

Uchwała nr 78/2017

**Senatu Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II
w Białej Podlaskiej
z dnia 29.09.2017 roku**

**w sprawie: zatwierdzenia zmian w opisie efektów kształcenia
na kierunku Rolnictwo o profilu praktycznym.**

Działając na podstawie art. 11 ust. 12 ustawy z dnia 27 lipca 2005r., Prawo o szkolnictwie wyższym (Dz.U.2016,poz.1842, t.j.) oraz na podstawie § 6 ust. 4, ust 5 pkt. 2b Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie warunków prowadzenia studiów (Dz. U. 2016, poz. 1596) § 36 pkt 7 Statutu Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, uchwała, się co następuje:

§ 1

Senat Państwowej Szkoły Wyższej im. Papieża Jana Pawła II w Białej Podlaskiej, po zasięgnięciu opinii Konwentu, zatwierdza zmiany w opisie efektów kształcenia na kierunku Rolnictwo o profilu praktycznym w brzmieniu stanowiącym załącznik do niniejszej uchwały.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

prof. zw. dr hab. Józef Bergier

Przewodniczący Senatu PSW im. Papieża Jana Pawła II
w Białej Podlaskiej

Załącznik: Opis efektów kształcenia na kierunku Rolnictwo o profilu praktycznym.

KIERUNKOWE EFEKTY KSZTAŁCENIA

(po dokonaniu zmian - dodano nowe efekty: K_W20, K_W21, K_U19, K_K08)

1. Kierunek studiów: **Rolnictwo**
 2. Obszar kształcenia: **nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne**
 3. Profil kształcenia: **praktyczny**
 4. Poziom kształcenia: **studia pierwszego stopnia**
 5. Forma kształcenia: **studia stacjonarne**
 6. Tytuł zawodowy absolwenta: **inżynier**
-

Tabela 1. Kierunkowe efekty kształcenia

Symbol	<u>Kierunkowe efekty kształcenia dla kierunku rolnictwo. Po ukończeniu studiów pierwszego stopnia na kierunku rolnictwo absolwent:</u>
	WIEDZA
K_W01	Ma podstawową wiedzę z zakresu botaniki, fitosocjologii, mikrobiologii, ekologii, ochrony przyrody i nauk pokrewnych niezbędną do zrozumienia zjawisk i procesów zachodzących w przyrodzie, powiązanych z szeroko rozumianą praktyczną działalnością rolniczą.
K_W02	Zna właściwości pierwiastków oraz wybranych związków nieorganicznych i organicznych, zna podstawowe procesy biochemiczne zachodzące w roślinie.
K_W03	Zna podstawy matematyki statystycznej i jej praktyczne zastosowanie.
K_W04	Zna podstawowe pojęcia, regulacje prawne i ekonomiczne obowiązujące w Polsce i Unii Europejskiej, niezbędne do prowadzenia działalności rolniczej i praktycznego zarządzania gospodarstwem.
K_W05	Zna podstawowe zagadnienia związane z powstawaniem, systematyką, składem, właściwościami gleb oraz zasadami nawożenia mineralnego i organicznego.
K_W06	Ma podstawową wiedzę o systemach rolnictwa, technice i technologii uprawy roli oraz zasadach gospodarowania na użytkach zielonych.
K_W07	Ma podstawową wiedzę teoretyczną i praktyczną na temat roślin użytkowych i ozdobnych. Zna właściwości i podstawowe metody oceny surowców roślinnych.
K_W08	Zna podstawowe pojęcia i rozwiązania techniczne dotyczące agroekologii, agrometeorologii oraz oceny i kształtowania środowiska.
K_W09	Ma ogólną wiedzę z zakresu funkcjonowania organizmów żywych na różnych poziomach złożoności (w tym molekularnym i komórkowym) oraz biologicznych podstaw produkcji rolniczej.

K_W10	Ma podstawową wiedzę z zakresu przydatności i zastosowań różnych urządzeń technicznych w produkcji rolniczej. Rozumie istotę mechanizacji i automatyzacji procesów produkcyjnych.
K_W11	Zna podstawowe zasady, metody i efekty hodowli roślin i zwierząt.
K_W12	Zna podstawowe zasady, metody i technologie stosowane w uprawie poszczególnych gatunków roślin pozwalające w pełni wykorzystać potencjał przyrodniczy.
K_W13	Zna podstawowe agrofagi, występujące w uprawach roślin oraz sposoby ich zwalczania.
K_W14	Ma podstawową wiedzę z zakresu żywienia i użytkowania zwierząt w gospodarstwie.
K_W15	Zna zasady zrównoważonego rozwoju, organizacji systemów ekologicznych i ich wpływ na jakość i bezpieczeństwo prowadzonej działalności rolniczej, opisuje czynniki wpływające na rozwój obszarów wiejskich.
K_W16	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu projektowania terenów zieleni.
K_W17	Zna podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego.
K_W18	Rozumie istotę i specyfikę rozwoju przedsiębiorczości w sektorze rolnictwa i jego otoczeniu.
K_W19	Ma podstawową wiedzę na temat struktur i polityki rolnej Unii Europejskiej, czynników determinujących rozwój przedsiębiorczości w sektorze rolnictwa oraz form aplikowania o środki pomocowe Unii Europejskiej.
K_W20	Zna strukturę organizacyjną podmiotu, w którym odbywa praktykę. Posiada znajomość aktów prawa wewnętrznego, wykorzystywanych w codziennej działalności podmiotu, w którym odbywa praktykę.
K_W21	Posiada wiedzę na temat uplasowania podmiotu, w którym odbywa praktykę w sektorze rynku, zna specyfikę bliższego i dalszego otoczenia podmiotu.
UMIEJĘTNOŚCI	
K_U01	Wykorzystuje wiedzę praktyczną i umie korzystać z różnych źródeł informacji w postaci dokumentów, osób, instytucji, Internetu, mediów, dokonuje ich analizy.
K_U02	Wykonuje pomiary i wyznacza wartości oraz ocenia wiarygodność podstawowych wartości biologicznych, fizycznych i chemicznych mających znaczenie dla podstaw działalności rolniczej.
K_U03	Umie prezentować własne poglądy w formie werbalnej, pisemnej i graficznej; rozumie i interpretuje poglądy innych,
K_U04	Wykorzystuje metody eksperymentalne, matematyczno-statystyczne oraz informatyczne do opisu i analizy zjawisk zachodzących w procesach technologicznych w rolnictwie.
K_U05	Wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego rolnictwa; pozyskiwania funduszy strukturalnych Unii Europejskiej, projektowania terenów zielonych oraz rolnictwa ekologicznego. Prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski.

