

Wrocław, dn. 24.05.2021 r.

PROGRAM STUDIÓW PODYPLOMOWYCH WRAZ Z OPISEM EFEKTÓW UCZENIA SIĘ

1. Nazwa studiów podyplomowych/ nazwa kwalifikacji nadawanej po ukończeniu studiów:

Ogrodnictwo miejskie / specjalista w zakresie ogrodnictwa miejskiego

2. Czas trwania – liczba semestrów:

(jeżeli niniejszy załącznik jest składany wraz z załącznikiem nr 1, można podać „jak w zał. nr 1”)

Dwa semestry

3. Wymagane kwalifikacje poprzedzające

(jeżeli niniejszy załącznik jest składany wraz z załącznikiem nr 1, można podać „jak w zał. nr 1”)

Studia wyższe dowolnego kierunku, I lub II stopnia

4. Przedmioty/moduły programu studiów wraz z liczbą punktów ECTS:

Moduł/przedmiot	Liczba godzin		Forma zaliczenia	Liczba punktów ECTS	
	w.	Ćw.		ogółem	z bezpośrednim udziałem nauczyciela
Ogrody wertykalne i na dachach	5	5	egzamin po II semestrze	1	0,4
Nowe formy ogrodnictwa miejskiego	10	10		3	0,8
Jadalne miasta i urban-farming	20	20		6	1,6
Zielona przestrzeń publiczna, prywatna i półprywatna	15	20		6	1,4
Kształtowanie mikroklimatu miasta	15	15		5	1,2
Funkcje społeczne i rekreacyjne zieleni w mieście	10	10		2	0,8
Nowoczesne technologie ogrodnictwa w mieście	20	25		5	1,8
Pielęgnacja i konserwacja terenów zieleni miejskiej, podstawy arborystyki	5	5		2	0,4

Seminarium	-	5		1	0,2
Razem	100	115		31	8,6

5. Wymiar, zasady, liczba punktów ECTS, formy zaliczenia praktyk zawodowych, jeżeli są przewidziane:

Nie przewidziano praktyk, zajęcia ćwiczeniowe realizowane w formie zajęć praktycznych

6. Forma zakończenia studiów podyplomowych, zasady ustalania końcowej oceny i warunki uzyskania świadectwa ukończenia studiów podyplomowych:

Egzamin pisemny, co najmniej 50% odpowiedzi poprawnych, uczestnictwo w co najmniej 75% zajęć.

7. Poziom PRK przypisany do kwalifikacji: poziom 7

8. Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się:

Należy przedstawić w zwięzłej formie ogólną charakterystykę wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych poprzez określenie rodzajów działań, do których podjęcia będzie przygotowana osoba posiadająca daną kwalifikację. Syntetyczna charakterystyka efektów uczenia się powinna nawiązywać do charakterystyki odpowiedniego poziomu PRK. W szczególności syntetyczna charakterystyka powinna wskazać na:

- stopień przygotowania osoby posiadającej kwalifikację do samodzielnego działania,
- stopień złożoności działań, które osoba posiadająca kwalifikację może wykonywać,
- role, które osoba posiadająca kwalifikację może pełnić w grupie pracowników.

Absolwent studiów podyplomowych będzie miał wiedzę z zakresu uprawy roślin ogrodniczych w środowisku miejskim. Będzie znał podstawy pielęgnacji zieleni w ekosystemie miejskim oraz zakres roślin przydatnych do uprawy. Będzie potrafił ocenić warunki siedliskowe w mieście i specyficzne wymagania roślin. Słuchacz zostanie zapoznany z nowoczesnymi formami zieleni w mieście i jej funkcjami, w tym zasadami tworzenia tzw. jadalnych miast. Słuchacz posiadać wiedzę i umiejętności w zakresie doboru i wykorzystania nowoczesnych technik w ogrodnictwie, nowoczesnych technologii uprawy w miastach, w warunkach stresowych dla roślin. Słuchacz zostanie zapoznany z formami i zasadami tworzenia zieleni w publicznej i prywatnej przestrzeni miasta.

Absolwent będzie umiał w odpowiedni sposób zagospodarować i pielęgnować przestrzeń miejską w zakresie zieleni dla wybranych funkcji ozdobnych i społecznych. Będzie umiał w poprawny sposób dobrać gatunki i odmiany roślin do nasadzeń w mieście, ogrodów wertykalnych, dachowych i nasadzeń w mikro-parkach. Zakres tematyczny dotyczy zarówno roślin ozdobnych, jak i użytkowych roślin warzywnych i sadowniczych.

