

SZCZEGÓŁOWY PROGRAM PRAKTYK ZAWODOWYCH

| | |
|---|--------------------------------|
| Kod przedmiotu | |
| Kierunek | Ogrodnictwo |
| Profil kształcenia | praktyczny |
| Semestr | 4., 5. i 6. |
| Rodzaj praktyk (inż. kierunkowa- podstawowa/ kierunkowa- pogłębiająca/dyplomowa) | Ogrodnicza - pogłębiająca |
| Opiekun praktyk | Prof. dr hab. Wojciech Stępień |
| Tryb studiów (studia stacjonarne, studia niestacjonarne) | Studia stacjonarne |

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
- 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
- Praktyki pogłębiające specjalizacyjne odbywają się w ciągu 3 kolejnych semestrów, z możliwością wyboru 3 preferowanych kierunków działalności (praktyka sadownicza,

Szczegółowymi celami **praktyki pogłębiającej** są:

1. Nabycie praktycznej wiedzy i umiejętności w zakresie
 - **produkcji sadowniczej (szkółkarstwo sadownicze i produkcja owoców),**
 - **warzywniczej, grzybów uprawnych lub roślin zielarskich,**
 - **roślin ozdobnych**

w aspekcie:

a/ metod i warunków rozmnażania, uprawy, zbioru, przygotowania do obrotu, magazynowania itp, nabycie/poszerzenie wiedzy i umiejętności prowadzenia prac przygotowawczych do uprawy, nawożenia gleby, żywienia i ochrony roślin, zabiegów pielęgnacyjnych, metod i okresów zbiorów, klasyfikacji jakościowej plonów, sposobów i warunków magazynowania i przygotowania produktów do obrotu itp.

b/ wymogów prawnych i prowadzenia upraw integrowanych i ekologicznych,

c/ metodologii prowadzenia prac badawczych i umiejętności posługiwania się narzędziami badawczymi w celu diagnostyki uprawowej (w przypadku praktyki w jednostkach naukowo-badawczych, ośrodkach doradztwa rolniczego)

d/ oceny stanu upraw, zapobiegania i minimalizowania strat spowodowanych przez patogeny, warunki klimatyczne itp.

- **projektowania, kształtowanie i pielęgnacji terenów zielonych** (dla specjalizacji KTZ)

w aspekcie:

a/ 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/ wymogów prawnych w w.wym. zakresach

- **działań organizacyjnych i administracyjnych w sektorze rolno-ogrodniczym**

W aspekcie:

a/ organizacji produkcji i obrotu w produkcji roślinnej (sadowniczą, warzywniczą, zielarską, branży grzybów jadalnych lub w zakresie roślin ozdobnych) w zakresie rzeczowym, osobowym, czasowym i finansowym,

b/ organizacji prac w terenach zieleni

c/ wiedzy i umiejętności planowania asortymentu, prac, magazynowania i obrotu

d/ prowadzenia prac przygotowawczych do obrotu, klasyfikacji ilościowej i jakościowej plonów i materiałów nasadzeniowych

e/ podstawowej analizy rynku producenta i konsumenta

f/ wyszukiwania i dostosowywania się do wymogów prawnych obowiązujących w ogrodnictwie i działalnościach powiązanych (przetwórstwo, przechowywanie, transport, obrót itp.)

g/ metodologii prowadzenia prac badawczych i umiejętności posługiwania się narzędziami analitycznymi do oceny efektywności upraw i procesów (w przypadku praktyki w jednostkach naukowo-badawczych, ośrodkach doradztwa rolniczego)

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 KEU
(odniesienie do PRK)

WIEDZA

(„Student zna i rozumie...”)

