

Uchwała nr 75-2019/2020
z dnia 27 stycznia 2020 r.
Senatu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
w sprawie zmiany uchwały nr 132 - 2018/2019 z dnia 24 czerwca 2019 r.
w sprawie ustalenia programów studiów dla kierunku ogrodnictwo

Na podstawie art. 28 ust. 1 pkt 11) ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. 2018 poz. 1688 z późn. zm.) w związku z § 23 ust. 2 pkt 15) Statutu Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie, Senat Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie uchwala co następuje:

§ 1

W uchwale nr 132 - 2018/2019 z dnia 24 czerwca 2019 r. w sprawie ustalenia programów studiów dla kierunku ogrodnictwo, zwanej dalej uchwałą, wprowadza się następujące zmiany: Załącznik nr 3 do uchwały – „Program studiów kierunku ogrodnictwo, studia stacjonarne drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim” zastępuje się załącznikiem do niniejszej uchwały.

§ 2

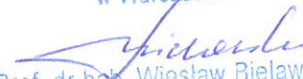
W pozostałej części uchwały, o której mowa w § 1, pozostaje bez zmian.

§4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.



REKTOR
Szkoły Głównej Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie


/ Prof. dr hab. Wiesław Bielawski /

PROGRAM STUDIÓW

1. Nazwa kierunku studiów. OGRODNICTWO
2. Poziom studiów. II stopień
3. Profil studiów. ogólnoakademicki
4. Forma studiów. stacjonarne
5. Czas trwania studiów. 3 semestry (1,5 roku)
6. Liczba ECTS konieczna do ukończenia studiów. 93
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: stacjonarne

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 kierunku owego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE					
P7U_W	w pogłębiony sposób wybrane fakty, teorie, metody oraz złożone zależności między nimi, także w powiązaniu z innymi dziedzinami różnorodne, złożone uwarunkowania i aksjologiczny kontekst prowadzonej działalności				
P7S_WG <i>Zakres i głębia - kompletność perspektywy poznawczej i zależności</i>	w pogłębionym stopniu - wybrane fakty, obiekty i zjawiska oraz dotyczące ich metody i teorie wyjaśniające złożone zależności między nimi, stanowiące 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	podstawowe procesy zachodzące w cyklu życia urządzeń, obiektów i systemów technicznych	K_W01	zna w rozszerzonym zakresie zagadnienia z biologii, chemii i nauk pokrewnych, niezbędne do rozumienia złożoności procesów zachodzących w roślinach ogrodniczych	
			K_W02	zna w pogłębionym zakresie zjawiska i procesy zachodzące w atmosferze i środowisku glebowym	
			K_W03	zna i rozumie w pogłębionym stopniu funkcjonowanie organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, pozwalające na wykorzystanie tych organizmów w ogrodnictwie	
			K_W04	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	

	<p>zastosowania praktyczne tej wiedzy w działalności zawodowej związanej z ich kierunkiem</p> <p>główne tendencje rozwojowe dyscyplin naukowych lub artystycznych, do których jest przyporządkowany kierunek studiów - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</p>			<p>ochrony roślin i zasady ich stosowania</p>
			K_W05	ma poszerzoną wiedzę o użytkowaniu obiektów, urządzeń i narzędzi wykorzystywanych w ogrodnictwie
			K_W06	zna zaawansowane metody i techniki stosowane do oceny jakości produktów ogrodniczych oraz wpływ zawartych w nich substancji na jakość życia
			K_W07	ma pogłębioną wiedzę dotyczącą różnorodności biologicznej i zrównoważonego jej użytkowania, zna gatunki i odmiany roślin ogrodniczych, ich zastosowanie oraz zaawansowane metody ich hodowli
<p>P7S_WK Kontekst / uwarunkowania, skutki</p>	<p>fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji</p> <p>ekonomiczne, prawne, etyczne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów, w tym zasady 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>	K_W08	ma rozszerzoną wiedzę społeczno-ekonomiczną z zakresu ogrodnictwa i ekonomiczno-prawnych podstaw biznesu
			K_W09	zna w sposób szczegółowy zasady i metody ochrony środowiska naturalnego oraz zagrożenia związane z działalnością ogrodniczą
			K_W10	zna i rozumie pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej, ze szczególnym uwzględnieniem prawa autorskiego
			K_W11	zna współczesne technologie informacyjne i komunikacyjne
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI				
<p>P7U_U</p>	<p>wykonywać zadania oraz formułować i rozwiązywać problemy, z wykorzystaniem nowej wiedzy, także z innych dziedzin</p> <p>samodzielnie planować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie</p> <p>komunikować się ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców, odpowiednio uzasadniać stanowiska</p>			
<p>P7S_U W Wykorzystanie wiedzy /</p>	<p>wykorzystywać posiadaną wiedzę - formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz innowacyjnie</p>	<p>planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe,</p>	K_U01	potrafi samodzielnie zaplanować i przeprowadzić prace projektowe lub eksperyment i interpretować uzyskane wyniki

