

## PROGRAM STUDIÓW

1. Nazwa kierunku studiów. OGRODNICTWO
2. Poziom studiów. I stopień
3. Profil studiów. ogólnoakademicki
4. Forma studiów. stacjonarne
5. Czas trwania studiów. 7 semestrów (3,5 roku)
6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów. 210
7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom. inżynier
8. Kod ISCED dla kierunku studiów. 0812
9. Przyporządkowanie kierunku studiów do dyscypliny określone w sposób tabelaryczny przedstawiony poniżej:

Kierunek przyporządkowany jest do dyscypliny/dyscyplin:

LP	Dyscyplina	Dyscyplina wiodąca (TAK/NIE)	Procentowy udział efektów uczenia się odnoszących się do dyscypliny
1.	Rolnictwo i ogrodnictwo	TAK	100%
2.			
3.			
4.			
Łącznie:			100%

## Efekty uczenia się

z uwzględnieniem uniwersalnych charakterystyk pierwszego stopnia określonych w ustawie z dnia 22 grudnia 2015 r. o Zintegrowanym Systemie Kwalifikacji oraz charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach systemu szkolnictwa wyższego i nauki po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4.

### Kierunek studiów: ogrodnictwo

#### Poziom studiów: studia pierwszego stopnia

#### Profil studiów: ogólnoakademicki

#### Forma studiów stacjonarne

Uniwersalne charakterystyki poziomu 6 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK		Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 6 PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich	Kierunkowe efekty uczenia się
			Symbol efektu kierunkuowego
<b>WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE</b>			
P6U_W	w zaawansowanym stopniu - fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi  różnorodne, złożone uwarunkowania prowadzonej działalności		
P6S_WG	w zaawansowanym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące podstawową wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne oraz wybrane zagadnienia z zakresu wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu biologii, chemii i nauk pokrewnych, niezbędne do rozumienia procesów zachodzących w roślinach  zna i rozumie podstawowe zjawiska i procesy zachodzące w atmosferze i środowisku glebowym  ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, pozwalającą na wykorzystanie tych organizmów w produkcji roślinnej  zna podstawowe metody, techniki i technologie stosowane w produkcji roślinnej, pozwalające kształtować
			K_W01  K_W02  K_W03  K_W04

	<p>profilu praktycznym – również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem</p>		<p>potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, oraz chemiczne i niechemiczne metody ochrony roślin i zasady ich stosowania</p> <p>K_W05 ma podstawową wiedzę o użytkowaniu obiektów, urządzeń i narzędzi wykorzystywanych w produkcji roślinnej</p> <p>K_W06 zna czynniki wpływające na jakość produktów ogrodniczych, metody i techniki stosowane do ich oceny oraz wpływ zawartych w nich substancji na jakość życia</p> <p>K_W07 ma podstawową wiedzę dotyczącą różnorodności biologicznej i zrównoważonego jej użytkowania, zna gatunki i odmiany roślin ogrodniczych, ich zastosowanie oraz metody ich tworzenia</p>
<p>P65_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki</p>	<p>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji</p> <p>podstawowe ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego</p> <p>podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości</p>	<p>podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości</p>	<p>K_W08 ma podstawową wiedzę ekonomiczną z zakresu ogrodnictwa i ekonomiczno-prawnych podstaw biznesu</p> <p>K_W09 zna środowiskowe, społeczne i ekonomiczne uwarunkowania produkcji roślinnej, podstawowe zasady i metody ochrony środowiska naturalnego oraz zagrożenia związane z działalnością ogrodniczą</p> <p>K_W10 zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej</p> <p>K_W11 zna współczesne technologie informacyjne i komunikacyjne</p>
<b>UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI</b>			
<p>P6U_LU</p>	<p>innowacyjnie wykonywać zadania oraz rozwiązywać złożone i nietypowe problemy w zmiennych i nie w pełni przewidywalnych warunkach</p> <p>samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie</p> <p>komunikować się z otoczeniem, uzasadniać swoje stanowisko</p>		

<p>P65_UW</p> <p>Wykorzystanie wiedzy / rozwiązywane problemy i wykonywane zadania</p>	<p>wykorzystywać posiadaną wiedzę</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez:</li> <li>— właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy i syntezy tych informacji,</li> <li>— dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych</li> </ul> <p>wykorzystywać posiadaną wiedzę</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym</li> </ul>	<p>planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski</p> <p>przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne,</li> <li>— dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne,</li> <li>— dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich</li> </ul> <p>dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania</p> <p>projektować - zgodnie z zadaną specyfikacją - oraz wykonywać typowe dla kierunku studiów proste urządzenia, obiekty, systemy lub realizować procesy, używając odpowiednio dobranych metod, technik, narzędzi i materiałów</p> <p>rozwiązywać praktyczne zadania inżynierskie wymagające korzystania ze standardów i norm inżynierskich oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów,</p>	<p>K_U01</p> <p>K_U02</p> <p>K_U03</p> <p>K_U04</p> <p>K_U05</p> <p>K_U06</p>	<p>potrafi zaplanować i przeprowadzić – pod kierunkiem opiekuna naukowego – prace projektowe lub proste eksperymenty i interpretować uzyskane wyniki</p> <p>potrafi wykorzystać metody analityczne do oceny materiału roślinnego</p> <p>potrafi pracować w podstawowych obiektach produkcji roślinnej i utrzymać ich funkcjonowanie na optymalnym poziomie, dokonać oceny przydatności rozwiązań technicznych, obiektów, urządzeń i maszyn stosowanych w produkcji roślinnej</p> <p>potrafi wykorzystać wiedzę na temat metod i technologii stosowanych w uprawie, planując produkcję roślinną</p> <p>potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich związanych z działalnością ogrodniczą</p> <p>potrafi identyfikować potencjalne zagrożenia związane z podejmowaną działalnością ogrodniczą</p>
--	---	---	---	---

		<p>wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p> <p>wykorzystywać zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p>		
<p>P65_UK Komunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym</p>	<p>komunikować się z otoczeniem z użyciem specjalistycznej terminologii</p> <p>brać udział w debacie - przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich</p> <p>posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p>		<p>K_U07</p> <p>K_U08</p> <p>K_U09</p> <p>K_U10</p>	<p>potrafi korzystać z bibliotecznych i internetowych baz danych oraz wykorzystywać podstawowe technologie informatyczne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji</p> <p>potrafi zaprezentować szczegółowe zagadnienie związane z ogrodnictwem w formie wystąpienia ustnego wspartego prezentacją multimedialną</p> <p>potrafi przygotować pracę pisemną dotyczącą zagadnień związanych z ogrodnictwem</p> <p>potrafi posługiwać się językiem obcym w stopniu pozwalającym na korzystanie z literatury fachowej oraz na komunikację na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego</p> <p>potrafi pracować indywidualnie i współdziałać w zespole</p>
<p>P65_UO Organizacja pracy/planowanie i praca zespołowa</p>	<p>planować i organizować pracę indywidualną oraz w zespole</p> <p>współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych (także o charakterze interdyscyplinarnym)</p> <p>samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie</p>		<p>K_U11</p>	
<p>P65_UU Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i</p>			<p>K_U12</p>	<p>potrafi samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie w celu podnoszenia kompetencji zawodowych</p>

**KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO**

<p>P6U_K</p>	<p>kultywowania i upowszechniania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i poza nim</p> <p>samodzielnego podejmowania decyzji, krytycznej oceny działań własnych, działań zespołów, którymi kieruje, i organizacji, w których uczestniczy, przyjmowania odpowiedzialności za skutki tych działań</p>	<p>K_K01</p>	<p>jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne służące poprawie jakości i bezpieczeństwa produkcji roślinnej</p>
<p>P6S_KK</p>	<p>krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbieranych treści</p> <p>uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązaniem problemu</p>	<p>K_K02</p>	<p>jest gotowy do dbania o rozwój stosunków międzyлюдzkich</p>
<p>P6S_KO</p>	<p>wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego</p> <p>inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</p> <p>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>	<p>K_K03</p>	<p>jest gotowy do wyznaczania priorytetów działań i odpowiedzialnego ich realizowania</p>
<p>P6S_KR</p>	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych,</li> <li>— dbałości o dorobek i tradycje zawodu</li> </ul>	<p>K_K04</p>	<p>jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanej żywności i stan środowiska naturalnego</p>
<p>P6S_KR</p>	<p>rola zawodowa/ niezależność i rozwój etosu</p>	<p>K_K05</p>	<p>jest gotowy do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygania dylematów związanych ze stosowaniem kontrowersyjnych technologii w działalności ogrodniczej</p>

## KONCEPCJA UCZENIA SIĘ

Polityka jakości uczenia na kierunku ogrodnictwo w SGGW w Warszawie powstała w oparciu o przepisy prawa, wewnętrzne regulacje Uczelni oraz rekomendacje zawarte w Standardach i wskazówkach dotyczących jakości kształcenia w Europejskim Obszarze Szkolnictwa Wyższego ENQA i jest zgodna ze Strategią Rozwoju Uczelni.

Podstawowym zadaniem kadry akademickiej na kierunku jest uczenie i wychowanie oparte na najlepszych wzorcach. Zadanie to jest realizowane w szczególności przez prowadzenie badań naukowych, umiędzynarodowienie działalności oraz budowanie relacji ze środowiskiem społeczno-gospodarczym. Celem głównym procesu uczenia na studiach pierwszego stopnia jest zapewnienie edukacji na najwyższym poziomie, tak aby absolwenci: posiadali wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne na najwyższym poziomie; oraz byli przygotowani do konkurencyjnego rynku pracy oraz funkcjonowania w społeczeństwie opartym na wiedzy.

Studia na kierunku ogrodnictwo w SGGW mają charakter przyrodniczy. W trakcie studiów studenci zdobywają wszechstronną wiedzę z zakresu chemii, botaniki, środowiska glebowego, mikrobiologii, agrometeorologii, fizjologii roślin ogrodniczych, genetyki i hodowli roślin ogrodniczych, biochemii, ekologii i ochrony środowiska, prawa rolnego, biotechnologii roślin, oraz w obszarze zawodowym z uprawy roli i nawożenia roślin ogrodniczych, mechanizacji ogrodnictwa i inżynierii ogrodniczej, sadownictwa, warzywnictwa, roślin ozdobnych, szkółkarstwa ogrodniczego, nasiennictwa ogrodniczego, roślin przyprawowych i leczniczych, dendrologii, przechowalnictwa produktów ogrodniczych, fitopatologii, entomologii stosowanej, herbologii, ekonomiki i organizacji ogrodnictwa i rynku ogrodniczego. Ponadto zdobywają wiedzę z wybranych nauk humanistycznych/społecznych.

