

Rozszerzony opis modułu kształcenia

M uu_uu	MOR S1_54/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nowe tendencje w ochronie terenów zieleni Landscaping: new trends in plant protection
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3(1,52/1,48)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Poznanie czynników chorobotwórczych roślin bylin, drzew i krzewów i najnowszych niechemicznych metod. Planowanie systemów ochrony terenów zieleni.
Efekty kształcenia – łączna liczba efektów nie może przekroczyć dla modułu (4-8). Należy przedstawić opis zakładanych efektów kształcenia, które student powinien osiągnąć po zrealizowaniu modułu. Należy przedstawić efekty dla zastosowanych form zajęć łącznie.	Wiedza:
	W01. Pogłębia wiedzę o złożonych współzależnościach organizmów w środowisku i nowych czynnikach chorobotwórczych dla roślin w terenach zieleni.
	W02. Identyfikuje czynniki warunkujące skuteczność niechemicznych metod ochrony roślin w terenach zieleni.
	W03. Jest świadomy uregulowań prawnych dotyczących ochrony roślin w terenach zieleni.
	Umiejętności:
	U01. Wyszukuje, analizuje i twórczo wykorzystuje informacje z różnych źródeł służące do wykonania zaplanowanych projektów.
	U02. Dostosowuje nowe techniki i technologie do możliwości ochrony roślin w terenach zieleni.
	U03. Samodzielnie i w zespole planuje, analizuje i ocenia poprawność projektów ochrony parków czy ogrodów.
	Kompetencje społeczne:
	K01. Dzięki stałemu korzystaniu z informacji rozumie konieczność ciągłego uzupełniania wiedzy w życiu zawodowym.
K02. Posiada świadomość etycznej odpowiedzialności za ochronę środowiska.	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	W01, W02, W03: pisemne zaliczenie, U01,U02, U03: sprawdzian praktyczny oraz ocena prezentacji, K01, K02: ocena pracy zespołowej studenta, jego aktywności i samodzielnego rozwiązywania problemów, W01-W03, U01-U03, K01-K02: udział w dyskusji Prace na nośnikach CD/DVD, dziennik zajęć
Wymagania wstępne i dodatkowe	Metody i technika ochrony roślin
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Specyfika ochrony terenów zieleni. Szczególnie niebezpieczne czynniki chorobotwórcze dla drzew i krzewów iglastych i liściastych. Choroby drewna: diagnozowanie, metody zapobiegania i ochrony. Czerwona lista grzybów. Zagrożenie upraw krzewów ozdobnych na terenach zurbanizowanych. Ochrona chryzantem ogrodowych i roślin cebulowych. Ochrona trawników. Biologiczna ochrona roślin: role patogenu w środowisku; rola rośliny w środowisku (roślina żywicielska, chwasty, rośliny okrywowe, przedplony, pułapkowe, wydzielinny korzeniowe, ekstrakty roślinne, olejki eteryczne. Rola

	organizmów pożytecznych, biopreparaty. Wykorzystanie grzybów pożytecznych w ochronie terenów zieleni. Możliwości wykorzystania niektórych preparatów chemicznych.																																				
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Program ochrony roślin ozdobnych na rok 2014-15. Wyd. Plantpress. 2. Ochrona drzew i krzewów iglastych. Praca zbiorowa. Plantpress. 3. Ochrona ozdobnych drzew liściastych. Praca zbiorowa. Plantpress. 4. Mańka M., 2011. Choroby drzew leśnych. Wyd. PWRiL, 																																				
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja																																				
Bilans punktów ECTS	<table> <thead> <tr> <th>Forma zajęć</th> <th>Liczba godz. kontaktowych</th> <th>Punkty ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>wykłady</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>15</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td>4</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>zaliczenie projektu</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td>zaliczenie pisemne</td> <td>2</td> <td>0,08</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Liczba godzin niekontaktowych</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do ćwiczeń-</td> <td>10</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie zal. praktyczn.</td> <td>12</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury –</td> <td>7</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zaliczenia</td> <td>8</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>Razem</td> <td>75</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS	wykłady	15	0,6	ćwiczenia	15	0,6	konsultacje	4	0,16	zaliczenie projektu	2	0,08	zaliczenie pisemne	2	0,08	Liczba godzin niekontaktowych			Przygotowanie do ćwiczeń-	10	0,4	Przygotowanie zal. praktyczn.	12	0,48	studiowanie literatury –	7	0,28	przygotowanie do zaliczenia	8	0,32	Razem	75	3
Forma zajęć	Liczba godz. kontaktowych	Punkty ECTS																																			
wykłady	15	0,6																																			
ćwiczenia	15	0,6																																			
konsultacje	4	0,16																																			
zaliczenie projektu	2	0,08																																			
zaliczenie pisemne	2	0,08																																			
Liczba godzin niekontaktowych																																					
Przygotowanie do ćwiczeń-	10	0,4																																			
Przygotowanie zal. praktyczn.	12	0,48																																			
studiowanie literatury –	7	0,28																																			
przygotowanie do zaliczenia	8	0,32																																			
Razem	75	3																																			