<p>wykonywać zadania w nieprzewidywalnych warunkach przez:</p> <ul style="list-style-type: none"> — właściwy dobór źródeł i informacji z nich pochodzących, dokonywanie oceny, krytycznej analizy, syntezy, twórczej interpretacji i prezentacji tych informacji, — dobór oraz stosowanie właściwych metod i narzędzi, w tym zaawansowanych technik informacyjno-komunikacyjnych, — przystosowanie istniejących lub opracowanie nowych metod i narzędzi <p>wykorzystywać posiadaną wiedzę</p> <ul style="list-style-type: none"> - formułować i rozwiązywać problemy oraz wykonywać zadania typowe dla działalności zawodowej związanej z kierunkiem studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym <p>formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami badawczymi - w przypadku studiów o profilu ogólnoakademickim</p> <p>formułować i testować hipotezy związane z prostymi problemami wdrożeniowymi - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p>	<p>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"> — 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 <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, wykorzystując doświadczenie zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską - w przypadku studiów o profilu praktycznym</p> <p>wykorzystywać zdobyte w</p>	K_U02	potrafi wykorzystać zaawansowane metody analityczne do oceny materiału roślinnego
		K_U03	potrafi dokonać zaawansowanej analizy i oceny przydatności rozwiązań technicznych, technologii, obiektów, urządzeń i maszyn stosowanych w produkcji ogrodniczej
		K_U04	potrafi dostosować rodzaj oraz zaawansowane metody produkcji ogrodniczej do uwarunkowań środowiskowych
		K_U05	potrafi dokonać pogłębionej analizy ekonomicznej i samodzielnie podejmować decyzje w zakresie prowadzenia działalności ogrodniczej
		K_U06	potrafi identyfikować i wszechstronnie analizować problemy i zagrożenia związane z podejmowaną działalnością ogrodniczą

		środowisku zajmującym się zawodowo działalnością inżynierską doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń, obiektów i systemów typowych dla kierunku studiów - w przypadku studiów o profilu praktycznym		
P7S_UK Komunikowanie się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym	komunikować się na tematy specjalistyczne ze zróżnicowanymi kręgami odbiorców prowadzić debatę posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią		K_U07	potrafi korzystać z bibliotecznych i internetowych baz danych w sposób zaawansowany oraz wykorzystywać odpowiednie technologie informatyczne w celu pozyskiwania i przetwarzania informacji
			K_U08	posiada pogłębioną umiejętność prezentacji zagadnień związanych z ogrodnictwem w formie wystąpień ustnych wspartych prezentacjami multimedialnymi
			K_U09	potrafi przygotować różnego rodzaju prace pisemne dotyczące zagadnień związanych z ogrodnictwem
			K_U10	potrafi posługiwać się językiem obcym w stopniu pozwalającym na korzystanie z literatury fachowej oraz na komunikację na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
P7S_UO Organizacja pracy/planowanie i praca zespołowa	kierować pracą zespołu współdziałać z innymi osobami w ramach prac zespołowych i podejmować wiodącą rolę w zespołach		K_U11	potrafi współdziałać i kierować zespołem
P7S_U Uczenie się/pla nowani e	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie i ukierunkowywać innych w tym zakresie		K_U12	potrafi planować ciągłe doksztalcanie się i doskonalenie zawodowe lub naukowe i ukierunkowywać innych w tym zakresie
KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO				
P7U_K	tworzenia i rozwijania wzorów właściwego postępowania w środowisku pracy i życia podejmowania inicjatyw, krytycznej oceny siebie oraz zespołów i organizacji, w których uczestniczy przewodzenia grupie i ponoszenia odpowiedzialności za nią			