Studenci kierunku ogrodnictwo nabywają niezbędne współcześnie umiejętności praktyczne związane z posługiwaniem się narzędziami informatycznymi, językiem obcym w stopniu pozwalającym na korzystanie z literatury fachowej oraz na komunikację na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. Ponadto nabywają umiejętności z zakresu tzw. kompetencji miękkich pracy w zespole oraz kierowania zespołami ludzkimi, zarządzania i sterowania jakością produkcji.

Program studiów zawiera 63% przedmiotów obowiązkowych (133 ECTS) i 37% przedmiotów fakultatywnych (78 ECTS), które student może dopasować do swoich zainteresowań i planów rozwojowych. Przedmioty realizowane są przez 7 semestrów (student zdobywa po 30 ECTS na semestrze 1-6 oraz 31 ECTS na semestrze 7). Moduły przedmiotów fakultatywnych zaplanowane są w semestrach: pierwszym (5 ECTS), piątym (6 ECTS), szóstym (4 ECTS) i siódmym (6 ECTS). Studia na kierunku

ogrodnictwo stwarzają możliwość odbycia interesujących praktyk krajowych i zagranicznych, które zaplanowane są na drugim (4 tygodnie) i szóstym semestrze (18 tygodni).

W programie studiów przewidziano trzy przedmioty humanistyczno-społeczne o łącznej liczbie 6 pkt ECTS, są one realizowane na semestrze pierwszym, trzecim i piątym. Przedmioty humanistyczno-społeczne zostały dobrane tak, aby uzupełniały wiedzę i umiejętności absolwentów o aspekty społeczne i ekonomiczne wykonywania zawodu ogrodnika.

W semestrze siódmym łącznie przewidziano 15 punktów ECTS na realizację pracy dyplomowej inżynierskiej. Potwierdza ona wykorzystywanie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych prowadzących do rozwiązywania konkretnych zagadnień teoretycznych i/lub praktycznych.

Założone w programie studiów efekty uczenia się odpowiadają poziomowi 6 Polskiej Ramy Kwalifikacji a także umożliwiają uzyskanie wszystkich kompetencji inżynierskich.

Program studiów stanowi odpowiedź na potrzeby rynku pracy oraz jest zgodny z zainteresowaniami naukowymi pracowników dziedziny, co gwarantuje wysoką jakość prowadzonych przedmiotów. Powstał w wyniku:

- dostosowania programu do aktualnie obowiązujących przepisów prawnych,
- szerokich dyskusji w gronie pracowników oraz na posiedzeniach Wydziałowej Komisji ds. Dydaktyki i Jakości Kształcenia,
- konsultacji z kluczowymi pracodawcami (podczas spotkań, realizacji studenckich praktyk, konsultacji z Radą Interesariuszy),
- konsultacji ze studentami (Samorząd Studentów WOBiAK, przedstawiciel studentów w Wydziałowej Komisji ds. Dydaktyki i Jakości Kształcenia),
- badania absolwentów (monitorowania losów zawodowych studentów poprzez Biuro Karier SGGW oraz indywidualnych spotkań).

W programach studiów dąży się do tego, aby kształcenie zorientowane było w znacznym stopniu na studenta, co oznacza, że obok przekazywania określonych treści programowych w coraz większym stopniu zmierza się do kształtowania takich cech osobowości, jak umiejętność kreatywnego myślenia i twórczego działania, co sprzyjać będzie promowaniu absolwentów przedsiębiorczych, obdarzonych inicjatywą działania, przystosowanych do twórczej pracy w bardzo szybko zmieniającej się rzeczywistości.

Koncepcja uczenia na kierunku ogrodnictwo zakłada, że absolwent będzie przygotowany w stopniu podstawowym do realizacji prac badawczych i analitycznych, będzie potrafił wykorzystać zdobyte umiejętności w dostosowaniu się do rynku pracy. Będzie przygotowany do podjęcia pracy w



- produkcji ogrodniczej wszystkich sektorów ogrodnictwa,
  - spółdzielczości ogrodniczej i stowarzyszeniach zawodowych,
  - placówkach naukowo-badawczych,
  - laboratoriach surowcowych i kosmetycznych,
  - szkolnictwie,
  - własnym agrobiznesie,
  - organizacjach zajmujących się poradnictwem w zakresie ogrodnictwa,
  - przedstawicielstwach różnych firm zagranicznych, w tym związanych z ochroną roślin i nasiennictwem,
- a także do podjęcia studiów II stopnia.