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:

udział w wykładach –15 godz.

udział w ćwiczeniach – 15 godz.

konsultacje związane z przygotowaniem do zaliczenia praktycznego i pisemnego – 4 godz.

zaliczenie projektu – 2 godz

obecność na końcowym zaliczeniu pisemnym – 2 godz.

Łącznie 38 godz., co odpowiada 1,52 pkt. ECTS

Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym:

udział w ćwiczeniach– 15 godzin

przygotowanie studenta do ćwiczeń – 10 godz.

Przygotowanie projektu/prezentacji – 10godz.

konsultacje związane z przygotowaniem projektu/prezentacji - 2 godz.

Łącznie 37 godz., co odpowiada 1,48 pkt. ECTS

Stopień osiągania efektów kierunkowych:

K_W02++

K_W09++

K_W12++

K_U01++

K_U03++

K_U12++

K_K01++

K_K03++

Odniesienie efektów modułowych do efektów kierunkowych:

W01.- K_W02

W02.- K_W09

W03.- K_W12

U01.- K_U01

U02.-K_U03

U03.- K_U12

K01.- K_K01

K02.- K_K03

Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	MOR S1_54/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Nowe tendencje w ochronie terenów zieleni Landscaping: new trends in plant protection
Język wykładowy	język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3(1,52/1,48)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Marek Kopacki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Poznanie czynników chorobotwórczych roślin bylin, drzew i krzewów i najnowszych niechemicznych metod ich ograniczania oraz czynników warunkujących ich skuteczność. Planowanie systemów ochrony terenów zieleni.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Specyfika ochrony terenów zieleni. Szczególnie niebezpieczne czynniki chorobotwórcze dla drzew i krzewów iglastych i liściastych. Choroby drewna: diagnozowanie, metody zapobiegania i ochrony. Czerwona lista grzybów. Zagrożenie upraw krzewów ozdobnych na terenach zurbanizowanych w warunkach otwartych granic Unii Europejskiej i metody ochrony. Ochrona chryzantem ogrodowych i roślin cebulowych. Ochrona trawników. Biologiczna ochrona roślin: role patogenu w środowisku; rola rośliny w środowisku (roślina żywicielska, chwasty, rośliny okrywowe, przedplony, pułapkowe, wydzieliny korzeniowe, ekstrakty roślinne, olejki eteryczne. Rola organizmów pożytecznych, biopreparaty. Wykorzystanie grzybów pożytecznych w ochronie terenów zieleni. Możliwości wykorzystania niektórych preparatów chemicznych w ochronie terenów zieleni.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Program ochrony roślin ozdobnych na rok 2012. Wyd. Plantpress. Ochrona drzew i krzewów iglastych. Praca zbiorowa. Plantpress. Ochrona ozdobnych drzew liściastych. Praca zbiorowa. Plantpress. Ochrona róż. Praca zbiorowa. Plantpress. Mańka M., 2011. Choroby drzew leśnych. PWRiL, W-wa. Review of Plant Protection, APS Press.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja