

**Uchwała nr 45/2018**  
**Senatu Państwowej Wyższej Szkoły Wschodnioeuropejskiej w Przemysłu**  
**z dnia 25 czerwca 2018 roku**

**w sprawie zatwierdzenia programu kształcenia dla studiów podyplomowych pn. „Rolnictwo i ekonomika agrobiznesu”.**

Na podstawie § 31 ust. 1 pkt 22 Statutu Państwowej Wyższej Szkoły Wschodnioeuropejskiej w Przemysłu, Senat PWSW uchwała, co następuje:

§ 1

1. Senat uchwała program kształcenia dla studiów podyplomowych pn. „**Rolnictwo i ekonomika agrobiznesu**”, realizowanych w Instytucie Nauk Technicznych. W skład programu kształcenia wchodzi:
  - 1) Opis zakładanych efektów kształcenia.
  - 2) Program studiów, w tym plan studiów podyplomowych.
  - 3) Tabela pokrycia efektów kształcenia określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty kierunkowe.
  - 4) Kadra wykładowa.
2. Program kształcenia, o którym mowa w §1, dotyczy cyklu kształcenia rozpoczynającego się od semestru zimowego roku akademickiego 2018/2019.

§ 2

1. Opis zakładanych efektów kształcenia stanowi załącznik nr 1 do uchwały.
2. Program studiów, w tym plan studiów podyplomowych stanowi załącznik nr 2 do uchwały.
3. Tabela pokrycia efektów kształcenia określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty kierunkowe załącznik nr 3 do uchwały.
4. Skład proponowanej kadry wykładowej załącznik nr 4 do uchwały.

§ 3

Zobowiązuje się Dyrektora Instytutu Nauk Technicznych do nadzoru nad opracowaniem przez nauczycieli akademickich kart przedmiotów, zgodnych z uchwalonym programem kształcenia.

§ 4

Nadzór nad realizacją programu kształcenia powierza się Dyrektorowi Instytutu Nauk Technicznych.

§ 5

Wykonanie uchwały powierza się Rektorowi.

§ 6

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

**REKTOR**  
  
*Dr Paweł Trefler*

**Opis zakładanych efektów kształcenia.**

**EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA STUDIÓW PODYPLOMOWYCH: ROLNICTWO  
I EKONOMIKA AGROBIZNESU**

Opis zakładanych efektów kształcenia uwzględnia odniesienia do ogólnych charakterystyk uczenia się w ramach drugiego stopnia dla poziomów 6–7, ujętych w kategoriach wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, zatwierdzonych w Polskiej Ramie Kwalifikacyjnej (PRK), zawartych w Rozporządzeniu Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26 września 2016 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego, po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4– poziomy 6–8 (Dz. U. z 2016 r. poz. 1594).

Nazwa kierunku studiów: <b>Rolnictwo i ekonomika agrobiznesu</b>			
Poziom kształcenia: <b>Studia podyplomowe</b>			
Profil kształcenia: <b>Praktyczny</b>			
Symbol	Kierunkowe efekty kształcenia	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK <sup>1</sup> .	Odniesienie do charakterystyk II stopnia PRK <sup>2</sup> dla obszarów kształcenia z zakresu nauk rolniczych
<b>WIEDZA: ABSOLWENT ZNA I ROZUMIE</b>			
K_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu biologii, chemii oraz nauk rolniczych, dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W02	ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W03	ma ogólną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych, podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W04	ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz o technicznych zadaniach dostosowanych do studiowanego kierunku studiów	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W05	wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W06	ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach	P6S_WG	P6S_WG_R

K_W07	ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W08	ma podstawową wiedzę w zakresie utrzymania urządzeń, obiektów i systemów technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa rolno-spożywczego dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	P6S_WG	P6S_WG_R
K_W09	ma podstawową wiedzę w zakresie standardów, norm technicznych i jakościowych związanych ze studiowanym kierunkiem studiów	P6S_WK	P6S_WG_R
K_W10	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	P6S_WK	P6S_WG_R
K_W11	zna ogólne zasady ekonomiki przedsiębiorstw, tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	P6S_WG	P6S_WG_R
<b>UMIEJĘTNOŚCI: ABSOLWENT POTRAFI</b>			
K_U01	posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach właściwych dla studiowanego kierunku studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U03	stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i leśnej	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U04	wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego rolnictwa, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U05	dokonyje identyfikacji t standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję, jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania typowych technik i ich optymalizacji dostosowanych do studiowanego kierunku	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U06	posiada zdolność podejmowania standardowych działań, z wykorzystaniem odpowiednich metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów, rozwiązujących problemy w zakresie produkcji żywności, zdrowia zwierząt, stanu środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz technicznych zadań zgodnych ze studiowanym kierunkiem studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U07	posiada znajomość wad i zalet podejmowanych	P6S_UW	P6S_UW_R

