

## SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

Kod przedmiotu	
Kierunek	Ogrodnictwo
Profil kształcenia	praktyczny
Semestr	8.
Rodzaj praktyk (inż. kierunkowa- podstawowa/ kierunkowa- pogłębiająca/dyplomowa)	Ogrodnicza – dyplomowa (KTZ)
Opiekun praktyk	Dr inż. Agnieszka Stępowaska
Tryb studiów (studia stacjonarne, studia niestacjonarne)	Studia niestacjonarne

### Cele praktyk (ogólne i szczegółowe)

Praktyka jest formą przygotowania zawodowego studentów ogrodnictwa, a jej celem ogólnym jest zdobycie wiedzy praktycznej związanej z funkcjonowaniem różnorodnych instytucji/firm działających w obszarze sektora rolno-ogrodniczego oraz nabycie umiejętności praktycznych w zakresie samodzielnego prowadzenia gospodarstw. W trakcie trwania praktyki student powinien również rozwinąć w sobie świadomość znaczenia zawodowej i etycznej odpowiedzialności za pracę własną i innych oraz odpowiedzialność za środowisko i klimat. Praktyka zawodowa stanowi integralną część kształcenia i wychowania przyszłych ogrodników i jej cele można sformułować w sposób ogólny na:

- uczestnictwo w wybranych procesach produkcji ogrodniczej: warzywniczej, sadowniczej, roślin ozdobnych i kształtowania terenów zieleni
- nabycie umiejętności praktycznych w zakresie czynności technologicznych i uprawowych w działach produkcji ogrodniczej: warzywniczej, sadowniczej, roślin ozdobnych i kształtowania terenów zieleni
- poznanie od strony organizacyjnej funkcjonowania gospodarstwa/zakładu pracy w zakresie działalności ogrodniczej: warzywniczej, sadowniczej, roślin ozdobnych i projektowo-wykonawczej terenów zieleni
- uczestnictwo w pracach badawczych w jednostkach naukowo-badawczych o profilu ogrodniczym (instytuty i uczelnie)
- pogłębienie wiedzy teoretycznej zdobywanej na studiach o aspekty praktyczne poznane w działach ogrodniczych: warzywniczym, sadowniczym, roślin ozdobnych i kształtowania terenów zieleni
- umiejętność samodzielnego i krytycznego spojrzenia na praktykę ogrodniczą w porównaniu do zdobywanej wiedzy teoretycznej
- obserwację organizacji pracy w gospodarstwach, nauka pracy w zespole, budowa należytego stosunku do pracy i innych współpracowników,
- poznanie etyki zawodowej, oddziaływania gospodarstw na środowisko lokalne, klimat, glebę, zasoby wodne.
- obserwację procesów produkcyjnych w odniesieniu do sytuacji ekonomicznej na rynku danych produktów, zapotrzebowania na nie, analiza procesów rynkowych i ekonomicznych
- Praktyka ogrodnicza dyplomowa odbywa się na ostatnim semestrze (7. na studiach

stacjonarnych) na w zakresie dotyczącym tematyki pracy dyplomowej.

Szczegółowymi celami **praktyki dyplomowej dla specjalizacji KTZ** są:

1. Poszerzenie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie
  - **projektowania, kształtowanie i pielęgnacji terenów zielonych** (dla specjalizacji KTZ) w aspekcie:
    - a/ zasad i możliwości projektowania terenów zieleni
    - b/ doboru gatunków pod kątem ich preferencji klimatyczno-glebowych, terminów uprawy i okresów największej atrakcyjności, odporności na patogeny, itp. oraz w zależności od wymagań zleciodawców
    - b/ wykonawstwa projektów, pielęgnacji założeń ogrodowych
    - c/ organizacji prac w terenach zieleni
    - d/ planowania asortymentu, prac, magazynowania i obrotu
    - e/ prowadzenia prac przygotowawczych do obrotu, klasyfikacji ilościowej i jakościowej plonów i materiałów nasadzeniowych
    - f/ h/ podstawowej analizy rynku producenta i konsumenta
    - g/ wymogów prawnych w w.wym. zakresach
2. Nabycie kompetencji w zakresie pracy w zespole, odpowiedzialności za prace wykonywane samodzielnie, kontaktów ze współpracownikami oraz klientami, a także w zakresie poszukiwania informacji branżowych i specjalistycznych.