<p>P7S_KK Oceny/krytyczne podejście</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_K01</p>	<p>jest otwarty na nowe rozwiązania technologiczne służące poprawie jakości i bezpieczeństwa produkcji roślinnej</p>
<p>P7S_KO Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań 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>myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy</p>		<p>K_K02</p>	<p>jest gotowy do tworzenia i rozwijania stosunków międzyludzkich</p>
<p>P7S_KR Rola zawodowa/ niezależność i rozwój etosu</p>	<p>odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych, z uwzględnieniem zmieniających się potrzeb społecznych, w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> — rozwijania dorobku zawodu, — podtrzymywania etosu zawodu, — przestrzegania i rozwijania zasad etyki zawodowej oraz działania na rzecz przestrzegania tych zasad 		<p>K_K04</p>	<p>jest świadomy społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za jakość produkowanej żywności i stan środowiska naturalnego</p>
			<p>K_K05</p>	<p>jest gotowy do prawidłowego identyfikowania i rozstrzygnięcia 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 przez kadrę 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 konkurencyjnego na współczesnym rynku pracy oraz funkcjonowania w społeczeństwie opartym na wiedzy.

W trakcie studiów II stopnia kierunek ogrodnictwa, studia stacjonarne 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. Są prowadzone również studia w języku angielskim Ogrodnictwo Ogólne (General Horticulture) w formule odpowiadającej dotychczasowej specjalności.

Studenci kierunku ogrodnictwo, studia stacjonarne 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 31% przedmiotów obowiązkowych (29 ECTS) i 69% przedmiotów fakultatywnych (64 ECTS), które student może dopasować do swoich zainteresowań i planów rozwojowych. Przedmioty realizowane są przez 3 semestry (student zdobywa 31 punktów 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 (13 ECTS), drugim (12 ECTS) i trzecim (9 ECTS). Student osiąga efekty uczenia się poprzez zajęcia poza modułowe, dzięki czemu zakres informacji na przedmiotach fakultatywnych jest dodatkowym pogłębieniem wiedzy.

Na semestrze pierwszym przygotowana została oferta przedmiotów anglojęzycznych, które studenci mogą realizować w zamian za Język obcy. Treści kształcenia tych modułów (przedmiotów) odpowiadają poziomowi B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.

Ze względu na specyfikę badań ogrodnich na semestrze trzecim 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.

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)

Plan studiów - Kierunek: **ogrodnictwo / horticulture**

Poziom studiów: **studia drugiego stopnia / second degree (master)**

Forma studiów: **stacjonarne / stationary**

Profil studiów: **ogólnoakademicki / academic**

Załącznik 1

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 audytoryjne; 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

Description of symbols:

The status of classes I: basic classes - P, major classes - K, humanities and social classes - HS;

Class status II: compulsory classes - Oh, elective classes - F

Class status III: classes related to the scientific discipline / general academic profile / -N; practical classes / practical profile / -U

Number of class hours symbols: W - lecture; C - auditorium exercises; LC - laboratory exercises; PC - design exercises; TC - field exercises; ZP - professional internships

Number of class hours in semesters W - lecture C - classes (sum of hours for C, LC, PC, TC, ZP)

ECTS_k - ECTS available from the classes of supported contacts

Form of getting credit: if the exam is used as a form of calculating the use operation - E; credit for the language - Z_o; credit -Z

Studia realizowane w języku polskim Ogrodnictwo, angielskim ogrodnictwo ogólne (General Horticulture) w formule dotychczasowej specjalności.