K_U06	Umie zastosować podstawowe zasady, techniki i technologie chowu i żywienia zwierząt; potrafi bilansować dawki pokarmowe.
K_U07	Potrafi interpretować zasady dziedziczenia cech oraz analizować podstawowe mechanizmy regulujące procesy fizjologiczne i biochemiczne na różnych poziomach organizacji rośliny.
K_U08	Interpretuje zjawiska zachodzące w środowisku spowodowane przez mikroorganizmy; posługuje się podstawowymi technikami mikrobiologicznymi w praktyce rolniczej.
K_U09	Posiada umiejętności określania podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych gleb; potrafi ocenić potrzeby nawozowe roślin i zaplanować właściwe nawożenie.
K_U10	Potrafi identyfikować zagrożenia biologiczne i chemiczne oraz źródła ich pochodzenia środowiskowego wynikające z prowadzonej działalności produkcyjnej.
K_U11	Posługuje się miernikami społeczno-ekonomicznymi, potrafi zastosować rachunek ekonomiczny i zasady prawne w podejmowaniu decyzji dotyczącej działalności gospodarczej i rolniczej.
K_U12	Potrafi określić własności odmian i materiału siewnego oraz dokonać doboru odmian roślin do warunków gospodarowania.
K_U13	Dokonuje wyboru i oceny optymalnych systemów gospodarowania oraz technologii stosowanych w uprawie poszczególnych gatunków roślin.
K_U14	Potrafi rozpoznawać podstawowe agrofagi występujące w uprawach roślin użytkowych i ozdobnych; umie planować zabiegi ochrony roślin z uwzględnieniem zasad BHP
K_U15	Umie dokonać wyboru i efektywnie zastosować narzędzia, maszyny, metody i technologie w produkcji rolniczej i ogrodniczej.
K_U016	Potrafi dokonać porównania wybranych technologii produkcji pod kątem ich ekonomicznej efektywności oraz oddziaływania na środowisko przyrodnicze.
K_U17	Potrafi przygotować ustne i pisemne opracowania tematyczne dotyczące szeroko pojętej działalności rolniczej oraz specjalistyczne w języku polskim i obcym.
K_U18	Posługuje się co najmniej jednym językiem obcym wraz ze słownictwem profesjonalnym na poziomie zaawansowanym.
K_U19	Potrafi zaplanować pracę własną oraz współpracować z członkami zespołu pracowniczego przy wykonywaniu czynności zawodowych, nawet o złożonym charakterze, w podmiocie, w którym realizuje praktykę.
KOMPETENCJE SPOŁECZNE	
K_K01	Ma świadomość poziomu swojej wiedzy i umiejętności, konieczności stałego aktualizowania wiedzy kierunkowej, podnoszenia kompetencji zawodowych oraz praktycznego i przedsiębiorczego działania.
K_K02	Ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i podnoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania. Potrafi określić priorytety służące realizacji określonego zadania praktycznego.
K_K03	Rozumie i docenia znaczenie uczciwości intelektualnej w działalności własnej i innych osób; przestrzega zasad etyki zawodowej.
K_K04	Ma świadomość ważności przestrzegania zasad „Dobrej Praktyki Rolniczej”; opowiada się za zrównoważonym rolnictwem.
K_K05	Rozumie wagę zapewniania odpowiednich warunków pracy w produkcji rolniczej oraz przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

K_K06	Jest wrażliwy na przestrzeganie zasad ochrony środowiska rolniczego; jest świadomy ryzyka produkcyjnego i ekonomicznego wynikającego z działalności rolniczej.
K_K07	Rozumie potrzebę kreatywności i przedsiębiorczości w sektorze rolniczym, ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska.
K_K08	Umie przewidzieć konsekwencje podejmowanych działań w odniesieniu do postawionych celów podmiotu, w którym odbywa praktykę, myśli i działa w sposób przedsiębiorczy.