**Opis efektów uczenia się uzyskiwanych przez studenta w ramach praktyk**

OPIS EFEKTU UCZENIA SIĘ		SYMBOL PRK (odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się)
<b>WIEDZA</b> („Student zna i rozumie...”)		
1	zakres działalności produkcji roślin ozdobnych, w tym: upraw gruntowych, upraw pod osłonami, szkółkarstwa ozdobnego, bukietarstwa i florystyki, projektowania i urządzania terenów zieleni	K_W01
2	oddziaływanie klimatu, czynników pogodowych i warunków glebowych na wzrost i plonowanie roślin ogrodniczych	K_W05
3	techniki stosowane w ogrodnictwie i rozumie ich znaczenie dla produkcji ogrodniczej, środowiska przyrodniczego i rozwoju obszarów wiejskich	K_W04
4	podstawowe narzędzia i maszyny oraz technologie wykorzystywane w ogrodnictwie	K_W07
5	jak w praktyce wykorzystać zdobytą wiedzę matematyczno-fizyczną, chemiczną i informatyczną do obsługi nowych technologii, urządzeń pomiarowych, opracowywania potrzeb nawozowych i wodnych	K_W02
6	uwarunkowania ekonomiczno-prawne funkcjonowania, firm terenów zieleni, kwaciarni, centrów ogrodniczych i sklepów zaopatrzenia ogrodniczego	K_W03
7	kodeks dobrych praktyk ogrodniczych w odniesieniu do obcych gatunków inwazyjnych	K_W06
8	kodeks dobrych praktyk stosowania środków ochrony roślin, regulatorów wzrostu i nawozów w ogrodnictwie	K_W10

<b>UMIĘTNOŚCI</b> („Student potrafi...”)		
1	obsługiwać podstawowe narzędzia i maszyny stosowane w sadownictwie, warzywnictwie, w kwaciarstwie, terenach zieleni	K_U03
2	ocenić priorytety służące produkcji żywności, kwiatów i innych roślin w zgodzie z ochroną środowiska i klimatu	K_U02
3	współdziałać i pracować w grupie lub większym zespole, przyjmując tam różne role i zadania	K_U11
4	myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy dla dobra i rozwoju pojedynczego gospodarstwa, pośrednio dla rozwoju obszarów wiejskich, ogrodnictwa oraz produkcji bezpiecznej żywności	K_U12
5	ocenić ryzyko wpływu wykonywanej pracy rolno-ogrodniczej i oddziaływania na środowisko	K_U08
6	ocenić ryzyko wpływu wykonywanej pracy ogrodniczej i oddziaływania na glebę, klimat i zasoby wodne	K_U10
7	ocenić ryzyko wpływu wykonywanej pracy na krajobraz szczególnie w odniesieniu do obcych gatunków inwazyjnych	K_U07
8	ocenić ryzyko i zagrożenia jakie wynikają z nieterminowo wykonanych zabiegów w produkcji ogrodniczej, a w szczególności związane z wykorzystaniem pestycydów, środków wspomagających i nawozów	K_U09
9	korzystać z norm, przepisów i standardów dla planowania procesów technologicznych w ogrodnictwie	K_U12
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> („Student jest gotów do...”)		
1	samodzielnego prowadzenia firmy projektującej, zarządzającej lub pielęgnującej zieleni	
2	pracy w zespole w przedsiębiorstwie ogrodniczym, firmie terenów zieleni, zakładzie przetwórstwa owocowo-warzywnego, lub innym zakładzie ogrodniczym	K_K01
3	właściwej identyfikacji potencjalnych zagrożeń związanych z podejmowaną działalnością ogrodniczą. Zagrożeń wewnętrznych wynikających z procesów produkcji czy warunków uprawy oraz zewnętrznych wynikających z otoczenia, a w szczególności dotyczących konkurencji i działania gospodarstwa na rynku	K_K05
4	dalszego dokształcania się i odbywania szkoleń specjalistycznych	K_K08
5	współdziałania w grupach producenckich, związkach i organizacjach branżowych	K_K09
<b>Miejsce odbywania praktyk</b>		
Praktyka powinna odbywać się w: <ul style="list-style-type: none"> <li>• zespołach projektowania terenów zieleni i firmach wykonawczych (specjalizacja KTZ)</li> <li>• ośrodkach doradztwa rolniczego z działalnością j.w.</li> <li>• firmach komercyjnych sektora ogrodniczego z działalnością j.w.</li> </ul> Wymagania dotyczące infrastruktury i wyposażenia dostępnego w czasie odbywania praktyki: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. podstawowe narzędzia pracy w ogrodnictwie, pracy w polu lub obiektach szklarniowych,</li> </ol>		