Lp. / No.	Nr sem. / No. Sem.	Kod / Code	Nazwa zajęć / Subject	Status zajęć / The status of classes			Liczba godzin zajęć / Number of classes hours						Razem godzin / Total hours	Liczba godzin zajęć w semestrach Total number of classes in semestr						Forma zal. Form of getting	ECTS	ECTS_k			
				I	II	III	W	C	LC	PC	TC	ZP		1		2		3							
														W	C	W	C	W	C						
1	1	OGR-O2-S-1L01	Język obcy I / lub przedmiot w języku obcym / Foreign language / subject in a foreign language	P	F						60					60		60					E/Z_o	4	1,5
2	1	OGR-O2-S-1L01.1	Język obcy / Foreign language	P	F						30/60					30/60							E	2/4	1,5
3	1	OGR-O2-S-1L01.2	Herbal raw materials	K	F						30					30		30					Z_o	2	1,5
4	1	OGR-O2-S-1L01.3	Plant functioning under environmental stresses	K	F						30					30		30					Z_o	2	1,5
5	1	OGR-O2-S-1L02	Zaawansowane technologie informacyjne / Advanced information technologies	P	O		15								15	15							E	1	0,5
6	1	OGR-O2-S-1L03	Ochrona własności intelektualnej/Intellectual property	P	O	N	15								15	15							E	1	0,5
7	1	OGR-O2-S-1L04	Biologia molekularna / Molecular biology	P	O		15			15					30	15	15						E	3	1,5
8	1	OGR-O2-S-1L05	Ogrodnictwo zrównoważone/Sustainable horticulture	P	O	N	45			45					90	45	45						E	7	4
9	1	OGR-O2-S-1L06	Seminarium dyplomowe I/Diploma seminar I	K	F						30				30		30						Z_o	2	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07	Moduł 1- Przedmioty do wyboru (lista otwarta) / Moduł 1- Facultative subjects (opened list)	K	F	N	90			60*					150	90	60						E	13	7,5(8)
11	1		Szkolenie biblioteczne / Library training		O																		Z		
12	1		Szkolenie BHP / OHS training		O																		Z		
13	2	OGR-O2-S-2Z08	Przedmiot humanistyczny / społeczny I / Humanities / social subject I	HS	O	N	15	8		5	2				30		15	15					E	3	1,5
14	2	OGR-O2-S-2Z09	Przedmiot humanistyczny / społeczny II / Humanities / social subject II	HS	O	N	30								30		30						E	2	1,5
15	2	OGR-O2-S-2Z10	Ekotoksykologia / Ecotoxicology	K	O	N	15			15					30		15	15					E	3	1,5
16	2	OGR-O2-S-2Z11	Laboratorium Roślinne/Plant Laboratory	K	O	N	15			15					30		15	15					E	3	1,5
17	2	OGR-O2-S-2Z12	Mikroświat grzybów / The microworld of fungi	K	O	N				15					15			15					Z_o	2	1
18	2	OGR-O2-S-2Z13	Zachowanie owadów - od mechanizmów po zagadnienia praktyczne / Insect behaviour – from mechanisms to practical issues	K	O	N	15								15		15						E	1	0,5
19	2	OGR-O2-S-2Z14	Seminarium dyplomowe II/Diploma seminar II	K	F						30				30		30						Z_o	2	1,5
20	2	OGR-O2-S-2Z15	Nowoczesne technologie w produkcji roślinnej / Modern technologies in plant production	K	O	N	15			15					30		15	15					E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16	Moduł 2- Przedmioty do wyboru (lista otwarta) / Moduł 2- Facultative subjects (opened list)	K	F	N	75			60**					135		75	60					E/Z_o	12	6,5
22	3	OGR-O2-S-3L17	Seminarium dyplomowe III / Diploma seminar III	K	F						30				30								Z_o	2	1,5
23	3	OGR-O2-S-3L18	Moduł 3 - Przedmioty do wyboru (lista otwarta) / Moduł 3 - Facultative subjects (opened list)	K	F	N	45			45***					90				45	45			E/Z_o	9	4,5
24	3	OGR-O2-S-3L19	Praca dyplomowa / Diploma thesis	K	F																		Z	20	5,5

