

PROGRAM STUDIÓW

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Nazwa kierunku studiów. | OGRODNICTWO |
| 2. Poziom studiów. | II stopień |
| 3. Profil studiów. | ogółnoakademicki |
| 4. Forma studiów. | niestacjonarne |
| 5. Czas trwania studiów. | 3 semestrów (1,5 roku) |
| 6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów. | 90 |
| 7. Tytuł zawodowy nadawany absolwentom. | Magister 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 7 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 drugiego stopnia

Profil studiów: ogólnoakademicki

Forma studiów: niestacjonarne

Uniwersalne charakterystyki poziomu 7 w PRK oraz charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 PRK		Charakterystyki drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomie 7 PRK umożliwiających uzyskanie kompetencji inżynierskich	Kierunkowe efekty uczenia się
Symbol efektu	Kierunek kierunkowy	Symbol	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
WIEDZA – absolwent ZNAJROZUMIE			
P7U_W	w pogłębiony sposób wybrane факty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami		
P7S_WG	różnorodne, złożone uwarunkowania i akcjoologiczny kontekst prowadzonej działalności	K_W01	zna w rozszerzonym zakresie zagadnienia z biologii, chemii i nauk pokrewnych, niezbędne do rozumienia złożoności procesów zachodzących w roślinach ogrodniczych

	zaawansowaną wiedzę ogólną z zakresu dyscyplin naukowych lub artystycznych tworzących podstawy teoretyczne, uporządkowaną i podbudowaną teoretycznie wiedzę obejmującą kluczowe zagadnienia oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej - właściwe dla programu studiów, a w przypadku studiów o profilu praktycznym - również zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem	K_W02 K_W03 K_W04 K_W05 K_W06 K_W07 K_W08 K_W09 K_W10	<p>zna w pogłębionym zakresie zjawiska i procesy zachodzące w atmosferze i środowisku glebowym</p> <p>zna i rozumie w pogłębionym stopniu funkcjonowanie organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, pozwalające na wykorzystanie tych organizmów w ogrodnictwie</p> <p>zna zaawansowane metody, techniki i technologie stosowane w produkcji roślin ogrodniczych, pozwalające kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, oraz chemiczne i niechemiczne metody ochrony roślin i zasady ich stosowania</p> <p>ma poszerzoną wiedzę o użytkowaniu obiektów, urządzeń i narzędzi wykorzystywanych w ogrodnictwie</p> <p>zna zaawansowane metody i techniki stosowane do oceny jakości produktów ogrodniczych oraz wpływ zawartych w nich substancji na jakość życia</p> <p>ma pogłębioną wiedzę dotyczącą różnorodności biologicznej i zrównoważonego jej użytkowania, zna gatunki i odmiany roślin ogrodniczych, ich zastosowanie oraz zaawansowane metody ich hodowli</p> <p>ma rozszerzoną wiedzę społeczno-ekonomiczną z zakresu ogrodnictwa i ekonomiczno-prawnych podstawa biznesu</p> <p>zna w sposób szczególny zasady i metody ochrony środowiska naturalnego oraz zagrożenia związane z działalnością ogrodniczą</p> <p>zna i rozumie pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej, ze szczególnym uwzględnieniem</p>
P7S_WK	fundamentalne dydaktyki współczesnej cywilizacji	Kontekst /uwagunkowadła, skutki	podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form indywidualnej przedsiębiorczości

	ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości	K_W11	prawa autorskiego zna współczesne technologie informacyjne i komunikacyjne
UMIEJĘTNOSCI – absolwent POTRAFI			
P7U-U	wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie komunikować się ze zróżnicowanymi kredytami odbiorców, odpowiednio uzasadniać stanowiska wykonywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innovacyjne wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez: — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntez, twórczej interpretacji i prezentacji tych	K_U01 K_U02 K_U03	potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić prace projektowe lub eksperyment i interpretować uzyskane wyniki potrafi wykorzystać zaawansowane metody analityczne do oceny materiału roślinnego potrafi dokonać zaawansowanej analizy i oceny przydatności rozwijanych technicznych, technologii, obiektów, urządzeń i maszyn stosowanych w produkcji ogrodniczej
P7S-UW	<i>wykonywane zadania / rozwiązywanie problemów / wykorzystanie wiedzy</i> <i>wykonywane zadania / rozwiązywanie problemów / wykorzystanie wiedzy</i>		

