

Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska		
Nazwa programu kształcenia (kierunku)	Architektura krajobrazu	Poziom i forma studiów studia I stopnia stacjonarne
Specjalność:	Kształtowanie terenów zieleni	Ścieżka dyplomowania:
Nazwa przedmiotu:	Ogrodnictwo II - Ochrona roślin (E)	Kod przedmiotu: AK 1543
Rodzaj przedmiotu:	obowiązkowy	Semestr: V Punkty ECTS 4
Liczba godzin w semestrze:	W - 15 C- L- P- Ps- 30 S-	
Przedmioty wprowadzające	<i>Wpisz przedmioty lub "-" Szata roślinna I - dendrologia; Szata roślinna II - rośliny ozdobne i użytkowe</i>	
Założenia i cele przedmiotu:	Zdobycie wiedzy z zakresu występowania i objawów chorób oraz szkodników roślin ozdobnych. Umiejętność rozpoznania ważniejszych chorób i szkodników oraz umiejętność wyboru sposobów (metod) ich zwalczania. Umiejętność określenia priorytetów oraz identyfikowania i rozstrzygania problemów związanych z wyborem metod ochrony roślin ozdobnych przed chorobami i szkodnikami	
Forma zaliczenia	Wykład - egzamin pisemny, Pracownia specjalistyczna - wykonanie i obrona projektu, wykonanie opracowania dotyczącego charakterystyki wybranych chorób, wykonanie opracowania dotyczącego charakterystyki wybranych środków ochrony roślin	
Treści programowe:	Podstawowe pojęcia związane z chorobami roślin i ich ochroną. Abiotyczne i biotyczne czynniki chorobotwórcze i objawy chorobowe przez nie wywoływane. Proces chorobowy roślin i jego uwarunkowania. Charakterystyka wybranych chorób i szkodników roślin ozdobnych. Integrowana ochrona roślin i strategia ochrony przed chorobami. Metody ochrony roślin: agrotechniczne, biologiczne, mechaniczne, fizyczne i chemiczne. Charakterystyka chorób i szkodników roślin ozdobnych, objawów ich występowania a także przedstawienie sposobów i metod zwalczania oraz zapobiegania chorobom/szkodnikom.	
Metody dydaktyczne	Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. Pracownia specjalistyczna - zajęcia informacyjno-problemowe, metoda projektu.	
Efekty kształcenia	<i>Zapisać minimum 4, maksimum 8 efektów kształcenia zachowując kolejność: wiedza-umiejętności-kompetencje. Każdy efekt kształcenia musi być weryfikowalny.</i>	<i>Odniesienie do kierunkowych efektów kształcenia</i>
EK1	student ma szeroką, usystematyzowaną wiedzę z zakresu ochrony roślin	K_W05
EK2	student potrafi sporządzić wytyczne dotyczące ochrony roślin według zadanego klucza w konkretnej lokalizacji - w konkretnym terenie zieleni z konkretnymi gatunkami roślin	K_W05, K_U08

EK3	student potrafi dobierać i stosować zasady urządzania i pielęgnowania terenów zieleni odpowiednio do uwarunkowań związanych z możliwością wystąpienia chorób roślin i potrzeb dotyczących metod ich ochrony	K_W05, K_U09	
EK4	student potrafi określić priorytety oraz zidentyfikować i rozstrzygać dylematy związane z realizacją zadania dotyczącego doboru metod ochrony roślin	K_K04	
Nr efektu kształcenia	Metoda weryfikacji efektu kształcenia	Forma zajęć (jeśli jest więcej niż jedna), na której zachodzi weryfikacja	
EK1	Egzamin zaliczający wykład	W	
EK2	Przygotowanie i obrona projektu oraz sprawozdań	W, Ps	
EK3	Egzamin zaliczający wykład, opracowania, przygotowanie projektu	W, Ps	
EK4	Przygotowanie i obrona projektu; Egzamin zaliczający wykład	W, Ps	
Bilans nakładu pracy studenta (w godzinach)	Udział w wykładach	15 x 1h	15h
	Udział w pracowni specjalistycznej	15 x 2h	30h
	Wykonanie projektu		15h
	Wykonanie opracowań		10h
	Udział w konsultacjach		5h
	Przygotowanie do zaliczenia wykładu		10h
	Przygotowanie sprawozdań		7h
	Przygotowanie do obrony projektu		6h
	Przygotowanie prezentacji		2h
			RAZEM:
Wskaźniki ilościowe	Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela: 15h + 30h + 5h	50h	ECTS 2
	Nakład pracy studenta związany z zajęciami o charakterze praktycznym: 15h + 10h + 30h + 6h + 7h + 2h	70h	2,8
Literatura podstawowa:	1. Pięta D., Pałkowska E., Pastucha A.: Choroby roślin uprawianych w ogrodach i parkach. Objawy i zwalczanie. Wyd. Wieś Jutra., Warszawa, 2012. 2. Orlikowski L. Wojdyła A.: Choroby ozdobnych drzew liściastych. Plantpress, Kraków, 2010. 3. Łabanowski G., Orlikowski L., Soika G., Wojdyła A.: Ochrona drzew i krzewów iglastych. Plantpress, Kraków, 2015. 4. Stocki J., Kinelski S., Dzwonkowski R.: Drzewa iglaste i owady na nich żerujące. Multico, Warszawa, 2008. 5. Stocki J., Kinelski S., Dzwonkowski R.: Drzewa liściaste i owady na nich żerujące. Multico, Warszawa, 2008.		
Literatura uzupełniająca:	1. Boczek J.: Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW, Warszawa, 2016. 2. Matyjaszczuk E., Tratwal A.: Wybrane zagadnienia ochrony roślin w rolnictwie ekologicznym i integrowanej ochronie roślin. Wyd. IOR Poznań, 2010. 3. Banaszkiwicz T.: Chemiczne środki ochrony roślin – zagadnienia ogólne. Wyd. UWM Olsztyn, 2003. 4. Łabanowski G., Soika G.: Szkodniki ozdobnych drzew liściastych. Plantpress, Kraków, 2010. 5. Pruszyński S., Wolny S.: Przewodnik Dobrej Praktyki Ochrony Roślin. Wyd. IOR, Poznań, 2007.		

Jednostka realizująca:	Katedra Inżynierii Rolno-Spożywczej i Kształtowania Środowiska	Program opracował(a):	<i>dr inż. Zofia Tyszkiewicz</i>
Data opracowania programu:	5.06.2017		



|