**ZAŁĄCZNIKI:**

załącznik 1 – Plan studiów

załącznik 2 – Matryca efektów uczenia się

załącznik 3 – Opinia samorządu studenckiego

załącznik 4 – Regulamin praktyki zawodowej

załącznik 5 – Zestaw opisów poszczególnych zajęć (sylabusy)

Plan studiów - Kierunek: <b>ogrodnictwo</b>
Poziom studiów: <b>studia pierwszego stopnia</b>
Forma studiów: <b>stacjonarne</b>
Profil studiów: <b>ogólnoakademicki</b>

Opis symboli:

Status zajęć I: zajęcia podstawowe - P, zajęcia kierunkowe - K, zajęcia humanistyczno-społeczne - HS;

Status zajęć II: zajęcia obowiązkowe - O, zajęcia do wyboru - F

Status zajęć III: zajęcia związane z dyscypliną naukową / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

Liczba godzin zajęć symbole: W - wykład; C - ćwiczenia audytorne; LC - ćwiczenia laboratoryjne; PC - ćwiczenia projektowe; TC - ćwiczenia terenowe; ZP - praktyki zawodowe

Liczba godzin zajęć w semestrach W - wykład C - ćwiczenia (suma godzin dla C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS\_k - ECTS wynikające z zajęć wymagających bezpośredniego kontaktu

Forma zaliczenia: jeśli występuje egzamin jako forma weryfikacji efektów uczenia się - E; zaliczenie na ocenę - Z\_o; zaliczenie - Z

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć							Liczba godzin zajęć;														Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach							Forma zaliczenia	ECTS_k		
				zajęć							I	W	C	LC	PC	TC	ZP	1	2		3		4			5		6		7						
				I	II	III	W	C	N	O									W	C	W	C	W	C		W	C	W	C	W	C	W			C	W
1	1	OGR-O1-S-1Z01	Przedmiot humanistyczny/społeczny I	HS	F		15										15	15																E	1	0,5
2	1	OGR-O1-S-1Z02	Ochrona własności intelektualnej	P	O		15										15	15																E	1	0,5
3	1	OGR-O1-S-1Z03	Technologie informacyjne	P	O				30								30	30															Z_O	2	1	
4	1	OGR-O1-S-1Z04	Chemia	P	O		30		30								60	30	30															E	6	3
5	1	OGR-O1-S-1Z05	Biologia gleby z elementami gleboznawstwa	P	O	N	15		15								30	15	15															E	3	1,5
6	1	OGR-O1-S-1Z06	Uprawa roli i żywienie roślin I	K	O	N	30		30								60	30	30															E	4	2,5
7	1	OGR-O1-S-1Z07	Nasiennictwo	K	O	N	15		30								45	15	30															E	3	2
8	1	OGR-O1-S-1Z08	Ekologia	K	O	N	15		15			15					30	15	15															E	2	1,5
9	1	OGR-O1-S-1Z09	Ochrona środowiska	K	O	N	15		15			10		5			30	15	15															E	3	1,5
10	1	OGR-O1-S-1Z10	Moduł 1 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)	K	F	N	75		75								75	75																E	5	3,5
11	1		Szkolenie biblioteczne	O																														Z		
12	1		Szkolenie BHP	O																														Z		
13	2	OGR-O1-S-2L11	Podstawy botaniki	P	O		30		20					10			60																	E	4	2,5
14	2	OGR-O1-S-2L12	Biochemia	P	O		30		30								60																	E	5	3
15	2	OGR-O1-S-2L13	Dendrologia	K	O	N			24					6			30																Z_O	3	1,5	
16	2	OGR-O1-S-2L14	Genetyka roślin	K	O	N	15		30								45																E	4	2,5	
17	2	OGR-O1-S-2L15	Uprawa roli i żywienie roślin II	K	O	N	30		30								60																	E	5	3
18	2	OGR-O1-S-2L16	Rośliny zielarskie	K	O	N	15		30								45																	E	4	2
19	2	OGR-O1-S-2L17	Herbologia I	K	O	N			9					6			15																Z_O	1	0,5	
20	2	OGR-O1-S-2L18	Praktyka zawodowa I (4 tyg.)	K	F												140																	Z_O	4	2
21	3	OGR-O1-S-3Z19	Język obcy I	P	F				60								60																	E	3	2,5
22	3	OGR-O1-S-3Z20	Przedmiot humanistyczny/społeczny II	HS	F		15		15								30																	E	2	1,5
23	3	OGR-O1-S-3Z21	Hodowla roślin	K	O	N	15		30								45																	E	4	2,5
24	3	OGR-O1-S-3Z22	Fizjologia roślin	K	O		30		30								60																	E	5	2,5
25	3	OGR-O1-S-3Z23	Ochrona roślin - entomologia I	K	O	N	15		30								45																	E	3	2

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć							Liczba godzin zajęć;														Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach							Forma zaliczenia	ECTS_k			
				zajęć							I	W	C	LC	PC	TC	ZP	1	2		3		4			5		6		7							
				I	II	III	W	C	N	O									W	C	W	C	W	C		W	C	W	C	W	C	W			C	W	C
13	2	OGR-O1-S-2L11	Podstawy botaniki	P	O		30		20					10			60																		E	4	2,5
14	2	OGR-O1-S-2L12	Biochemia	P	O		30		30								60																	E	5	3	
15	2	OGR-O1-S-2L13	Dendrologia	K	O	N			24					6			30																Z_O	3	1,5		
16	2	OGR-O1-S-2L14	Genetyka roślin	K	O	N	15		30								45																E	4	2,5		
17	2	OGR-O1-S-2L15	Uprawa roli i żywienie roślin II	K	O	N	30		30								60																	E	5	3	
18	2	OGR-O1-S-2L16	Rośliny zielarskie	K	O	N	15		30								45																	E	4	2	
19	2	OGR-O1-S-2L17	Herbologia I	K	O	N			9					6			15																	Z_O	1	0,5	
20	2	OGR-O1-S-2L18	Praktyka zawodowa I (4 tyg.)	K	F												140																	Z_O	4	2	

