

Polska Szkoła
Dendrologii
i ArborystykiFUNDACJA POLSKA
SZKOŁA
DENDROLOGII I
ARBORYSTYKI

★★★★★ 4,9 / 5

46 ocen

Podstawy entomologii. Owady związane z drzewami.

Numer usługi 2026/07/30/147963/3719780

📍 Bielsko-Biała

🏠 Usługa szkoleniowa

📅 stacjonarna

👥 Zajęcia grupowe

🕒 08:45 h

📅 12.09.2026 do 13.09.2026

1 200,00 PLN brutto

1 200,00 PLN netto

137,14 PLN brutto/h

137,14 PLN netto/h

128,21 PLN cena rynkowa ⓘ

Informacje podstawowe

Kategoria	Inne / Edukacja
Grupa docelowa usługi	Szkolenie jest skierowane do: • arborystów, • dendrologów, • architektów krajobrazu, • ogrodników, • urzędników i pracowników administracji publicznej, • osób zajmujących się diagnostyką stanu zdrowotnego drzew, • osób wykonujących inwentaryzacje dendrologiczne (rozpoznawanie gatunków chronionych i szkodników).
Minimalna liczba uczestników	15
Maksymalna liczba uczestników	20
Data zakończenia rekrutacji	07-09-2026
Forma prowadzenia usługi	stacjonarna
Podstawa uzyskania wpisu do BUR	Certyfikat VCC Akademia Edukacyjna

Cel

Cel edukacyjny

Celem kursu jest przygotowanie uczestników do rozpoznawania owadów związanych z drzewami i krzewami, identyfikacji śladów ich żerowania oraz oceny wpływu na stan drzew. Uczestnicy poznają metody identyfikacji owadów

oraz podstawy oceny zdrowotności drzew.

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

Efekty uczenia się	Kryteria weryfikacji	Metoda walidacji
Uczestnik rozpoznaje budowę i cykle rozwojowe owadów, identyfikuje rodzaje uszkodzeń roślin oraz ślady żerowania na liściach, pędach i w drewnie, rozpoznaje owady w terenie na podstawie cech morfologicznych, odróżnia owady szkodliwe od pożytecznych i chronionych, rozumie znaczenie martwego drewna i owadów saproksylicznych w mieście, stosuje klucze i narzędzia do oznaczania gatunków, uwzględnia przepisy prawa dotyczące ochrony owadów i gatunków chronionych, rozpoznaje wybrane gatunki obce i inwazyjne, stosuje podstawowe metody odłowu i sprzęt entomologiczny w terenie.	Uczestnik charakteryzuje budowę oraz opisuje cykle rozwojowe owadów. Rozpoznaje rodzaje uszkodzeń roślin i identyfikuje ślady żerowania na liściach, pędach oraz w drewnie. Identyfikuje owady w terenie na podstawie cech morfologicznych z wykorzystaniem materiału biologicznego lub dokumentacji fotograficznej. Rozróżnia owady szkodliwe, pożyteczne i chronione oraz wskazuje ich znaczenie dla drzew i środowiska. Wyjaśnia rolę martwego drewna i owadów saproksylicznych w funkcjonowaniu ekosystemów miejskich. Posługuje się kluczami do oznaczania gatunków oraz podstawowymi narzędziami wykorzystywanymi w entomologii. Stosuje przepisy dotyczące ochrony gatunkowej owadów podczas prowadzenia prac terenowych. Rozpoznaje wybrane gatunki obce i inwazyjne oraz wskazuje ich wpływ na drzewa i środowisko.	Test teoretyczny

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

- Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem zawierają opis efektów uczenia się?
- TAK
- Pytanie 2. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji i zgodnie z zaplanowanymi metodami walidacji?
- TAK
- Pytanie 3. Czy dokument lub wyrażnie z nim powiązane inne dokumenty związane ze wsparciem potwierdzają zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

Program

Dzień 1 Teoria

- budowa i cykle rozwojowe owadów – podstawy biologii i ekologii,
- rodzaje uszkodzeń roślin – identyfikacja śladów żerowania na liściach, pędach i w drewnie,
- przegląd grup owadów – charakterystyka owadów zasiedlających drzewa, w tym rola owadów pożytecznych ograniczających szkodniki,
- martwe drewno w mieście – znaczenie i ochrona owadów saproksylicznych w środowisku zurbanizowanym,
- narzędzia do identyfikacji – metody i klucze ułatwiające oznaczanie gatunków,
- prawo w ochronie owadów – główne akty prawne w Polsce (gatunki chronione a wycinka i pielęgnacja drzew),
- gatunki obce i inwazyjne – przykłady, drogi migracji i zagrożenia dla drzewostanu.
- warsztat diagnostyczny – rozpoznawanie uszkodzeń

Dzień 2 Warsztaty terenowe

- metody odłowu – prezentacja i technika użycia sprzętu entomologicznego w terenie,
- przeszukiwanie terenu – samodzielne lokalizowanie owadów na drzewach i krzewach.

