumentowania – dziennik zajęć.</p>																																																
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena wiadomości teoretycznych 70% Ocena zadania projektowego 30%</p>																																																
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>16</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>22</td> <td>0,88</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie projektu</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Łącznie kontaktowe</td> <td>42</td> <td>1,68</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>16</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do zaliczeń</td> <td>20</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td>24</td> <td>0,96</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektu</td> <td>18</td> <td>0,72</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>30</td> <td>1,20</td> </tr> <tr> <td>Łącznie niekontaktowe</td> <td>108</td> <td>4,32</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	16	0,64	Ćwiczenia	22	0,88	Konsultacje	2	0,08	Zaliczenie projektu	1	0,04	Egzamin	1	0,04	Łącznie kontaktowe	42	1,68	Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do ćwiczeń	16	0,64	Przygotowanie do zaliczeń	20	0,80	Przygotowanie do egzaminu	24	0,96	Przygotowanie projektu	18	0,72	Studiowanie literatury	30	1,20	Łącznie niekontaktowe	108	4,32	Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	150	6,00
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																															
Liczba godzin kontaktowych																																																	
Wykłady	16	0,64																																															
Ćwiczenia	22	0,88																																															
Konsultacje	2	0,08																																															
Zaliczenie projektu	1	0,04																																															
Egzamin	1	0,04																																															
Łącznie kontaktowe	42	1,68																																															
Liczba godzin niekontaktowych																																																	
Przygotowanie do ćwiczeń	16	0,64																																															
Przygotowanie do zaliczeń	20	0,80																																															
Przygotowanie do egzaminu	24	0,96																																															
Przygotowanie projektu	18	0,72																																															
Studiowanie literatury	30	1,20																																															
Łącznie niekontaktowe	108	4,32																																															
Łącznie liczba godziny/pkt ECTS	150	6,00																																															
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>wykłady – 16 h ćwiczenia – 22 h konsultacje – 2 h zaliczenie projektu – 1 h egzamin – 1 h</p>																																																
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>Kod efektu modułowego – kod efektu kierunkowego W1 – ZF_W02 W2 – ZF_W04 W3 – ZF_W07 U1 – ZF_U07 K1 – ZF_K01</p>																																																