Lp.	Nr sem.	Kod	Nazwa zajęć	Status zajęć							Liczba godzin zajęć;														Razem godzin	Liczba godzin zajęć w semestrach							Forma zaliczenia	ECTS_k			
				zajęć							I	W	C	LC	PC	TC	ZP	1	2		3		4			5		6		7							
				I	II	III	W	C	N	O									W	C	W	C	W	C		W	C	W	C	W	C	W			C	W	C
21	3	OGR-O1-S-3Z19	Język obcy I	P	F				60								60																		E	3	2,5
22	3	OGR-O1-S-3Z20	Przedmiot humanistyczny/społeczny II	HS	F		15		15								30																	E	2	1,5	
23	3	OGR-O1-S-3Z21	Hodowla roślin	K	O	N	15		30								45																	E	4	2,5	
24	3	OGR-O1-S-3Z22	Fizjologia roślin	K	O		30		30								60																		E	5	2,5
25	3	OGR-O1-S-3Z23	Ochrona roślin - entomologia I	K	O	N	15		30								45																	E	3	2	

26	3	OGR-01-S-3224	Ochrona roślin - fitopatologia I	K	O	N	15	30					15	30			45								15	30					E	3	2	
27	3	OGR-01-S-3225	Warzywnictwo I	K	O	N	15	15	10				40													15	25					E	3	2
28	3	OGR-01-S-3226	Sadownictwo I	K	O	N	15	30					45												15	30					E	4	2	
29	3	OGR-01-S-3227	Szkółkarstwo	K	O	N	15	30					45												15	30					E	3	2	

30	4	OGR-01-S-4128	Język obcy II	P	F			60																								E	4	2,5
31	4	OGR-01-S-4129	Wychowanie fizyczne I	P	F			30																								E	0	1
32	4	OGR-01-S-4130	Ochrona roślin - entomologia II	K	O	N	15	42	3				60											15	45						E	5	3	
33	4	OGR-01-S-4131	Ochrona roślin - fitopatologia II	K	O	N	15	45					60											15	45						E	5	2,5	
34	4	OGR-01-S-4132	Sadownictwo II	K	O	N	30	45	10				85											30	55						E	5	3,5	
35	4	OGR-01-S-4133	Warzywnictwo II	K	O	N	15	30					45											15	30						E	4	2	
36	4	OGR-01-S-4134	Rośliny ozdobne I	K	O	N	15	30	10				55											15	40						E	4	2,5	
37	4	OGR-01-S-4135	Ćwiczenia praktyczne I	K	F			51	6				57																	Z_O	3	2,5		

38	5	OGR-01-S-5236	Przedmiot humanistyczny/spoleczny III	HS	O		15	30																									E	3	2
39	5	OGR-01-S-5237	Statystyka i doświadczalnictwo	P	O		15	30					45											15	30							E	3	2	
40	5	OGR-01-S-5238	Wychowanie fizyczne II	P	F			30					30																			E	0	1	
41	5	OGR-01-S-5239	Biotechnologia roślin	K	O	N	15	15					30											15	15						E	3	1,5		
42	5	OGR-01-S-5240	Warzywnictwo III	K	O	N	15	30					45											15	30						E	3	2		
43	5	OGR-01-S-5241	Rośliny ozdobne II	K	O	N	15	30					45											15	30						E	3	2		
44	5	OGR-01-S-5242	Ćwiczenia praktyczne II	K	F			45					45																	Z_O	3	2			
45	5	OGR-01-S-5243	Seminarium dyplomowe I	K	F			30					30																Z_O	2	1,5				
46	5	OGR-01-S-5244	Przechwalnictwo ogrodnicze	K	O	N	15	30					45											15	30						E	4	2,5		
47	5	OGR-01-S-5245	Moduł 2 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)	K	F	N		90					90																		E	6	4,5		

48	6	OGR-01-S-6146	Mechanizacja ogrodnictwa	K	O		15	15					30																			E	3	1,5	
49	6	OGR-01-S-6147	Inżynieria ogrodnicza	K	O		15	12	3				30																			E	3	1,5	
50	6	OGR-01-S-6148	Rośliny ozdobne III	K	O	N	15	15					30											15	15						E	2	1,5		
51	6	OGR-01-S-6149	Moduł 3 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)	K	F	N		60					60																		E	4	3		
52	6	OGR-01-S-6150	Praktyka zawodowa II (18 tyg.)	K	F								630																	Z_O	38	5			

53	7	OGR-01-S-7251	Herbologia II	K	O	N	15	15					30																			E	3	1,5			
54	7	OGR-01-S-7252	Ekonomika i organizacja produkcji ogrodniczej	K	O		30	30					60																			E	5	3			
55	7	OGR-01-S-7253	Seminarium dyplomowe II	K	F			30					30																	Z_O	2	1,5					
56	7	OGR-01-S-7254	Moduł 4 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)	K	F	N		90					90																		E	6	4,5				
57	7	OGR-01-S-7255	Praca dyplomowa	K	F																											E	1,5	3			