	działań mających na celu rozwiązywanie zaistniałych problemów zawodowych - dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji z zakresu rolnictwa		
K_U08	ma doświadczenie związane z rozwiązywaniem praktycznych zadań ekonomiki agrobiznesu, zdobyte w środowisku zajmującym się zawodowo działalnością odpowiadającą studiowanemu kierunkowi studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U09	ma doświadczenie związane z utrzymaniem urządzeń i systemów technicznych i technologicznych typowych dla produkcji rolniczej, leśnej i przetwórstwa rolno-spożywczego odpowiednie dla studiowanego kierunku studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U10	ma umiejętność korzystania z norm i standardów odpowiednich dla studiowanego kierunku studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U11	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim z zakresu ekonomiki rolnictwa, wniosków aplikacyjnych dotyczących zagadnień związanych z pozyskiwaniem funduszy UE w zakresie kierunku studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
K_U12	posiada umiejętność zastosowania informatyki w agrobiznesie w zakresie studiowanego kierunku studiów	P6S_UW	P6S_UW_R
<b>KOMPETECJE SPOŁECZNE: ABSOLWENT JEST GOTÓW DO</b>			
K_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	P6S_UU	-
K_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role	P6S_UO	-
K_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	P6S_UK	-
K_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	P6S_UK	-
K_K05	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego	P6S_UK	-
K_K06	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	P6S_UO	-
K_K07	ma świadomość potrzeby doksztalcenia i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu	P6S_UU	-
K_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	P6S_UO	-

### Objaśnienie stosowanych oznaczeń

1. Charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (drugiego stopnia)

P = poziom PRK (6)

S = charakterystyka typowa dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego

**W = wiedza**

- G = zakres i głębia
- K = kontekst

**U = umiejętności**

- W = wykorzystanie wiedzy
- K = komunikowanie się
- O = organizacja pracy
- U = uczenie się

**K = kompetencje społeczne**

- K = oceny
- O = odpowiedzialność
- R = rola zawodowa

2. Charakterystyki poziomów PRK typowe dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego (drugiego stopnia) dla poszczególnych obszarów kształcenia.

Symbol dla obszaru kształcenia:

- R = obszar kształcenia w zakresie nauk rolniczych

**PROGRAM, W TYM PLAN, STUDIÓW PODYPLOMOWYCH: ROLNICTWO  
I EKONOMIKA AGROBIZNESU**

Kod	Nazwa przedmiotu / modulu	ECTS	Egz	Zal	Godz	W	Ć	L	Liczba godzin w semestrach			
									I rok			
									Sem. I		Sem. II	
									W	Ć/L	W	Ć/L
P 01	Ląkarstwo i elementy nasiennictwa	2		zal	20	10		10	10			
P 02	Ekonomika i organizacja gospodarstw rolnych	4	E	zal	30	10	20		10	20		
P 03	Podstawy hodowli i żywienia zwierząt	2		ZO	20	10		10	10			
P 04	Mechanizacja rolnictwa	2		ZO	20	10		10			10 10	
P 05	Chemia rolna z elementami gleboznawstwa	2		ZO	20	10		10	10	10		
P 06	Ekonomika transportu i produkcji	2		ZO	20	10	10		10	10		
P 07	Podstawy zarządzania z agroturystyką	4		ZO	30	10	20				10 10	
P 08	Ekonomika i technologia uprawy roślin	4	E	zal	30	10		20			10 20	
P 09	Informatyka w transporcie i agrobiznesie	4		zal	30	10		20			10 20	
P 10	Ekologia i ochrona roślin	2		zal	20	10		10			10 10	
P 11	Podstawy pszczelarstwa	2		ZO	20	10	10				10 20	
P 12	Rachunkowość rolnicza	2		ZO	20	10	10		10	10		
P 13	Rynki rolne i fundusze UE	2		zal	20	10	10		10	10		
P 14	Praktyka zawodowa	1		zal	30							
	<b>Razem</b>	<b>35</b>			<b>330</b>	<b>130</b>	<b>80</b>	<b>90</b>	<b>70</b>	<b>80</b>	<b>60 90</b>	
	Liczba egzaminów		2									
	Liczba zaliczeń			7								

Tabela pokrycia efektów kształcenia określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji przez efekty kierunkowe

**POKRYCIE EFEKTÓW KSZTAŁCENIA OKREŚLONYCH W CHARAKTERYSTYKACH DRUGIEGO STOPNIA POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI PRZEZ EFEKTY KIERUNKOWE**