	<p>informacji,</p> <ul style="list-style-type: none"> — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, — przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi wykorzystywanie posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać problemy działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym 	<ul style="list-style-type: none"> — wykorzystywać metody analityczne, symulacyjne i eksperymentalne, — dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne, w tym aspekty etyczne, — dokonywać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich — dokonywać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania istniejących rozwiązań technicznych i oceniać te rozwiązania formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi - w przypadku studiów o profilu ogólnokadernickim formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi - w przypadku studiów o profilu praktycznym 	<p>K_U04</p> <p>K_U05</p> <p>K_U06</p>	<p>potrafi dostosować rodzaj oraz zaawansowane metody produkcji ogrodniczej do uwarunkowań środowiskowych</p> <p>potrafi dokonać pogłębianej analizy ekonomicznej i samodzielnie podejmować decyzje w zakresie prowadzenia działalności ogrodniczej</p> <p>potrafi identyfikować i wszechstronnie analizować problemy i zagrożenia związane z podejmowaną działalnością ogrodniczą</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</p>
--	---	---	--	--

	<p>oraz stosowania technologii właściwych dla kierunku studiów, 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>K_U07</p> <p>potrafi korzystać z bibliotecznych i internetowych baz danych w sposób zaawansowany oraz wykorzystywać odpowiednie technologie informatyczne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji</p> <p>K_U08</p> <p>posiada pogiębną umiejętność prezentacji zagadnień związanych z ogrodnictwem w formie wystąpień ustnych wspartych prezentacjami multimedialnymi</p> <p>K_U09</p> <p>potrafi przygotować różnego rodzaju prace pisemne dotyczące zagadnień związanych z ogrodnictwem</p> <p>K_U10</p> <p>potrafi posługiwać się językiem obcym w stopniu pozwalającym na korzystanie z literatury fachowej oraz</p>
P7S_UK	<p>Kommunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, posługiwanie się językiem obcym</p> <p>upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i postępującym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią</p>	

				na komunikację na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
P7S_UO	kierować pracą zespołu współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach <i>zespolowa</i>	K_U11		potrafi współdziałać i kierować zespołem
P7S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie <i>nie własnego się/planowa</i>	K_U12		potrafi planować ciągłe doskonalenie się i doskonalenie zawodowe lub naukowe i ukierunkowywać innych w tym zakresie
P7U_K	tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia <i>organizacja pracy/</i> <i>planowanie i praca</i>			KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTOWY DO
				podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią

<p>P7S_KK</p> <p>Oceny/krytyczne podjęte w związku z rozwijaniem technologicznych stacji do produkcji roślinnej</p> <p>krytycznej oceny posiadanej wiedzy i odbiieranych treści</p> <p>uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych oraz zasięgania opinii ekspertów w przypadku trudności z samodzielnym rozwiązyaniem problemu</p>	<p>P7S_KO</p> <p>Odpowiedzialność/wy pełnione zobowiązania społecznych na rzecz interesu publicznego</p> <p>wypełniania zobowiązań społecznych, inspirowania i organizowania działalności na rzecz środowiska społecznego</p> <p>inicjowania działań na rzecz interesu publicznego</p>	<p>K_K01</p> <p>jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne służące poprawie jakości i bezpieczeństwa produkcji roślinnej</p>
	<p>K_K02</p> <p>jest gotowy do tworzenia i rozwijania stosunków miedzyludzkich</p>	
	<p>K_K03</p> <p>jest gotowy do wyznaczania priorytetów działań i odpowiedzialnego ich realizowania</p>	
	<p>P7S_KR</p> <p>Rola zawodowca/niezależności i rozwój etosu</p> <p>przedsiębiorczy</p>	<p>K_K04</p> <p>jest świadomym społeczeństwem, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanej żywności i stan środowiska naturalnego</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 studia niestacjonarne 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 drugiego stopnia jest zapewnienie edukacji, tak aby absolwenci: posiadali wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne na najwyższym poziomie; oraz byli przygotowani do konkurowania na współczesnym rynku pracy oraz funkcjonowania w społeczeństwie opartym na wiedzy.