Przedmioty HS obowiązkowe/do wyboru

1	1	OGR-01-S-1201.1	Ogrodnictwo w świecie	HS	F		15	15					15	15																		E	1	0,5
1	1	OGR-01-S-1201.2	Człowiek jako istota społeczna	HS	F		15	15					15	15																		E	1	0,5
22	3	OGR-01-S-3220.1	Rynek ogrodniczy	HS	F		15	15					30											15	15						E	2	1,5	
22	3	OGR-01-S-3220.2	Podstawy ekonomiczne	HS	F		15	15					30											15	15						E	2	1,5	
38	5	OGR-01-S-5236	Podstawy ekonomiki produkcji ogrodniczej	HS	O		15	30					45											15	30						E	3	2	

Moduł 1 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)														
		K	F	N	15					15	15			E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.1												
		Agronomieologia	K	F	N	15					15	15		E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.2												
		Mikrobiologia rolnicza	K	F	N	30					30	30		E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.3												
		Kształtowanie terenów zieleni	K	F	N	30					30	30		E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.4												
		Owady w życiu człowieka	K	F	N	30					30	30		E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.5												
		Rosliny ozdobne a jakość życia człowieka	K	F	N	30					30	30		E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.6												
		Rosliny lecznicze w aromaterapii i kosmetyce	K	F	N	30					30	30		E
10	1	OGR-O1-S-1Z10.7												
		Szata roślinna ogrodów historycznych	K	F	N	15					15	15		E

Moduł 2 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)														
		K	F	N						30				Z_O
47	5	OGR-O1-S-5Z45.1												
		Kwiaty cięte w aranżacjach	K	F	N						30			Z_O
47	5	OGR-O1-S-5Z45.2												
		Fizjologiczne podstawy planowania roślin warzywnych i leczniczych	K	F	N						30			Z_O
47	5	OGR-O1-S-5Z45.3												
		Wykrywanie patogenów roślin	K	F	N						30			Z_O
47	5	OGR-O1-S-5Z45.4												
		Entomologia miejska	K	F	N						30			Z_O
47	5	OGR-O1-S-5Z45.5												
		Agrotechnika jako źródło stresu dla roślin	K	F	N	6	24				30			Z_O

Moduł 3 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)														
		K	F	N						15				Z_O
51	6	OGR-O1-S-6L49.1												
		Regulowanie wzrostu i dojrzewania owoców	K	F	N						15			Z_O
51	6	OGR-O1-S-6L49.2												
		Uprawa grzybów w pomieszczeniach	K	F	N						15			Z_O
51	6	OGR-O1-S-6L49.3												
		Integrowane metody zwalczania szkodników w uprawach ogrodniczych	K	F	N						30			Z_O
51	6	OGR-O1-S-6L49.4												
		Rosliny ogrodnicze w fitoremediacji	K	F	N						24	6		Z_O
51	6	OGR-O1-S-6L49.5												
		Bioinformatyka	K	F	N						30			Z_O

Moduł 4 - przedmioty do wyboru (lista otwarta)														
		K	F	N						30				Z_O
56	7	OGR-O1-S-7Z54.1												
		Nowoczesność w ogrodnictwie ozdobnym	K	F	N						30			Z_O
56	7	OGR-O1-S-7Z54.2												
		Owoce świata	K	F	N						24	6		Z_O
56	7	OGR-O1-S-7Z54.3												
		Ocena jakości surowców i produktów zielarskich	K	F	N						30			Z_O
56	7	OGR-O1-S-7Z54.4												
		Planowanie ochrony upraw produkcyjnych	K	F	N						30			Z_O
56	7	OGR-O1-S-7Z54.5												
		Bioinżynieria ogrodnicza	K	F	N						26	4		Z_O
56	7	OGR-O1-S-7Z54.6												
		Logistyka w ogrodnictwie	K	F	N						30			Z_O

Podsumowanie

Numer semestru	Godziny				ECTS			W tym		
	Σ	W	C	ZP	Σ	/O	/F	/HS	N/U	ECTS_k
1	390	225	165		30	24	6	1	20	17,5
2	315	120	195	140	30	26	4	0	17	17,0
3	415	135	280		30	25	5	2	20	19,0
4	452	90	362		30	23	7	0	23	19,5
5	450	90	360		30	19	11	3	19	21,0
6	150	45	105	630	30	8	22	0	6	12,5
7	210	45	165		31	8	23	0	9	13,5
Razem	2382	750	1632	770	211	133	78	6	114	120,0

63 37 54,0 56,9







**Rada Wydziałowa  
Samorządu Studentów WOBIAK**

Warszawa, dn. 14.06.2019 r.

**Opinia Rady Wydziałowej Samorządu Studentów  
Wydziału Ogrodnictwa, Biotechnologii i Architektury Krajobrazu SGGW w Warszawie  
nt. nowego programu studiów I stopnia (stacjonarnych) na kierunku Ogrodnictwo**

Pozytywnie opiniujemy nowy program studiów I stopnia (stacjonarnych) na kierunku Ogrodnictwo, przedstawiony przez Wydziałową Komisję ds. Dydaktyki i Jakości Kształcenia (dla kierunku Ogrodnictwo i Ochrona Zdrowia Roślin).

Nowy program, obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 łączy kursy o charakterze teoretycznym z kursami o charakterze praktycznym, pozwalając tym samym studentom na rozbudowanie wiedzy teoretycznej, jak i na nabycie konkretnych umiejętności niezbędnych w pracy zawodowej. Uważamy ten program, za bardziej atrakcyjny dla kandydatów na studia inżynierskie.