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

Przedmioty HS obowiązkowe / Obligatory HS subjects																				
13	2	OGR-O2-S-2Z208	Prawo-przyrodnicze podstawy ochrony krajobrazu i infrastruktury ekologicznej / Natural and legal basis of landscape and ecological infrastructure protection	HS	O		15	8		5	2			30		15	15	E	3	1,5
14	2	OGR-O2-S-2Z209	Człowiek w biznesie / A man in a business	HS	O		30							30		30		E	2	1,5

Moduł 1 - przedmioty do wyboru (13 ECTS) lista otwarta / Module 1 - facultative subjects (13 ECTS)																				
10	1	OGR-O2-S-1L07.1	Metodyka badań fitopatologicznych	K	F	N	15		30				45	15	30			E	4	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.2	Akarologia rolnicza	K	F	N	15						15	15				E	1	0,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.3	Morfologia i funkcje owadów	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.4	Bioremediacja	K	F	N	30		15				45	30	15			E	3	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.5	Diagnostyka stanu odżywienia roślin - biostymulatory i nawozy specjalne	K	F	N	15		30				45	15	30			E	4	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.6	Bioróżnorodność z elementami filogenetyki	K	F	N	30		5		5		45	30	15			E	4	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.7	Cytoembriologia roślin	K	F	N	15		20		10		45	15	30			E	4	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.8	Innowacyjne metody produkcji i hodowli ozdobnych roślin zielnych	K	F	N	15		15				30	15	15			E	2	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.9	Techniki rozmnażania roślin drzewiastych i bylin ogrodowych	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.10	Produkcja i zastosowanie ozdobnego materiału szkółkarskiego	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.11	Warzywa uprawiane w innych strefach klimatycznych	K	F	N	15		10		5		30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.12	Ocena sensoryczna warzyw i ziół	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.13	Biologiczne podstawy agrotechniki roślin leczniczych i aromatycznych	K	F	N	15		10		5		30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.14	Odżywianie mineralne roślin sadowniczych	K	F	N	15		30				45	15	30			E	4	2,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.15	Sterowana produkcja owoców	K	F	N	15		7		8		30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.16	Regulacje prawne w produkcji sadowniczej i szkółkarskiej	K	F	N	15		15				15	15				E	1	0,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.17	Roślinne substancje biologicznie aktywne	K	F	N	15		15				30	15	15			E	2	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.18	Nasiennictwo i nasionozawstwo roślin zielarskich	K	F	N	15		15				30	15	15			E	2	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.19	Dziko rosnące rośliny lecznicze i aromatyczne - wykorzystanie i ochrona	K	F	N	15		10		5		30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.20	Mechanizmy wsparcia rolnictwa w Unii Europejskiej	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.21	Finansowanie działalności gospodarczej	K	F	N	15		15				15	15				E	1	0,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.22	Zarządzanie i marketing w sektorze rolno-spożywczym	K	F	N	15				30		45	15	30			E	4	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.23	Wpływ zmian klimatu na agroekosystem	K	F	N	30						30	30				E	2	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.24	Ochrona zasobów genowych roślin ozdobnych	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.25	Ekonomia, prawo i podatki w działalności gospodarczej	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.26 ang	Ornamental plants in human environment	K	F	N	15		15				30	15	15			Z o	3	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.27 ang	Fruits of the world	K	F	N	30						30	30				E	2	1
10	1	OGR-O2-S-1L07.28 ang	Medicinal and aromatic plants	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	2
10	1	OGR-O2-S-1L07.29 ang	Applied of plant pathology	K	F	N	15		15				30	15	15			E	2	1
10	1	OGR-O2-S-1L07.30 ang	Seeds production	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5
10	1	OGR-O2-S-1L07.31 ang	Dendrology	K	F	N	15		15				30	15	15			E	3	1,5