W trakcie studiów II stopnia kierunek ogrodnictwa studia niestacjonarne studenci zdobywają wszechstronną wiedzę i umiejętności z zakresu technologii produkcji ogrodniczej, ogrodnictwa zrównoważonego, biotechnologii, genetyki molekularnej roślin ogrodniczych kształtowania krajobrazu i ochrony przyrody. Ponadto zdobywają wiedzę z wybranych nauk ekonomicznych.

Studenci kierunku ogrodnictwo studia niestacjonarne nabierają 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 nabierają umiejętności z zakresu tzw. kompetencji miękkich pracy w zespole oraz kierowania zespołami ludzkimi, zarządzania i sterowania jakością produkcji.

Program studiów zawiera 30% przedmiotów obowiązkowych (27 ECTS) i 70% przedmiotów fakultatywnych (63 ECTS), które student może dopasować do swoich zainteresowań i planów rozwojowych. Przedmioty realizowane są przez 3 semestry (student zdobywa 30 ECTS na każdym semestrze). Przedmioty fakultatywne zaplanowane są m.in. w każdym semestrze w modułach (moduł 1, moduł 2, moduł 3). W obrębie poszczególnych modułów student wybiera zgodnie z własnymi zainteresowaniami przedmioty o następującej liczbie punktów ECTS: w pierwszym semestrze (11 ECTS), drugim (9 ECTS) i trzecim (8 ECTS).

Na semestrze pierwszym i drugim przygotowana została oferta przedmiotów anglojęzycznych, które studenci mogą realizować w zamian za Język obcy.

Ze względu na specyfikę badań ogrodniczych na semestrze 3 przewidziane jest 20 punktów ECTS dla realizacji pracy dyplomowej. Praca dyplomowa ma charakter badawczy. Potwierdza ona wiedzę i umiejętności dyplomanta związane z kierunkiem studiów oraz profilem kształcenia oraz uwzględnia krytyczne rozumienie teorii i zasad jej stosowania, znajomość metod badawczych oraz umiejętność korzystania ze źródeł wiedzy na dany temat.

Student osiąga efekty uczenia się poprzez zajęcia poza modułowe, dzięki czemu zakres informacji na przedmiotach fakultatywnych jest dodatkowym pogłębieniem wiedzy.

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

- dostosowania programu do aktualnie obowiązujących przepisów prawnych,
- szerokich dyskusji w gronie pracowników Wydziału 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.

ZAŁĄCZNIKI:

załącznik 1 – Plan studiów

załącznik 2 – Matryca efektów uczenia się

załącznik 3 – Opinia samorządu studenckiego

załącznik 4 – Zestaw opisów poszczególnych zajęć (sylabusy)

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Forma studiów: niestacjonarne

Profil studiów: ogólnoakademicki

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 dyscyplina naukowa / profil ogólnoakademicki/-N; zajęcia o charakterze praktycznym/profil praktyczny/-U

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

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

ECTS_k - ECTS wynikającej 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 semestrze	Forma zalic.	ECTS		
					I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP			
1	1	OGR-02-Z-1101	Język obcy / przedmiot w języku obcym	P F				21						21	Z_o	2
2	1	OGR-02-Z-1101.1	Język obcy	P F				21						21	Z_o	2
3	1	OGR-02-Z-1101.2	Plant functioning under environmental stresses	K F				21						21	E	2
4	1	OGR-02-Z-1102	Przedmiot humanistyczny/społeczny /	HS F	14									14	E	2
5	1	OGR-02-Z-1103	Ekotoksykologia	K O	N	7	14							21	E	3
6	1	OGR-02-Z-1104	Biologia molekularna	P O	14		16							30	E	3
7	1	OGR-02-Z-1105	Ogrodnictwo zównażezone	K O	N	28		28						56	E	7
8	1	OGR-02-Z-1106	Seminarium dyplomowe /	K F				14						14	Z_o	2
9	1	OGR-02-Z-1107	Moduł 1 - Przedmioty do wyboru (lista otwarta)	K F	N	28	49*							77	E/Z_o	11
10	1		Szkolenie biblioteczne	O											Z	4(5)
11	1		Szkolenie BHP	O											Z	