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego  
w Warszawie  
WYDZIAŁ OGRODNICTWA, BIOTECHNOLOGII  
I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU  
SAMORZĄD STUDENTÓW  
02-756 Warszawa, ul. WSS WOBIAK/Przewodniczący RWS WOBIAK/ul. Wska 159

**REGULAMIN PRAKTYKI ZAWODOWEJ I** dla studentów I roku, studia stacjonarne, I stopnia kierunku ogrodnictwo, SGGW w Warszawie

1. Praktyka zawodowa jest formą zajęć dydaktycznych, w trakcie jej realizacji mają zastosowanie przepisy określone w REGULAMINIE STUDIÓW w Szkole Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie.
2. Celem praktyki jest zapoznanie studentów z praktycznymi elementami technologii produkcji ogrodniczej
3. Wymiar i termin realizacji praktyk reguluje obowiązujący plan studiów.
4. Za organizację praktyki odpowiedzialny jest opiekun ds. praktyk.
5. W gestii opiekuna pozostaje:
  - przygotowywanie imiennych list studentów odbywających praktykę
  - skierowanie studentów do jednostek, w których praktyka ma być realizowana
  - zaliczanie praktyk
6. Praktyki są realizowane:
  - w jednostkach SGGW w Warszawie
  - W okresie od lipca do września
  - Przy zachowaniu 35 godzinnego tygodnia pracy, od poniedziałku do piątku w godzinach od 8.00 do 15.00 z półgodzinną przerwą w ciągu dnia na spożycie posiłku.
  - W koniecznych przypadkach w wymiarze do 42 godzin tygodniowo, przy czym studenci winni być o tym uprzedzeni najpóźniej na jeden dzień przed tego rodzaju zmianą. Za pracę w godzinach ponadwymiarowych studenci otrzymują czas wolny w wymiarze odpracowanych godzin lub dni w stosunku 1:1 – w innym terminie uzgodnionym z kierownikiem jednostki.
  - O ile zajdzie potrzeba, studenci zobowiązani są do pełnienia jednorazowo, jednodniowego dyżuru w dni wolne od pracy w obiektach doświadczalnych SGGW
7. W trakcie realizacji praktyki studenci podlegają bezpośrednio kierownikowi jednostki organizacyjnej w której praktyka jest realizowana
8. Podstawą zaliczenia praktyki jest
  - o przedstawienie dokumentacji o odbytej praktyce, którą stanowią:
    - pozytywna ocena pracy studenta i nabytych przez niego umiejętności wystawiona przez kierownika jednostki organizacyjnej (lub osoby upoważnionej przez kierownika), w której student odbywał praktykę.
    - wypełniony dziennik praktyk (dokumentujący zakres prac wykonanych podczas praktyki z uwzględnieniem własnych uwag studenta o praktykach i nabytych umiejętnościach)
  - o pozytywna weryfikacja dokumentacji



9. Wszystkie sprawy sporne, nie uregulowane w niniejszym regulaminie, rozstrzyga Dziekan kierunku ogrodnictwo.

**REGULAMIN PRAKTYKI ZAWODOWEJ II dla studentów III roku, studia stacjonarne, I stopnia kierunku ogrodnictwo, SGGW w Warszawie**

1. Praktyka semestralna jest dla studentów kierunku ogrodnictwo integralną częścią planu studiów, wobec czego podlega zaliczeniu tak, jak wszystkie przedmioty przewidziane planem studiów.
2. Celem praktyki jest praktyczne zapoznanie studentów z wybranymi elementami technologii produkcji ogrodniczej i podstawowymi czynnościami, których znajomość jest niezbędna do wykonywania zawodu ogrodnika oraz z wybranymi elementami organizacji produkcji ogrodniczej. Ponieważ, zgodnie z postanowieniami niniejszego regulaminu, studenci odbywają praktykę w zasadzie w obiektach doświadczalnych SGGW.
3. Studenci kierunku ogrodnictwo zobowiązani są odbyć praktykę semestralną w trakcie 6-go semestru studiów. Praktyka trwa 18 tygodni. Szczegółowy termin rozpoczęcia i zakończenia praktyki określany jest corocznie przez opiekuna studenckich praktyk zawodowych w porozumieniu z Dziekanem kierunku.
4. Za organizację, nadzór praktyki oraz jej rozliczenie odpowiedzialny jest opiekun studenckich praktyk zawodowych.
5. Nauczyciele prowadzący praktykę mają obowiązek udzielenia instruktażu związanego z wykonywaną pracą oraz nadzorowania pracy studentów. Czynności te mogą, w miarę potrzeby, wykonywać pracownicy inżynierjno-techniczni
6. Organizując praktykę, opiekun studenckich praktyk zawodowych korzysta z bazy doświadczalnej SGGW i jego jednostek organizacyjnych. Obowiązkiem kierowników jednostek i obiektów doświadczalnych jest udostępnienie tej bazy i troska o to, by jej stan zapewniał praktyki pożyteczne dla studentów Wydziału. Kierownicy, w których studenci odbywają praktykę opracowują corocznie program merytoryczny praktyki, uwzględniając aktualny stan nauki i praktyki ogrodniczej oraz istniejące możliwości realizacji planowych zadań.
7. Studenci odbywający część praktyki poza obiektami SGGW, podlegają w tym czasie kierownictwu jednostki, w której odbywają praktykę.
8. Przydziału studentów do odpowiedniej jednostki SGGW dokonuje opiekun studenckich praktyk zawodowych.
9. Studenci odbywają bezwzględnie dziewięć tygodni praktyki w obiektach SGGW. Opiekun studenckich praktyk zawodowych, może podjąć decyzję o skierowaniu studentów do odbycia części praktyki w zaakceptowanych przez Wydział gospodarstwach ogrodniczych w kraju lub zagranicą. Warunkiem skierowania studenta do odbycia drugiej części praktyki poza SGGW jest: zadawalające postępy studenta w nauce, zgoda opiekuna praktyk po zasięgnięciu opinii opiekuna pracy dyplomowej, zgoda właściciela gospodarstwa na przyjęcie studenta oraz poświadczenie (przez nauczyciela Wydziału) dotyczące spełnienia przez gospodarstwo wymogów stawianych kształceniu praktycznemu na poziomie akademickim.
10. Studenci zobowiązani są do regularnego prowadzenia dziennika praktyki. Charakteryzują w nim obiekt lub gospodarstwo, w którym odbywają praktykę oraz zakres wykonywanych tam czynności, a także nabyte umiejętności na ćwiczeniach specjalnych. Prowadzenie dziennika praktyki podlega ocenie, a ocena ta jest uwzględniana przy ostatecznym zaliczeniu praktyki.