Moduł 2 - przedmioty do wyboru (12 ECTS) lista otwarta / Module 2 - facultative subjects (12 ECTS)																				
21	2	OGR-O2-S-2Z16.1	Etiologia grzybowych chorób roślin	K	F	N	15		15				30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.2	Odporność roślin na patogeny i szkodniki	K	F	N	30						30		30			Z o	2	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.3	Ekologia stawonogów	K	F	N			15				15		15			Z o	1	1
21	2	OGR-O2-S-2Z16.4	Ewolucja i systematyka owadów i	K	F	N		8	7				15		15			Z o	2	1
21	2	OGR-O2-S-2Z16.5	Stresy w uprawie roślin ogrodniczych	K	F	N	15		30				45		15	30		E	4	2,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.6	Kontrolowane żywienie roślin	K	F	N	15		15				30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.7	Allelopatia w agro- i ekosystemach naturalnych	K	F	N	15						15		15			E	1	0,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.8	Metodologia publikacji naukowych w naukach ogrodniczych	K	F	N					15		15		15			Z o	2	1
21	2	OGR-O2-S-2Z16.9	Genomika strukturalna i funkcjonalna	K	F	N	15		15				30		15	15		E	2	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.10	Organizmy genetycznie modyfikowane	K	F	N	15		15				30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.11	Fizjologia posprzętna roślin ozdobnych	K	F	N			15				15		15			Z o	2	1
21	2	OGR-O2-S-2Z16.12	Elementy florystyki	K	F	N	15		15				30		15	15		E	2	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.13	Fizjologia roślin cebulowych	K	F	N	15		15				15		15			E	1	0,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.14	Techniki <i>in vitro</i> w rozmnażaniu roślin ozdobnych	K	F	N	15		15				30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.15	Metody konserwacji surowców warzywnych i zielarskich	K	F	N	15		15				30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.16	Analiza chemiczna surowców warzywnych i zielarskich	K	F	N	15		15				30		15	15		E	2	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.17	Technologie obrotu i uszlachtowania warzyw	K	F	N	15		10		5		30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.18	Wspomaganie decyzji w uprawach sadowniczych	K	F	N	15		15				30		15	15		E	3	1,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.19	Ekologiczna produkcja owoców	K	F	N	15						15		15			E	1	0,5
21	2	OGR-O2-S-2Z16.20	Enologia - wino i winorośl	K	F	N	15		15		15		45		15	30		E	4	2

21	2	OGR-02-5-2Z16.21	Surowce olejkowe i olejki roślinne	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.22	Rośliny trujące	K	F	N	15	10	5		30			15	15			E	2	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.23	Użytki i przyprawy roślinne	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.24	Zarządzanie zasobami ludzkimi i produkcją	K	F	N	15		30		45			15	30			E	4	2
21	2	OGR-02-5-2Z16.25	Zachowania konsumenta na rynku ogrodnictwym	K	F	N	15				15			15				E	1	0,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.26	Metody socjotechniczne w handlu produktami ogrodnictwymi	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.27 ang	Propagation of ornamental plants	K	F	N	15	15			30			15	15			Z o	3	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.28 ang	Integrated pests management	K	F	N	15				15			15				E	1	0,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.29 ang	Biological control	K	F	N	15				15			15				E	1	0,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.30 ang	Breeding methods of fruit plants	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.31 ang	Propagation of fruits plants	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	2
21	2	OGR-02-5-2Z16.32 ang	Plants in human diet	K	F	N	15	15			30			15	15			E	2	1,5
21	2	OGR-02-5-2Z16.33 ang	Breeding methods of ornamental plants	K	F	N	15	15			30			15	15			E	2	1,5

Moduł 3 - przedmioty do wyboru (9 ECTS) - Module 3 - facultative subjects (9 ECTS)