Absolwent będzie posiadał świadomość związaną z funkcjami i wartością zieleni w mieście, ogrodnictwa miejskiego.

9. Lista zestawów efektów uczenia się:

(Należy podać pełne nazwy zestawów efektów uczenia się wraz z numerem zestawu. Nazwa zestawu powinna: - nawiązywać do efektów uczenia się wchodzących w skład zestawu lub odpowiadać specyfice wchodzących w jego skład efektów uczenia się, - być możliwie krótka, - nie zawierać skrótów, - gdy jest to możliwe, być oparta na rzeczowniku odczasownikowym (np. gromadzenie, przechowywanie, szycie).

Jak w tabeli poniżej.

10. Poszczególne efekty uczenia się w zestawach, wraz z kryteriami weryfikacji ich osiągnięcia:

(Należy podać poszczególne efekty uczenia się (w zestawach) opisane za pomocą umiejętności (tj. zdolności wykonywania zadań i rozwiązywania problemów) wraz z kryteriami ich weryfikacji, które doprecyzowują ich zakres oraz określają niezbędną wiedzę i kompetencje społeczne. Poszczególne efekty uczenia się (w zestawach) powinny być:

- jednoznaczne - niebudzące wątpliwości, pozwalające na zaplanowanie i przeprowadzenie walidacji, których wyniki będą porównywalne,
- realne - możliwe do osiągnięcia przez osoby, dla których kwalifikacja jest przewidziana,
- możliwe do zweryfikowania podczas walidacji,
- zrozumiałe dla osób potencjalnie zainteresowanych kwalifikacją.

Podczas opisywania poszczególnych efektów uczenia się (w zestawach) korzystne jest stosowanie czasowników operacyjnych (np. adaptuje, wykonuje, demonstruje, diagnozuje).

Zestaw 1. Ogrodnictwo miejskie

Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Kryterium weryfikacji
Wiedza – absolwent zna i rozumie		
OM_P7S_WG_01	Słuchacz zna odmiany i gatunki roślin ogrodniczych przydatne w uprawie w mieście.	Egzamin po II semestrze
OM_P7S_WG_02	Słuchacz sprawnie definiuje znaczenie upraw miejskich, w ogrodach przydomowych, systemach zieleni miejskiej, publicznej i prywatnej oraz zna ich wpływ na środowisko, mikroklimat miasta jakość życia mieszkańców.	
OM_P7S_WG_03	Zna zasady nawożenia i ochrony roślin w systemach uprawy w warunkach ogrodnictwa miejskiego.	
OM_P7S_WG_04	Zna nowoczesne technologie prowadzenia upraw miejskich i rozumie ich specyfikę, potrafi przygotować właściwy plan upraw, odpowiedni dobór roślin, ich zmianowanie, dobrać odmiany, zabiegi pielęgnacyjne, nawożenie, nawadnianie, ochronę, konstrukcje wspierające rośliny, pojemniki, podłoża, wyznaczyć terminy zbioru i dekoracyjności pozwalające uzyskać najlepszego pod względem funkcjonalnym.	
OM_P7S_WG_05	Zna najnowsze technologie uprawy oraz rozwiązania perspektywiczne, wchodzące na rynek.	
OM_P7S_WG_06	Ma podstawową wiedzę o agrofagach roślin ogrodniczych, zapobieganiu ich występowania i sposobach regulacji.	
OM_P7S_WG_07	Ma podstawową wiedzę z zakresu technologii oceny jakości zbiorów i stanu fizjologicznego oraz dekoracyjnego roślin ogrodniczych.	
OM_P7S_WK_08	Słuchacz rozumie uwarunkowania społeczne powodujące potrzebę tworzenia przestrzeni zielonej infrastruktury na obszarach zurbanizowanych	
OM_P7S_WK_09	Ma podstawową wiedzę o procesach fizykochemicznych i biologicznych zachodzących	