11. Podstawą zaliczenia praktyki jest odbycie jej zgodnie z wymogami niniejszego regulaminu, pozytywna ocena pracy studenta i nabytych przez niego umiejętności oraz złożenie uzupełnionego dziennika praktyki. Ocena z praktyki uwzględnia przede wszystkim stopień nabycia praktycznych umiejętności zawodowych, a także postawę studenta w czasie odbywania praktyki i przestrzeganie dyscypliny pracy.

13. Postanowienia szczegółowe:

1. W czasie trwania praktyki każdemu studentowi przysługuje czterotygodniowy urlop. Urlopu udziela opiekun studenckich praktyk zawodowych w terminie nie kolidującym z programem praktyki.
2. W czasie trwania praktyki praca rozpoczyna się codziennie o godzinie 8<sup>00</sup> i trwa do 15<sup>00</sup> z półgodzinną przerwą na spożycie posiłku. W koniecznych przypadkach prowadzący praktykę może przedłużyć pracę do 12 godzin dziennie lub wydać dyspozycję pracy w dniu wolnym od pracy (soboty, niedziele i inne wolne od pracy dni), przy czym studenci winni być o tym uprzedzeni najpóźniej na 1 dzień przed tego rodzaju zmianą. Za pracę w godzinach ponadwymiarowych studenci uzyskują czas wolny w wymiarze odpracowanych godzin lub dni (1:1) w innym, uzgodnionym z prowadzącym praktykę terminie.
3. Studenci odbywający praktykę zobowiązani są również do pełnienia jednodniowego dyżuru miesięcznie w dni wolne od pracy w obiektach doświadczalnych SGGW, które tego wymagają. Harmonogram dyżurów ustala kierownik jednostki.
4. Nie dopuszcza się nieobecności na zajęciach bez usprawiedliwienia lekarskiego wystawionego przez służbę zdrowia. Opiekun studenckich praktyk zawodowych może jednak uznać inną nieobecność za usprawiedliwioną, przy czym liczba takich nieobecności nie może przekroczyć 3 dni w toku całej praktyki. Zwolnienia lekarskie muszą być przedstawione opiekunowi studenckich praktyk zawodowych najpóźniej w ciągu 5 dni od daty, w której student nie zgłosił się na praktykę. Usprawiedliwione w ten sposób nieobecności nie mogą przekraczać 6 dni w toku całej praktyki. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej chorobą dni muszą być odpracowane w stosunku 1 dzień za 1 dzień nieobecności. Jeżeli okres nieobecności przekracza 15 dni pracy lub w innych przypadkach uniemożliwiających zaliczenie praktyki, opiekun studenckich praktyk zawodowych informuje o tym fakcie Dziekana/Prodziekana, który podejmuje decyzje stosownie do regulaminu studiów.
5. Trzykrotne spóźnienie do 30 minut decyduje o konieczności odrobienia dodatkowego dnia. W przypadku spóźnień powyżej 30 minut prowadzący zajęcia nie dopuszcza studenta do pracy w danym dniu, a dzień ten traktowany jest jak dzień nieusprawiedliwionej nieobecności. Spóźnienia, nie dość wydajna praca, a także naruszenia dyscypliny obowiązującej w obiektach, w których studenci odbywają praktykę, stanowią podstawę do podjęcia przez prowadzącego sankcji dyscyplinarnych (nagana, dodatkowa praca lub postawienie do dyspozycji Dziekana).
6. Dni i godziny rektorskie lub dziekańskie nie dotyczą studentów odbywających praktykę semestralną.

14. O innych, szczegółowych wymaganiach i warunkach odrabiania praktyki studenci informowani są przez kierownika studenckich praktyk zawodowych w pierwszym dniu praktyki. Wszelkie sprawy sporne, nie uregulowane w niniejszym regulaminie rozstrzyga Dziekan/Prodziekan kierunku.