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| 1 | w stopniu zaawansowanym pojęcia, zjawiska i procesy oraz zależności między nimi | OGR_W01 |
| 2 | <p>aspekty działalności gospodarstwa ogrodniczego:</p> <ul style="list-style-type: none"> warzywniczego z uprawą warzyw gruntowych i/lub pod osłonami, produkcji grzybów jadalnych/podłóży/okryw, zielarskiego, sadowniczego, w tym: produkcji i uprawy roślin jagodowych, szkółkarstwa sadowniczego, produkcji roślin ozdobnych, w tym: upraw gruntowych, upraw pod osłonami, szkółkarstwa ozdobnego, bukietarstwa i florystyki, projektowania i urządzania trenów zieleni, <p>w zakresie metod i technologii produkcji ogrodniczej, wykorzystania urządzeń i systemów technicznych.</p> | OGR_W03 OGR_W05 |
| 3 | zaawansowane rozwiązania organizacyjne i techniczne w ogrodnictwie, w oparciu o zasady finansowania i narzędzia prawno-ekonomiczne. | OGR_W09 |
| UMIĘTNOŚCI („Student potrafi...”) | | |
| 1 | obserwować i rozwiązywać złożone problemy w produkcji ogrodniczej oraz samodzielnie wykonywać zadania związane z uprawą warzyw, grzybów, roślin zielarskich, sadowniczych, ozdobnych. | OGR_U01 |
| 2 | ocenić priorytety służące produkcji żywności, kwiatów i innych roślin w zgodzie z ochroną środowiska i klimatu, przewidując skutki środowiskowe i gospodarcze. | OGR_U03 |
| 3 | wykorzystywać normy i standardy analityczne i obliczeniowe w celu kontroli, sterowania i programowania różnych zakresów działalności ogrodniczej. | OGR_U04 OGR_U05 OGR_U06 |
| 4 | Podejmować decyzje i działania w ramach systemu oraz społecznych i środowiskowych norm postępowania podczas realizacji zadań inżynierskich, z uwzględnieniem umiejętności krytycznej analizy i oceny rozwiązań technicznych. | OGR_U07 OGR_U09 |
| 5 | myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy planując i stosując techniki inżynierskie, przeprowadzać doświadczenia, interpretować ich wyniki i wyciągać wnioski użyteczne dla działalności ogrodniczej indywidualnego gospodarstwa, pośrednio dla rozwoju obszarów wiejskich, ogrodnictwa oraz produkcji bezpiecznej żywności. | OGR_U11 OGR_U12 |
| 6 | określać efektywność ekonomiczną produkcji ogrodniczej w aspekcie indywidualnym i ogólnogospodarczym. | OGR_U08 |
| 7 | przewodzić rozmowy, dyskusje i negocjacje na tematy dotyczące zakresu praktyki z pracodawcą i współpracownikami lub z klientami. | OGR_U14 OGR_U16 |
| 8 | współdziałać w zespole, planować i organizować jego pracę. | OGR_U17 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE („Student jest gotów do...”) | | |
| 1 | uznania roli wiedzy i umiejętności w zakresie praktyki ogrodniczej | OGR_K01 |
| 2 | wykorzystania nabytych umiejętności pracy dla i w zespole w celu podjęcia pracy w gospodarstwie ogrodniczym, jednostce państwowej/samorządowej, firmie komercyjnej | OGR_K02 OGR_K03 OGR_K04 |
| 3 | Pełnienia roli lidera i moderatora działań produkcyjnych, społecznym i instytucjonalnym zgodnie z etyką zawodową i społeczną | OGR_K05 OGR_K06 |
| Miejsce odbywania praktyk | | |
| <p>Praktyka powinna odbywać się w:</p> <ul style="list-style-type: none"> gospodarstwa o profilu sadowniczym (szkółkarstwo, produkcja owoców) gospodarstwa o profilu warzywniczym w tym m.in. produkcja rozsad, uprawy gruntowe, | | |

- pod osłonami, uprawy nasienne)
- gospodarstwach o profilu zielarskim,
- pieczarkarniach i zakładach powiązanych
- gospodarstwach o profilu zgodnym z segmentem „rośliny ozdobne” (produkcja rozsad, szkółki krzewów i drzew ozdobnych, uprawy roślin ciętych i doniczkowych)
- zespołach projektowania terenów zieleni i firmach wykonawczych (specjalizacja KTZ)
- jednostkach naukowo-badawczych z działalnością w zakresie sadownictwa, warzywnictwa, zielarstwa, grzybów jadalnych i roślin ozdobnych
- ośrodkach doradztwa rolniczego z działalnością j.w.
- firmach komercyjnych sektora ogrodniczego
- jednostkach samorządowych (w ramach praktyki organizacyjno-administracyjnej)
- firmach handlowych i produkcyjnych w pionie zarządzania i kontroli (w ramach praktyki organizacyjno-administracyjnej)

Wymagania dotyczące infrastruktury i wyposażenia dostępnego w czasie odbywania praktyki:

1. podstawowe narzędzia pracy w ogrodnictwie, pracy w polu lub obiektach szklarniowych, 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. proste urządzenia pomiarowe (termometry, wilgotnościomierz, jędrnościomierz owoców, miernik uniwersalny pH, EC, itp.), komputery klimatyczne, dozowniki nawozowe, elementy nawadniania itp.
4. stacjonarne miejsce pracy biurowej (praktyka organizacyjno-administracyjna)
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

Po 4, 5 i 6. semestrze studiów, na podstawie wypełnionego częściowo (w odnośnej części) Dziennika Praktyk i rozmowy Uczelnianego Opiekuna praktyki ze studentem, Opiekun podejmuje decyzję o zaliczeniu praktyki pogłębiającej, zgodnie z planem studiów jako 1/5 całej praktyki (po 125 godz., 5 ECTS na każdym etapie praktyki pogłębiającej).

Zaliczenie praktyki semestralnej odbywa się w terminach obligatoryjnych obowiązujących w ANSB w danym semestrze roku akademickiego.