12	2	OGR-02-Z-2208	Język obcy / przedmiot w języku obcym	P F				21						21	Z_o	2
13	2	OGR-02-Z-2208.1	Język obcy	P F				21						21	Z_o	2
14	2	OGR-02-Z-2208.2	Herbal raw materials	K F				21						21	Z_o	2
15	2	OGR-02-Z-2209	Przedmiot humanistyczny/społeczny II	HS F	14									14	E	2
16	2	OGR-02-Z-2210	Przedmiot humanistyczny/społeczny III	HS F	7									7	E	1
17	2	OGR-02-Z-2211	Ochrona własności intelektualnej	P O	7									7	E	1
18	2	OGR-02-Z-2212	Zaawansowane technologie informacyjne	P O	14									14	E	1
19	2	OGR-02-Z-2213	Ochrona krajobrazu i infrastruktury ekologicznej	K O	N	7	11	3						7	14	3
20	2	OGR-02-Z-2214	Mikroświat gryzbów	K O	N	3	4							3	4	0,5
21	2	OGR-02-Z-2215	Zachowanie owadów - od mechanizmów po zagadnienia praktyczne	K O	N	3	4							3	4	1
22	2	OGR-02-Z-2216	Roślinne laboratorium	K O	N	12	11							12	11	4
23	2	OGR-02-Z-2217	Seminarium dyplomowe II	K F				21						21	Z_o	2
24	2	OGR-02-Z-2218	Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej	K O	N	9	10							9	10	3

25	2	OGR-02-Z-2219	Moduł 2 - Przedmioty do wyboru [lista otwarta]	K	F	N	35	28*			63		35	28		9	35 [4]
----	---	---------------	--	---	---	---	----	-----	--	--	----	--	----	----	--	---	--------

26	3	OGR-02-Z-3L20	Seminarium dyplomowe III	K	F			21		21			21	Z_0	2	1		
27	3	OGR-02-Z-3L21	Moduł 3 - Przedmioty do wyboru [lista otwarta]	K	F	N	28	21***		49			28	21	E/Z_0	8	3	
28	3	OGR-02-Z-3L22	Praca dyplomowa	K	F												20	3

*, **, *** ilość poszczególnych rodzajów ćwiczeń rozpisana w Modułach 1, 2 i 3

4	1	OGR-02-Z-1L02.1	Zarządzanie i marketing w sektorze rolnego spożywczym	HS	F			14		14			E	2	1
4	1	OGR-02-Z-1L02.2	Mechanizmy wsparcia w rolnictwie w Unii Europejskiej	HS	F			14		14			E	2	1
15	2	OGR-02-Z-2Z09.1	Człowiek w biznesie	HS	F			14		14			E	2	1
15	2	OGR-02-Z-2Z09.2	Zarządzanie zasobami ludzkimi	HS	F			14		14			E	2	1
16	2	OGR-02-Z-2Z10.1	Zachowania konsumentów na rynku ogrodniczym	HS	F			7		7			E	1	0,5
16	2	OGR-02-Z-2Z10.2	Metody socjotechniczne w handlu produktami ogrodniczymi	HS	F			7		7			E	1	0,5

