

## Rozszerzony opis modułu kształcenia

M uu_uu	MOR S1_50
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Doradztwo i organizacja ochrony roślin Counselling and Organization of Plant Protection
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Grzegorz Soczyński
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Przekazanie wiedzy z zakresu systemu doradztwa i organizacji ochrony roślin w Polsce, a także w indywidualnym gospodarstwie ogrodniczym
Efekty kształcenia – łączna liczba efektów nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien nabyć po zrealizowaniu przedmiotu. Należy przedstawić efekty dla wykładu i ćwiczeń.	Wiedza:
	W1. zna system doradztwa i organizacji ochrony roślin w Polsce
	W2. Ma wiedzę dotyczącą racjonalnego stosowania środków ochrony roślin, w szczególności w systemie integrowanej ochrony roślin
	Umiejętności:
	U1. potrafi dostosować wybrane elementy systemu doradztwa do potrzeb indywidualnego gospodarstwa ogrodniczego
	U2. posiada aktualną wiedzę dotyczącą doradztwa w zakresie zasad racjonalnego stosowania środków ochrony roślin
	Kompetencje społeczne:
	K1. ma świadomość potrzeby ciągłego dokształcania i samodoskonalenia w zakresie doradztwa i organizacji ochrony roślin
	K2. ma świadomość odpowiedzialności za przekazywaną wiedzę w ramach doradztwa zawodowego
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W1, W2 – pisemne sprawdziany problemowe U1, U2 – ocena zadań projektowych K1 – ocena pracy studenta, jego świadomości i przedsiębiorczości
Wymagania wstępne i dodatkowe	Fitopatologia, Entomologia, Herbologia, Metody i technika ochrony roślin, Podstawy prawne ochrony roślin i kontroli fitosanitarnej, Nabywanie, stosowanie i obrót środkami ochrony roślin, Ekonomia ochrony roślin, Diagnostyka w ochronie roślin ogrodniczych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Omówiona będzie charakterystyka elementów systemu doradztwa z zakresu ochrony roślin, zarówno w dużych jak i małych gospodarstwach ogrodniczych. Omówione będą zagadnienia związane z konsekwencjami błędnie udzielonych rad i zaleceń. Zapoznanie studentów z systemem organizacji

	ochrony roślin w Polsce oraz organizacją ochrony roślin w indywidualnym gospodarstwie z uwzględnieniem profilu produkcyjnego. W ramach ćwiczeń terenowych w Ośrodku Doradztwa Rolniczego (Końskowola) zapozna się studentów z praktycznym doradztwem z zakresu ochrony roślin.																																										
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Aktualnie obowiązujące akty prawne w Polsce Boczek J. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW W-Wa (wyd. 2001 + późniejsze) Borecki Z. Nauka o chorobach roślin. PWRiL W-wa (wyd. 2001 + późniejsze) Zalecenia ochrony roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych I-IV, Instytut Ochrony Roślin – Poznań Instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe																																										
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, praca w grupach, opracowanie projektu, dyskusja																																										
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godzin kontaktowych</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3">ECTS</td> </tr> <tr> <td>Wykłady</td> <td>20</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td>Ćwiczenia</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie projektu lub inne</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Zaliczenie</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td>5</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Studiowanie literatury</td> <td>4</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie projektu lub in.</td> <td>5</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Razem punkty ECTS</td> <td>50 godz.</td> <td>2,00</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS	ECTS			Wykłady	20	0,80	Ćwiczenia	10	0,40	Konsultacje	1	0,04	Zaliczenie projektu lub inne	1	0,04	Zaliczenie	1	0,04	Egzamin	1	0,04	Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do ćwiczeń	2	0,08	Przygotowanie do egzaminu	5	0,20	Studiowanie literatury	4	0,16	Przygotowanie projektu lub in.	5	0,20	Razem punkty ECTS	50 godz.	2,00
Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS																																									
ECTS																																											
Wykłady	20	0,80																																									
Ćwiczenia	10	0,40																																									
Konsultacje	1	0,04																																									
Zaliczenie projektu lub inne	1	0,04																																									
Zaliczenie	1	0,04																																									
Egzamin	1	0,04																																									
Liczba godzin niekontaktowych																																											
Przygotowanie do ćwiczeń	2	0,08																																									
Przygotowanie do egzaminu	5	0,20																																									
Studiowanie literatury	4	0,16																																									
Przygotowanie projektu lub in.	5	0,20																																									
Razem punkty ECTS	50 godz.	2,00																																									

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

- udział w wykładach – 20,
- udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – 10 godz.,
- udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do zaliczenia i egzaminu – 1 godz.,
- Zaliczenie projektu lub inne - 1 godz.
- obecność na zaliczeniu – 1 godz.
- obecność na egzaminie – 1 godz.

**Łącznie 34 godz., co odpowiada 1,36 pkt. ECTS**

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym:

- udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – 10 godz.,
- przygotowanie do ćwiczeń audytoryjnych (zadania do rozwiązania w domu) – 3 godz.,
- Przygotowanie do egzaminu – 3 godz.

**Łącznie 16 godz., co odpowiada 0,64 pkt ECTS**

Stopień osiągania efektów kierunkowych :

Kod efektu kierunkowego dla wiedzy (w jakim stopniu jest osiągnięty) \*K\_W04 ++, K\_W08 ++  
Kod efektu kierunkowego dla umiejętności (w jakim stopniu jest osiągnięty) \*K\_U01 ++, K\_U10 ++  
Kod efektu kierunkowego dla kompetencji społecznych (w jakim stopniu jest osiągnięty) \*K\_K01 ++, K\_K03 ++

Odniesienie efektów modułowych do efektów kierunkowych:

Kod efektu modułowego – Kod efektu kierunkowego

W1 - K\_W04

W2 - K\_W08

U1 - K\_U01

U2 – K\_U10

K1 – K\_K01

K2 – K\_K03

## Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	MOR S1_50
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Doradztwo i organizacja ochrony roślin Counselling and Organization of Plant Protection
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1,36/0,64)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Grzegorz Soczyński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Przekazanie wiedzy z zakresu systemu doradztwa i organizacji ochrony roślin w Polsce, a także w indywidualnym gospodarstwie ogrodniczym
Treści modułu kształcenia – zwały opis ok. 100 słów.	Omówiona będzie charakterystyka elementów systemu doradztwa z zakresu ochrony roślin, zarówno w dużych jak i małych gospodarstwach ogrodniczych. Omówione będą zagadnienia związane z konsekwencjami błędnie udzielonych rad i zaleceń. Zapoznanie studentów z systemem organizacji ochrony roślin w Polsce oraz organizacją ochrony roślin w indywidualnym gospodarstwie z uwzględnieniem profilu produkcyjnego. W ramach ćwiczeń terenowych w Ośrodku Doradztwa Rolniczego (Końskowola) zapozna się studentów z praktycznym doradztwem z zakresu ochrony roślin. Zwały opis treści przedmiotu ok. 100 słów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Aktualnie obowiązujące akty prawne w Polsce Boczek J. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW W-Wa (wyd. 2001 + późniejsze) Borecki Z. Nauka o chorobach roślin. PWRiL W-wa (wyd. 2001 + późniejsze) Zalecenia ochrony roślin dotyczące zwalczania chorób, szkodników oraz chwastów roślin uprawnych I-IV, Instytut Ochrony Roślin – Poznań Instrukcje wdrożeniowe i upowszechnieniowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, praca w grupach, opracowanie projektu, dyskusja