	w glebie i w obrębie zieleni miejskiej, i kształtujących jej wartość przyrodniczą oraz użytkową. Zna wpływ zieleni na klimat i mikroklimat terenów zurbanizowanych.	
OM_P7S_WK_10	Zna ekonomiczno-organizacyjne cechy zakładania i pielęgnacji różnych form ogrodnictwa miejskiego.	
OM_P7S_WK_11	Potrafi ocenić ekonomiczne efekty systemów ogrodnictwa na terenach zurbanizowanych.	
Umiejętności – absolwent potrafi		
OM_P7S_UW_01	Potrafi pozyskiwać i analizować informacje pochodzące z literatury, baz danych, przepisów prawa, wspierających racjonalne podejmowanie decyzji.	Egzamin po II semestrze
OM_P7S_UW_02	Potrafi dokonywać interpretacji pozyskanych informacji, wyciągać wnioski i formułować opinie.	
OM_P7S_UW_03	Potrafi samodzielnie zaplanować, założyć i prowadzić różne formy roślinności na terenach miejskich i podmiejskich.	
OM_P7S_UW_04	Potrafi otrzymywać produkty ogrodnicze pochodzące z systemów miejskich, o wysokiej jakości zgodnie z zasadami bezpieczeństwa żywności. Rozumie zagrożenia płynące z prowadzenia upraw na obszarach zurbanizowanych. Wykorzystuje zdobytą wiedzę i umiejętności do prowadzenia działalności ogrodnictwa miejskiego z uwzględnieniem aspektów środowiskowych.	
OM_P7S_UW_05	Potrafi samodzielnie ustalić przydatność gleby i podłoża do nasadzeń zielonej architektury w systemie ogrodnictwa miejskiego, w tym ocenić żyzność, przydatność dla gatunku na podstawie dostępnych analiz laboratoryjnych i analizy siedliska.	
OM_P7S_UK_06	Potrafi sprawnie komunikować się ze współpracownikami, dostawcami, osobami z otoczenia produkcji w zakresie technologii, materiałów i produktów związanych z prowadzoną działalnością	

OM_P7S_UK_07	Poprawnie stosuje poznaną terminologię związaną z ogrodnictwem i zakładaniem zielonej infrastruktury miast.	
OM_P7S_UO_08	Pracuje w zespole, wykazuje inicjatywę, podejmuje działania, organizuje pracę zespołu, inicjuje dyskusję.	
OM_P7S_UU_09	Rozumie potrzebę ciągłego doskonalenia i rozwoju osobistego, pogłębiania wiedzy i jej aktualizowania oraz zasadę uczenia się przez całe życie, w tym zdobywania certyfikatów i uprawnień z zakresu ogrodnictwa i dziedzin pokrewnych.	
Kompetencje społeczne – absolwent jest gotów do		
OM_P7S_KK_01	Rozpoznaje zagrożenia biologiczne charakterystyczne dla ogrodnictwa miejskiego. Mając na uwadze względy środowiskowe potrafi im zapobiec oraz je eliminować. Potrafi ocenić ekologiczne skutki nawożenia, stosowania środków ochrony roślin oraz wykorzystania mikroorganizmów w ogrodnictwie miejskim.	
OM_P7S_KK_02	Ma świadomość naturalnych oraz antropogenicznych zagrożeń dla produktywności i jakości gleb oraz innych zasobów środowiska oraz rozumie potrzebę ochrony zasobów naturalnych w kontekście zrównoważonego rozwoju obszarów miast i suburbiów.	
OM_P7S_KO_03	Ma świadomość odpowiedzialności za swoje działania, profesjonalnego zachowania się i przestrzegania zasady etyki.	
OM_P7S_KO_04	Ma świadomość znaczenia wprowadzania zielonej infrastruktury w nowoczesnych miastach dla zdrowia społeczeństwa i potrafi to w sposób zrozumiały uzasadnić.	
OM_P7S_KO_05	Wykazuje odpowiedzialność za wykonane prace, nasadzenia	

	i instalacje, rozumie konieczność przestrzegania warunków zakładania nasadzeń oraz ich eksploatacji i parametrów procesów technologicznych wpływających na jakość oraz funkcje nasadzeń.	
--	--	--

Oznaczenia:

SP_BHP – skrót nazwy studiów podyplomowych,

P6S/P7S/P8S – poziom PRK,

WG – wiedza w kategorii zakres i głębia,

WK – wiedza w kategorii kontekst,

UW – umiejętność w kategorii wykorzystanie wiedzy,

UK – umiejętność w kategorii komunikacji,

UO – umiejętność w kategorii organizacja pracy,

UU – umiejętność w kategorii uczenia się,

KK – kompetencja społeczna w kategorii krytycznej oceny,

KO – kompetencja społeczna w kategorii odpowiedzialności,

KR – kompetencja społeczna w kategorii roli zawodowej.

.....
(podpis autora/ kierownika studiów podyplomowych)

.....
(podpis dziekana lub dyrektora)