Zaliczenie całej praktyki (750 godzin – 30 ECTS) następuje zgodnie z Regulaminem Praktyki (zapisanym w Dzienniku

Praktyk) w czasie i zakresie egzaminu komisyjnego, po 7 sem. studiów.

W przypadku efektów kierunkowych, których osiągnięcie jest rozłożone na etapy (co najmniej dwa etapy praktyk zawodowych) uczelniany opiekun praktyk dokonuje oceny części osiągnięcia tego efektu uczenia się w czasie danej praktyki (jako odsetek składający się na ostateczne osiągnięcie 100% danego efektu).

Efekty w zakresie WIEDZY weryfikuje się po zakończeniu danego etapu praktyk na podstawie:

1. analizy i oceny:
 - prowadzonego dziennika praktyk obowiązkowego dla wszystkich, którzy realizowali co najmniej jeden etap praktyki na podstawie realnie odbywanych praktyk (dokumenty: Zgoda, Porozumienie) lub
 - sprawozdania z realizacji danego etapu praktyk, przygotowanego w oparciu o wytyczne i zasady podane przez uczelnianego opiekuna praktyk – dotyczy studentów wnioskujących o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej (dokumenty: Wniosek o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej)

ocena semestralna dokonana przez Uczelnianego Opiekuna Praktyk (ocena 2.0-5.0).
2. **egzaminu na zakończenie cyklu praktyk obowiązkowego dla wszystkich studentów.** Egzamin składa się z następujących elementów:
 - a. 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)
- b. odpowiedzi na 2 pytania losowane - ocena z odpowiedzi osobno za każde pytanie (ocena 2,0-5,0)

OCENA WIEDZY jest średnią ważoną poszczególnych elementów $(1+ 2a + 2b) \times 0,4$

Efekty w zakresie UMIEJĘTNOŚCI weryfikuje się po zakończeniu danego etapu praktyk na podstawie:

- analizy i oceny
 - prowowanego dziennika praktyk obowiązkowego dla wszystkich, włącznie z osobami które uzyskały częściowe zaliczenia wybranych działów praktyk np. na podstawie wykonywanej pracy zawodowej – ocena semestralna z dziennika praktyk wystawiona przez Uczelnianego Opiekuna Praktyk (ocena 2,0-5,0)
 - sprawozdania z realizacji danego etapu praktyk, przygotowanego w oparciu o wytyczne i zasady podane przez uczelnianego opiekuna praktyk – dotyczy studentów wnioskujących o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej (dokumenty: Wniosek o uznanie efektów uczenia się przypisanych do praktyk na podstawie aktywności zawodowej)
- odpowiedzi na pytania członków Komisji sprawdzające nabytą wiedzę praktyczną na różnych poziomach - ocena odpowiedzi osobno na każde pytanie (ocena 2,0-5,0)

OCENA UMIEJĘTNOŚCI jest średnią ważoną poszczególnych elementów $(1+ 2) \times 0,4$

Efekty w zakresie KOMPETENCJI SPOŁECZNYCH weryfikuje się na podstawie:

- opinii lub oceny opisowej opiekuna zakładowego wpisanej do dziennika praktyk studenta;
- pisemnej samooceny studenta i wrażeń z pobytu na praktyce także wpisanych do dziennika praktyk lub zawartej w sprawozdaniu;
- rozmowy uczelnianego opiekuna praktyk ze studentem potwierdzonej wpisem do dziennika praktyk po zakończonym etapie praktyki lub wpisem do sprawozdania.

Ocena KOMPETENCJI jest średnią ważoną poszczególnych elementów $(1+2+3) \times 0,2$

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) | |
|--|-------------------------|----------|
| | STAC. | NIESTAC. |
| Forma nakładu pracy studenta | | |
| 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) ³ | 125+125+12 5 | |
| 3. Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego (1+2) | 125+125+12 5 | |
| 4. Praca własna (np. czytanie literatury, powtarzanie materiału, prace domowe i projektowe) | 0 | |
| Sumaryczne obciążenie pracą studenta (h): | 375 | |
| Suma punktów ECTS (zgodnie z planem studiów – „ECTS ” w siatce): | 15 (5+5+5) | |

Uwagi

Student jest zobowiązany do odbycia praktyki w ciągu 3 kolejnych semestrów (4., 5. i 6.semestr), w 3, wybranych zakresach - po 125 godz. (94 godz. zegarowe) i po 5 ECTS w każdym.

Zakresy praktyk dla specjalizacji:

- Produkcja Ogrodnicza: praktyka warzywnicza, sadownicza, rośliny ozdobne, organizacyjno-

administracyjna.

- Kształtowanie terenów zieleni: praktyka KTZ, warzywnicza, sadownicza, rośliny ozdobne, organizacyjno-administracyjna