- tunelach tzn. szpadle, sekatory, piłki do cięcia, wiadra, grabie, gracki, skrzynki, taczki i wózki transportowe ręczne itp
- 2. proste maszyny i mikromaszyny nie wymagające dodatkowych uprawnień i szkoleń poza instrukcją obsługi i przepisami bhp,
- 3. urządzenia pomiarowe (termometry, wilgotnościomierz, miernik uniwersalny pH, EC, itp.), komputery elementy nawadniania itp.
- 4. stacjonarne miejsce pracy biurowej z dostępem do łącza internetowego
- 5. dostęp lub wyznaczenie miejsca na szatnię w miejscu odbywania praktyk, dostęp do toalety i zapewnienie bieżącej wody

### Weryfikacja efektów uczenia się oraz sposób obliczania oceny końcowej

A. Efekty w zakresie wiedzy weryfikuje się na zakończenie praktyk na podstawie:

1. analizy i oceny prowadzonego dziennika praktyk obowiązkowego dla wszystkich – ocena z dziennika praktyk (ocena 2,0-5,0)
2. egzaminu komisyjnego na zakończenie praktyk obowiązkowego dla wszystkich, włącznie z osobami które uzyskały całkowite lub częściowe zaliczenia np. na podstawie pracy zawodowej. Egzamin składa się z następujących elementów:
  - autoprezentacja ok. 10-15 minut z przebiegu praktyk zawodowych z omówieniem szczegółowym poszczególnych rodzajów praktyki i miejsc (gospodarstw, zakładów, firm) odbywania praktyk oraz zdobytej wiedzy i wniosków płynących ze zgromadzonych doświadczeń; - ocena autoprezentacji studenta przez komisję egzaminacyjną (ocena 2,0-5,0)
  - odpowiedzi na 3 pytania członków komisji sprawdzające nabytą wiedzę praktyczną na różnych poziomach – ocena (2,0-5,0) z odpowiedzi osobno za każde pytanie

..... ocena średnia x 0,4

B. Efekty w zakresie umiejętności weryfikuje się na zakończenie praktyk na podstawie:

- a. analizy pisemnego sprawozdania z realizacji poszczególnych rodzajów praktyki – sprawozdania wpisane do dziennika praktyk, potwierdzone podpisem opiekuna po każdym etapie praktyk (ocena 2,0-5,0)
- b. egzaminu końcowego w zakresie odpowiedzi na pytania komisji egzaminacyjnej (ocena 2,0-5,0 za każde pytanie).

..... ocena średnia x 0,4

B. Efekty w zakresie kompetencji społecznych weryfikuje się po każdym etapie praktyk na podstawie:

- a. opinii lub oceny opisowej opiekuna zakładowego wpisanej do dziennika praktyk studenta
- b. pisemnej samooceny studenta i wrażeń z pobytu na praktyce także wpinanych do dziennika praktyk
- c. rozmowy uczelnianego opiekuna praktyk ze studentem potwierdzonej wpisem do dziennika praktyk po zakończonym etapie praktyki.

.....ocena (od 2,0-5,0) x 0,2

Przeliczenie wartości oceny na skalę ocen:

bardzo dobry	4,75-5,0,
dobry plus	4,5-4,74,
dobry	4,0-4,49,
dostateczny plus	3,5-3,99,
dostateczny	3,0-3,49

Nakład pracy studenta (bilans punktów ECTS)	Obciążenie studenta (h)	
Forma nakładu pracy studenta	STAC.	NIESTAC.
1. Udział w zajęciach teoretycznych – wykłady (zgodnie z planem studiów)		0
2. Udział w zajęciach praktycznych – ćwiczenia, laboratoria, warsztaty, lektoraty itp. (zgodnie z planem studiów) <sup>3</sup>		250
3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2)		250
4. Praca własna (np. czytanie literatury, powtarzanie materiału, prace domowe i projektowe)		0

Sumaryczne obciążenie pracą studenta (h):		250
Suma punktów ECTS (zgodnie z planem studiów – „ECTS ” w siatce):		10
<b>Uwagi</b>		
Student jest zobowiązany do odbycia praktyki dyplomowej w ostatnim semestrze (8., włączając okres wakacji po sem. 8.) w wymiarze 250 godz. (188 godz. zegarowych)		