

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:

Nowoczesna produkcja owoców miękkich/specjalista w zakresie produkcji owoców miękkich

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

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
Sadownicze podstawy produkcji owoców miękkich	25	25	egzamin po II semestrze	5	2
Szkółkarstwo	10	10		3	0,8
Organizacja i technologia produkcji owoców miękkich	25	30		5	2,2
Gleby i podłoża w uprawie owoców miękkich	5	10		2	0,6
Potrzeby wodne i nawadnianie	5	5		2	0,4
Potrzeby pokarmowe i nawożenie	5	10		2	0,6
Zbiór i przechowywanie owoców miękkich	5	5		2	0,4
Podstawy ochrony przed chorobami i szkodnikami	10	10		2	0,8
Ekonomika produkcji owoców miękkich	5	0		2	0,2
Pomieszczenia uprawowe i ich wyposażenie	5	0		2	0,2
Marketing produktów ogrodnich	10	0		3	0,4
RAZEM	110	105			30

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

Nie przewidziano praktyk, zajęcia ćwiczeniowe realizowana 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 posiada wiedzę oraz umiejętności praktyczne pozwalające na samodzielne prowadzenie gospodarstwa produkującego owoce miękkie w nowoczesnym systemie produkcji. Jest także przygotowany do pełnienia funkcji kierowniczych i zarządzania zespołami pracowników na plantacjach i w gospodarstwach zewnętrznych. Zna gatunki i odmiany owoców przydatnych w systemach uprawy, potrafi zaplanować technologię produkcji w wybranym sposobie prowadzenia uprawy, od sadzonki po gotowy produkt i jego przechowywanie. Rozumie zasady integrowanej produkcji i strategii „zero pozostałości” oraz innych systemów produkcji i jakości żywności. Rozumie znaczenie oddziaływania upraw na środowisko i zna sposoby ich neutralizacji. Potrafi zaplanować zrównoważone prowadzenie upraw w aspekcie zarządzania wodą, nawozami i środkami ochrony roślin. Zna i potrafi zastosować w praktyce niechemiczne metody ograniczania i zwalczania chorób i szkodników oraz chwastów w uprawach.

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).

Pełny zestaw w zestawie nr 1

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. Nowoczesne technologie w produkcji owoców miękkich

Symbol efektu uczenia się	Efekt uczenia się	Kryterium weryfikacji
Wiedza – absolwent zna i rozumie		
OJ_P7S_WG_01	Słuchacz zna odmiany i gatunki gospodarczo przydatne w uprawie na owoce miękkie.	Egzamin po II semestrze
OJ_P7S_WG_02	Słuchacz sprawnie definiuje znaczenie upraw owoców miękkich w systemach produkcji oraz zna ich wpływ na środowisko naturalne oraz uwarunkowania społeczne.	
OJ_P7S_WG_03	Zna zasady nawożenia i ochrony w produkcji owoców miękkich	

	oraz ich wpływ na środowisko naturalne.	
OJ_P7S_WG_04	Zna nowoczesne technologie prowadzenia upraw owoców miękkich, zna i rozumie ich specyfikę, potrafi przygotować właściwy plan upraw, odpowiednie przedplony, zmianowanie, dobrać odmiany, zabiegi pielęgnacyjne, nawożenie, nawadnianie, ochronę, konstrukcje wspierające rośliny, pojemniki, podłoża, wyznaczyć terminy zbioru pozwalające uzyskać najlepszego pod względem jakościowym plonu.	
OJ_P7S_WG_05	Zna najnowsze technologie uprawy oraz rozwiązania perspektywiczne, wchodzące na rynek.	
OJ_P7S_WG_06	Ma podstawową wiedzę o procesach fizykochemicznych i biologicznych zachodzących w glebie i kształtujących jej wartość przyrodniczą oraz użytkową.	
OJ_P7S_WG_07	Ma podstawową wiedzę o agrofagach roślin ogrodniczych, zapobieganiu ich występowania i sposobach regulacji.	
OJ_P7S_WG_08	Ma podstawową wiedzę z zakresu technologii pozbiorczych i przechowywania oraz wydłużania terminu przydatności owoców wybranych gatunków.	
OJ_P7S_WK_09	Zna ekonomiczno-organizacyjne cechy produkcji ogrodniczej.	
OJ_P7S_WK_10	Potrafi ocenić ekonomiczne efekty produkcji ogrodniczej.	
Umiejętności – absolwent potrafi		
OJ_P7S_UW_01	Potrafi pozyskiwać i analizować informacje pochodzące z literatury, baz danych, przepisów prawa, wspierających racjonalne podejmowanie decyzji.	Egzamin po II semestrze
OJ_P7S_UW_02	Potrafi dokonywać interpretacji pozyskanych informacji, wyciągać wnioski i formułować opinie.	
OJ_P7S_UW_03	Potrafi samodzielnie prowadzić uprawę plantacji na produkcję owoców miękkich w gospodarstwie.	
OJ_P7S_UW_04	Potrafi otrzymywać produkty ogrodnicze wysokiej jakości zgodnie z zasadami	

	<p>bezpieczeństwa żywności. Wykorzystuje zdobytą wiedzę i umiejętności do prowadzenia gospodarstw ogrodnich z uwzględnieniem aspektów środowiskowych.</p>	
OJ_P7S_UW_05	<p>Potrafi samodzielnie ustalić przydatność gleby i podłoża do produkcji ogrodnich owoców miękkich, w tym ocenić żyzność, przydatność dla gatunku na podstawie dostępnych analiz laboratoryjnych i map glebowych.</p>	
OJ_P7S_UW_06	<p>Rozpoznaje zagrożenia biologiczne charakterystyczne dla produkcji ogrodnich. 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.</p>	
OJ_P7S_UK_07	<p>Potrafi sprawnie komunikować się z pracownikami, dostawcami, osobami z otoczenia produkcji w zakresie technologii, norm jakości, materiałów i produktów związanych z prowadzoną działalnością.</p>	
OJ_P7S_UK_08	<p>Poprawnie stosuje poznaną terminologię związaną z ogrodnictwem i produkcją owoców miękkich.</p>	
OJ_P7S_UO_09	<p>Pracuje w zespole, wykazuje inicjatywę, podejmuje działania, organizuje pracę zespołu.</p>	
OJ_P7S_UU_10	<p>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.</p>	
Kompetencje społeczne – absolwent jest gotów do		
OJ_P7S_KK_01	<p>Ma świadomość odpowiedzialności za swoje działania, profesjonalnego zachowania się i przestrzegania zasady etyki.</p>	

OJ_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.	
OJ_P7S_KO_03	Ma świadomość znaczenia produkcji owoców miękkich w nowoczesnych systemach uprawy dla zdrowia społeczeństwa i potrafi to w sposób zrozumiały uzasadnić.	
OJ_P7S_KO_04	Wykazuje odpowiedzialność za wyprodukowane produkty, rozumie konieczność przestrzegania warunków produkcji i parametrów procesów technologicznych wpływających na jakość wyrobów ogrodnich.	

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)