23	3	OGR-02-5-3L18.1	Ekologia mikroorganizmów	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.2	Ewolucja i systematyka owadów II	K	F	N		8	7		15				15			Z o	2	1
23	3	OGR-02-5-3L18.3	Szkodniki przechowywanych produktów ogrodnictwych	K	F	N	15				15			15				E	1	0,5
23	3	OGR-02-5-3L18.4	Zielone dachy - uprawa roślin na dachach	K	F	N			24	6	30				30			Z o	4	2
23	3	OGR-02-5-3L18.5	Metody biotechnologiczne w hodowli roślin	K	F	N	15	8	7		30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.6	Biologia systemów	K	F	N		15			15			15				Z o	1	0,5
23	3	OGR-02-5-3L18.7	Założenia do projektów ogrodów	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.8	Rośliny w profilaktyce chorób cywilizacyjnych	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.9	Przechowywanie produktów warzywnych i zielarskich	K	F	N	15	10	5		30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.10	Sadownictwo i przechwalnictwo europejskie	K	F	N				30				30				Z o	4	2
23	3	OGR-02-5-3L18.11	Perspektywiczne rośliny sadownicze	K	F	N	30				30			30				E	2	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.12	Analiza instrumentalna surowców warzywnych i zielarskich	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.13	Roślinne suplementy diety	K	F	N	15	10	5		30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.14	Współpraca gospodarstw ogrodnictwych z sektorem prywatnym i publicznym	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.15 ang	Business law	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.16 ang	Plants' mysteries under microscope	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.17 ang	Indoor flowers arrangements	K	F	N	15	15			30			15	15			Z o	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.18 ang	Ecology of microorganisms	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.19 ang	Quality evaluation of plant products	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5
23	3	OGR-02-5-3L18.20 ang	Physiological basis of vegetable and medicinal plants production	K	F	N	15	15			30			15	15			E	3	1,5

Podsumowanie / Summary

Numer semestru / Semester	Godziny / Hours			
	Σ	W	C	ZP
1	390	180	210	0
2	345	180	165	0
3	120	45	75	0
Razem	855	405	450	0

ECTS	W tym				
	/O	/F	/HS	N/U	ECTS_k
Σ	31	12	19	0	21
	31	17	14	5	27
	31	0	31	0	9
	93	29	64	5	57

100 31 69 61 42,5



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 (stacjonarnych) na kierunku Ogrodnictwo

Pozytywnie opiniujemy nowy program studiów II 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 stanowi interesującą merytorycznie, pozytywną zmianę w stosunku do programu obecnie realizowanego. W programie zostały uwzględnione uwagi i propozycje zmian postulowane przez studentów. Program ten jest bardziej atrakcyjny dla przyszłych kandydatów na studia magisterskie, jak i pozwala na lepsze przygotowanie absolwentów do wykonywania zawodu Ogrodnika.

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
WYDZIAŁ OGRODNICTWA, BIOTECHNOLOGII
I ARCHITEKTURY KRAJOBRAZU
SAMORZĄD STUDENTÓW
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 159
/Przewodniczący RWSS WOBIAK/



**Rada Wydziałowa
Samorządu Studentów WOiB**

Warszawa, dn. 29.10.2019 r.

**Opinia Rady Wydziałowej Samorządu Studentów
Wydziału Ogrodnictwa i Biotechnologii SGGW w Warszawie
nt. programu studiów anglojęzycznych II stopnia (studia stacjonarne),
specjalność: Ogrodnictwo ogólne – General Horticulture**

Pozytywnie opiniujemy program studiów anglojęzycznych II stopnia (studia stacjonarne), Ogrodnictwo ogólne – General Horticulture (w formie dotychczasowej specjalności), przedstawiony przez dr Olgę Kosakowską (osobę odpowiedzialną za przygotowanie programu studiów).

Wyżej wymieniony program, 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.

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego
w Warszawie
WYDZIAŁ OGRODNICTWA I BIOTECHNOLOGII
SAMORZĄD STUDENTÓW
02-776 Warszawa, ul. Nowoursynowska 1

/Przewodniczący RWSS WOiB/