Przedmioty HS do wyboru

9	1	OGR-02-Z-1L07.1	Techniki <i>in vitro</i> w rozmnażaniu roślin ozdobnych	K	F	N	14	7		21	14		E	3	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.2	Produkcja i zastosowanie bylin ogrodowych	K	F	N	7	7		7	7		E	2	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.3	Ochrona zasobów genowych roślin ozdobnych	K	F	N	7	7		14	7		E	2	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.4	Biologiczne podstawy agrotechniki roślin leczniczych i aromatycznych	K	F	N	7	14		21	7		E	3	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.5	Rosilinne substancje biologicznie aktywne	K	F	N	7	7		14	7		E	2	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.6	Metody konserwacji surowców warzywnych i zielarskich	K	F	N	7	7		14	7		E	2	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.7	Sterowana produkcja owoców	K	F	N	12	9		21	21		Z_0	3	1
9	1	OGR-02-Z-1L07.8	Perspektywiczne rośliny sadownicze	K	F	N	14			14	14		E	2	1

Moduł 1 - przedmioty do wyboru [11 ECTS]

9	1	OGR-02-Z-2Z19.1	Elementy florystyki	K	F	N	14	7		21	14		E	3	1
25	2	OGR-02-Z-2Z19.2	Załóżenia do projektów ogrodów	K	F	N	7	14		21	14		E	3	1
25	2	OGR-02-Z-2Z19.3	Surowce olejkowe i olejki roślinne	K	F	N	7	7		14	7		E	2	1
25	2	OGR-02-Z-2Z19.4	Analiza chemiczna i instrumentalna surowców warzywnych i zielarskich	K	F	N	14	14		28			E	4	1,5
25	2	OGR-02-Z-2Z19.5	Odżywianie mineralne roślin sadowniczych	K	F	N	14	14		28			E	4	1,5
25	2	OGR-02-Z-2Z19.6	Eko logiczna produkcja owoców	K	F	N	7	2		14			E	2	1
25	2	OGR-02-Z-2Z19.7	Regulacje prawne w produkcji sadowniczej i zielnikarskiej	K	F	N	7			7			E	1	0,5

Moduł 2 - przedmioty do wyboru [9 ECTS]

25	2	OGR-02-Z-2Z19.1	Innowacyjne metody produkcji i hodowli ozdobnych roślin zielnych	K	F	N	14	7		21	14		E	3	1	
27	3	OGR-02-Z-3L21.2	Produkcja i zastosowanie ozdobnego materiału sztukarskiego	K	F	N	14			21			14	7	3	1
27	3	OGR-02-Z-3L21.3	Rosiny w profilaktyce chorób cywilizacyjnych	K	F	N	7			14			7	7	3	1
27	3	OGR-02-Z-3L21.4	Technologie obrótu i uszlachetniania warzyw	K	F	N	7			14			7	7	3	1
27	3	OGR-02-Z-3L21.5	Dzika rosnąca roślina lecznicza i aromatyczna - wykorzystanie i ochrona	K	F	N	7			14			7	7	2	1
27	3	OGR-02-Z-3L21.6	Wsposiłaganie decyzyjne w uprawach sadowniczych	K	F	N	7			14			7	7	2	1
27	3	OGR-02-Z-3L21.7	Enologia - wino i winorośle	K	F	N	14			14			14	E	3	1
27	3	OGR-02-Z-3L21.8	Sadownictwo i przetwórstwo europejskie	K	F	N				21			21	Z_0	4	1

Moduł 3 - przedmioty do wyboru [8 ECTS]

Numer semestru	Godziny			W tym						
	Σ	W	C	ZP	/O	/F	/HS	N/U	ECTS	k
1	231	91	140	0	30	13	17	2	21	12
2	224	111	113	0	30	14	16	3	21	12,5
3	70	28	42	0	30	0	30	0	8	7
Razem	525	230	295	0	90	27	63	5	50	31,5
	100	30	70		55,6				35	

	Σ	W	C	ZP	/O	/F	/HS	N/U	ECTS	k
	30	13	17	2	21					
	30	14	16	3	21					
	30	0	30	0	8					
	90	27	63	5	50					
	100	30	70		55,6				35	

Matryca efektów uczenia się (efekty kierunkowe i przedmioty/moduły, w ramach których efekty te są osiągane)

Kierunek studiów: OGRODNICTWO

Poziom studiów: studia drugiego stopnia

Forma studiów: studia niestacjonarne

Profil studiów: ogólnokadernicki

O - przedmiot obowiązkowy, F - przedmiot fakultatywny, HS - przedmiot humanistyczny/społeczny/ekonomiczny