Harmonogram

Liczba pozycji harmonogramu: 10

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
1 z 10 Podstawy biologii i ekologii owadów	Zajęcia	Miłosz Morawski	12-09-2026	10:15	10:45	00:30
2 z 10 Przegląd grup owadów. Narzędzia do identyfikacji.	Zajęcia	Miłosz Morawski	12-09-2026	10:45	11:30	00:45
3 z 10 Martwe drewno w mieście.	Zajęcia	Miłosz Morawski	12-09-2026	11:30	12:15	00:45
4 z 10 -	Przerwa	-	12-09-2026	12:15	12:45	00:30
5 z 10 Prawo w ochronie owadów	Zajęcia	Miłosz Morawski	12-09-2026	12:45	13:40	00:55

Przedmiot / temat	Typ aktywności	Prowadzący	Data realizacji zajęć	Godzina rozpoczęcia	Godzina zakończenia	Liczba godzin
6 z 10 Gatunki obce i inwazyjne owadów związanych z drzewami	Zajęcia	Miłosz Morawski	12-09-2026	13:40	14:30	00:50
7 z 10 -	Walidacja	-	12-09-2026	14:30	15:00	00:30
8 z 10 zajęcia terenowe	Zajęcia	Miłosz Morawski	13-09-2026	10:00	12:15	02:15
9 z 10 -	Przerwa	-	13-09-2026	12:15	12:45	00:30
10 z 10 zajęcia terenowe	Zajęcia	Miłosz Morawski	13-09-2026	12:45	14:00	01:15

Podsumowanie

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Suma godzin zegarowych usługi	08:45
w tym suma godzin zajęć	07:15
w tym suma godzin walidacji	00:30
w tym suma przerw	01:00
Suma godzin dydaktycznych bez przerw	10:15

Cennik

Cennik

Rodzaj ceny	Cena
Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto	1 200,00 PLN
Podmiot uprawniony do zwolnienia z VAT na podstawie art. 43 ust. 1 ustawy o VAT	
Koszt przypadający na 1 uczestnika netto	1 200,00 PLN
Koszt osobogodziny brutto	137,14 PLN

Koszt osobogodziny netto

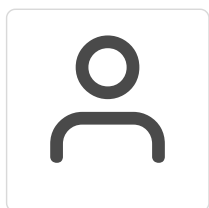
137,14 PLN

Liczba godzin usługi

Rodzaj godzin	Liczba godzin
Liczba godzin zegarowych usługi	08:45

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Miłosz Morawski

Biolog, entomolog i edukator przyrodniczy, absolwent Uniwersytetu Śląskiego, gdzie ukończył studia licencjackie oraz magisterskie.

Na co dzień związany ze Śląskim Ogrodem Botanicznym, gdzie jako edukator przyrodniczy prowadzi wszechstronne zajęcia, warsztaty i prelekcje dla odbiorców we wszystkich grupach wiekowych. W pracy dydaktycznej stawia na popularyzację wiedzy o bioróżnorodności i zrównoważonym rozwoju.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

Każdy uczestnik otrzyma link dostępu do dysku google z gotowymi do pobrania materiałami w postaci plików PDF.

Informacje dodatkowe

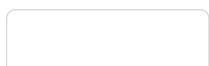
Egzamin odbywa się w formie testu w pierwszym dniu kursu.

Adres

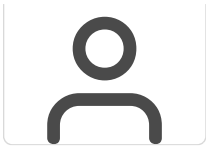
ul. Cieszyńska 71
43-300 Bielsko-Biała
woj. śląskie

drugi dzień szkolenia to zajęcia terenowe na terenach zieleni w Bielsku-Białej

Kontakt



Agnieszka Kudła



E-mail sekretariat@szkoladendrologii.pl

Telefon (+48) 534 416 106