<p><b>Kierunek studiów:</b> Rolnictwo i ekonomika agrobiznesu  <b>Poziom kształcenia:</b> studia poddyplomowe  <b>Profil kształcenia:</b> praktyczny</p>	
<p>Symbol kodu składników określonych w charakterystykach drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziom 6.</p>	<p><b>Opis kodu składników charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji z uwzględnieniem obszaru kształcenia – dla kwalifikacji obejmujących kompetencje w zakresie nauk technicznych i społecznych (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 26.09.2016 w sprawie charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji PRK typowych dla kwalifikacji uzyskiwanych w ramach szkolnictwa wyższego po uzyskaniu kwalifikacji pełnej na poziomie 4 – poziomy 6-8)</b></p> <p>Odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku</p>
<p><b>WIEDZA: Absolwent zna i rozumie</b></p>	
<p>P6S_WG</p>	<p>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</p> <p style="text-align: right;">K_W01 - K_W11</p>

	zakresu wiedzy szczegółowej, właściwe dla programu kształcenia	
P6S_WG_R	metodologię badań oraz podstawowe teorie w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów	K_W01, K_W05,
P6S_WG_R	rolę i znaczenie środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz jego zagrożenia	K_W03 - K_W08
P6S_WG_R	stan i czynniki determinujące funkcjonowanie rozwój obszarów wiejskich	K_W01, K_W05 - K_W11
P6S_WG_R	zasady utrzymania urządzeń, obiektów, systemów technicznych i technologii typowych dla obszarów rolniczych, leśnych i przetwórstwa rolno-spożywczego, w zakresie danego kierunku studiów	K_W02, K_W05 - K_W10
P6S_WK	fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji, podstawowe ekonomiczne prawne i inne uwarunkowania różnych rodzajów działań związanych z nadaną kwalifikacją, w tym podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności i prawa autorskiego	K_W01, K_W02, K_W05 - K_W10
P6S_WK_R	podstawowe uwarunkowania etyczne i prawne związane z działalnością naukową, dydaktyczną oraz wdrożeniową	K_W02, K_W05 - K_W11
<b>UMIEJĘTNOŚCI: Absolwent potrafi</b>		
	wykorzystywać posiadaną wiedzę formułować i rozwiązywać złożone i nietypowe problemy oraz wykonywać zadania w warunkach nie w pełni przewidywalnych przez:	
P6S_UW	<ul style="list-style-type: none"> <li>– właściwy dobór źródeł oraz 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 (ICT)</li> </ul>	K_U01 - K_U12



P6S_UW_R	stosować standardowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów, pod kierunkiem opiekuna przeprowadzać proste zadanie inżynierskie lub projektowe, interpretować uzyskane wyniki	K_U01, K_U02, K_U04
P6S_UW_R	dokonywać identyfikacji i standardowej analizy zjawisk, wykonywać techniczne zadania inżynierskie oraz stosować typowe techniki i je optymalizować, a także podejmować standardowe działania zgodne z kierunkiem studiów, służące rozwiązaniu problemów w zakresie produkcji żywności, zdrowia zwierząt, stanu środowiska naturalnego i zasobów naturalnych	K_U02, K_U04 K_U08, K_U12
P6S_UK	komunikować się z użyciem specjalistycznej terminologii, brać udział w debacie – przedstawiać i oceniać różne opinie i stanowiska oraz dyskutować o nich, posługiwać się językiem obcym	K_U01- K_U03, K_U05- K_U12
P6S_UO	identyfikować, interpretować i wyjaśniać złożone zjawiska i procesy społeczne oraz relacje między nimi z wykorzystaniem wiedzy z dyscyplin naukowych właściwych dla kierunku studiów.	K_U04, K_U10-K_U10
P6S_UU	samodzielnie planować i realizować własne uczenie się przez całe życie oraz ukierunkowywać innych w tym zakresie	K_U01, K_U02
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE: Absolwent jest gotów do</b>		
P6S_KK	krytycznej oceny posiadanej wiedzy uznawania znaczenia wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	K_K01 – K_K08
P6S_KO	wypełniania zobowiązań społecznych, współorganizowania działalności na rzecz środowiska społecznego inicjowania działania na rzecz interesu publicznego myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy	K_K01 – K_K08

P7S_KR	odpowiedzialnego pełnienia ról zawodowych: – przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych	K_K01 – K_K08
--------	--	---------------

**SKŁAD PROPONOWANEJ KADRY DYDAKTYCZNEJ**

L.p.	Imię i nazwisko, stopień naukowy	Specjalność naukowa / zawodowa	Prowadzone moduły/przedmioty	Planowana liczba godzin
1.	<b>prof. dr inż. Maciej Kuboń</b> doktor nauk rolniczych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn	mechanizacja rolnictwa	Ląkarstwo i elementy nasiennictwa, Ekonomia i organizacja gospodarstw rolnych, Podstawy hodowli i żywienia zwierząt, Mechanizacja rolnictwa	90
2.	<b>dr inż. Grzegorz Dzieniszewski</b> doktor nauk rolniczych w zakresie inżynierii rolniczej	projektowanie CAD/CAM, diagnostyka, silniki spalinowe	Rynki rolne i fundusze UE Ekonomia i technologia uprawy roślin, Ekologia i ochrona roślin Podstawy pszczelarstwa, Chemia rolna z elementami gleboznawstwa	110
3.	<b>dr inż. Ireneusz Kaczmar</b> doktor nauk ekonomicznych w dyscyplinie zarządzanie	systemy informacyjne, zarządzanie i ekonomika przedsiębiorstw	Rachunkowość rolnicza, Informatyka w transporcie i agrobiznesie, Ekonomia transportu i produkcji, Podstawy zarządzania z agroturystyką	100