Załącznik 2

Efekt kierunkowy	Semestr 1			Semestr 2			Semestr 3			Przedmioty HS - do wyboru		
	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F	F
WIEDZA												
K_W01	2	2	2	3	3	1				1	1	2
K_W02	2	2	2	3	1	1				1	1	2
K_W03	2	2	2	3	1	1				2	1	2
K_W04				3	2	1				2	1	3
K_W05					1					1	1	3
K_W06				2	3	2	1			1	3	1
K_W07				2			2			1		2
K_W08										2	1	
K_W09										2	1	
K_W10	2						2			2	1	
K_W11	2						2			3		
UMIEJĘTNOŚCI										2	1	2
K_U01				2	2	1				2	1	2
K_U02				2			2			1	3	3
K_U03										3	2	
K_U04				2						2		
K_U05												
K_U06	1									1		
K_U07	2			2	1		3	1		3	1	1
K_U08	2			2	1		3	2		1	3	1
K_U09	2				1		3	1		1	1	1
K_U10	3						3	2		3		
K_U11				2	1					1		1
K_U12												1
KOMPETENCJE							2	2	1	2	2	3
K_K01		2								2		
K_K02	3									2		
K_K03	1									1	2	
K_K04		3								2	1	
K_K05			2							1	2	

Efect kierunkowy	Moduł 1 - przedmioty do wyboru -			Moduł 2 - przedmioty do wyboru -			Moduł 3 - przedmioty do wyboru -		
	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA	WIEDZA
OGR-02-Z-1107.1	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.2	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.3	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.4	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.5	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.6	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.7	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-1107.8	F	F	F	F	F	F	F	F	F
OGR-02-Z-2219.1	OGR-02-Z-2219.2	OGR-02-Z-2219.3	OGR-02-Z-2219.4	OGR-02-Z-2219.5	OGR-02-Z-2219.6	OGR-02-Z-2219.7	OGR-02-Z-2219.8	OGR-02-Z-2219.9	OGR-02-Z-2219.10
K_W01	2	3	1	2	1	2	2	1	1
K_W02		1			1	2	3		2
K_W03	3	3	2	2	1	2	2	1	3
K_W04	3	3	2	3	3	2	3	1	2
K_W05	3	3	2	3	2	2	3	1	3
K_W06	1	3	3	2	1	2	3	1	3
K_W07	3	1	3	1	2	3	3	2	3
K_W08	3	2							
K_W09	2	2							
K_W10	2								
K_W11	2								
K_W12									
UMIEJĘTNOŚCI									
K_U01	3	3	2	2	1	3	2	1	2
K_U02	2	2	1	2	1	2	3	3	2
K_U03	3	3	2	3	3	2	3	2	3
K_U04	3	2	3	3	3	1	2	1	3
K_U05	3	3	2	2					
K_U06	3	1	1						
K_U07	3	1							
K_U08	3								
K_U09	3	1	2						
K_U10									
K_U11								3	
K_U12	2	1					1	2	2
KOMPETENCJE									
K_K01	2	3	1	2	1	3	2	2	2
K_K02	2	3	1				3	1	3
K_K03		3	1						1
K_K04	3	1	2				2	2	2
K_K05	3	2	1				1	1	3



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 II stopnia (niestacjonarnych) na kierunku Ogrodnictwo

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

Naszym zdaniem nowy program, obowiązujący od roku akademickiego 2019/2020 jest bardziej atrakcyjny dla przyszłych kandydatów na studia magisterskie. Program ten pozwala na lepsze przygotowanie absolwentów do wykonywania zawodu Ogrodnika. Stanowi interesującą merytorycznie, pozytywną zmianę w stosunku do programu obecnie realizowanego. W programie zostały uwzględnione uwagi i propozycje zmian postulowane przez studentów.

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
WYDZIAŁ OGRODNICTWA, BIOTECHNOLOGII
I ARCHITEKTURY KRAJOSZRĄDU
SAMORZĄD STUDENTÓW
02-776 Warsaw
/Przewodniczący RWS WOBiAK/ ul. Myska 159