

Nazwa zajęć:	Apikultura miejska	ECTS	2
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Urban beekeeping		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo miejskie i arborystyka		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 1	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: OGR-OM1-S-1Z09.5

Koordynator zajęć:		Dr inż. Wojciech Kowalczyk		
Prowadzący zajęcia:		Pracownicy Katedry Sadownictwa i Ekonomiki Ogrodnictwa		
Założenia, cele i opis zajęć:		Przedmiot ma dotyczyć bezpiecznego ulokowania pasiek oraz sztucznych siedlisk trzmieli i murarek ogrodowych (pasieki na dachach) w przestrzeni miejskiej w celu ich praktycznego wykorzystania do zapylania roślin sadowniczych zlokalizowanych w przestrzeniach zurbanizowanych.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:		a) Wykłady: liczba godzin 30		
Metody dydaktyczne:		Wykład w formie prezentacji multimedialnej, dyskusja		
Wymagania formalne i założenia wstępne:		-		
Efekty uczenia się:		treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna możliwości i ograniczenia chowu owadów zapylających w przestrzeni miejskiej.	K_W02	3
	W2	Zna korzyści i zagrożenia wynikające z obecności owadów zapylających na terenach zurbanizowanych.	K_W02	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi zapewniać optymalne warunki bytowania owadom zapylającym w bliskim sąsiedztwie ludzi.	K_U05	2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest świadom społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności związanej z chowem owadów zapylających w przestrzeni miejskiej.	K_K05	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Pierwsze kroki w hodowli. Optymalne ulokowanie siedlisk, sąsiedztwo pasiek. Prawo i przepisy. Szkody wyrządzone przez owady. Pszczelarstwo w przestrzeni miejskiej – stan obecny. Pożytki miejskie. Kryteria kwalifikacji pożytku pszczelego – miodobranie. Roczny cykl hodowli pszczoł miodnych. Roczny cykl hodowli pszczoł samotnic. Roczny cykl hodowli trzmieli. Sprzęt niezbędny do chowu owadów zapylających. Wpływ warunków miejskich na efektywność pracy owadów zapylających. Praktyczne wykonywanie siedlisk dla pszczoły murarki z trzciny pospolitej oraz innych gatunków roślin.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		Efekty W1, W2, U1 - kolokwium zaliczeniowe Efekt K1 – aktywność w trakcie dyskusji		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się :		Imienna karta oceny studenta		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Ocena z kolokwium zaliczeniowego- 90%; Ocena z aktywność-10%		
Miejsce realizacji zajęć:		Sala dydaktyczna		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wilde J., Prabucki J., 2009. Hodowla pszczoł. PWRiL. Warszawa</li> <li>2. Prabucki J., 1998 Pszczelarstwo. Wydawnictwo promocyjne „Albatros”. Szczecin</li> <li>3. Boczek J., 1990. Owady i ludzie. PWRiL. Warszawa</li> <li>4. Ostrowska W., 1974, Gospodarka pasieczna. PWRiL. Warszawa</li> <li>5. Lipa. J. J., 1965. Owady sprzymierzeńcy i wrogowie rolnika. PWRiL. Warszawa</li> </ol>				
UWAGI				

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	35 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1,2 ECTS