

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: **Rolnictwo i agrobiznes**

Poziom studiów: **studia inżynierskie pierwszego stopnia**

Profil studiów: **praktyczny**

Dyscypliny wiodące: **Rolnictwo i ogrodnictwo, nauki o zarządzaniu i jakości**

Forma studiów: **stacjonarne i niestacjonarne**

Kierunkowe efekty uczenia się na kierunku Rolnictwo i agrobiznes, studia inżynierskie pierwszego stopnia

Symbol efektu kierunkowego	Kierunkowe efekty uczenia się odniesione do poszczególnych kategorii i zakresów	Odniesienie efektów uczenia się do charakterystyk drugiego stopnia Polskiej Ramy Kwalifikacji (poziom kwalifikacji 6)
WIEDZA – absolwent ZNA I ROZUMIE		
1R_W01	Ma podstawową wiedzę o ekonomii i rolnictwie jako naukach, ich wzajemnych relacjach i miejscu w systemie nauki oraz relacjach do innych nauk.	P6S_WG
1R_W02	Ma wiedzę ogólną pozwalającą na zrozumienie i opisanie procesów i zjawisk fizycznych, chemicznych i biochemicznych zachodzących w środowisku oraz wskazuje wykorzystanie tych procesów w rolnictwie	P6S_WG
1R_W03	Ma podstawową wiedzę na temat podstawowych metod badawczych, narzędzi w tym technik pozyskiwania danych pozwalających na opisywanie zjawisk i procesów zachodzących i wykorzystywanych w rolnictwie oraz agrobiznesie	P6S_WG
1 R_W04	Zna biologię roślin uprawnych i łąkowych, zasady agrotechniki, technologie produkcji i ochrony roślin oraz możliwości gospodarczego i przyrodniczego ich wykorzystania	P6S_WK
1 R_W05	Ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną w odniesieniu do rolnictwa i agrobiznesu jako gałęzi gospodarki	P6S_WG
1R_W06	Zna i potrafi zastosować ekonomiczne, prawne i społeczne zasady prowadzenia rolniczej i pozarolniczej działalności gospodarczej na obszarach wiejskich	P6S_WK
1R_W07	Zna genezę, systematykę, skład i funkcje gleb oraz podstawowe zasady nawożenia roślin	P6S_WK
1R_W08	Zna podstawowe pojęcia ekologiczne, agrometeorologiczne, a także z zakresu kształtowania i ochrony środowiska	P6S_WG

IR_W09	Zna podstawowe zasady, metody, techniki, technologie, narzędzia i materiały pozwalające wykorzystać potencjał przyrody w produkcji rolniczej zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju	P6S_WG P6S_WK
IR_W10	Ma wiedzę o roli przyrody nieożywionej w rolnictwie oraz znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego wykorzystania różnorodności biologicznej, a także zagrożeniach w tym obszarze	P6S_WK
IR_W11	Zna podstawy fizjologii, żywienia oraz użytkowania i zapewnienia dobrostanu zwierząt gospodarskich	P6S_WG P6S_WK
IR_W12	Zna budowę maszyn i narzędzi rolniczych, ma podstawową wiedzę na temat urządzeń, systemów technicznych i technologii w rolnictwie, przechowalnictwie i przetwórstwie rolno-spożywczym oraz rozumie problematykę postępu technicznego i automatyzacji w sektorze rolno-spożywczym	P6S_WK P6S_WG
IR_W13	Ma podstawową wiedzę o stanie, czynnikach i działaniach na rzecz zrównoważonego i wielofunkcyjnego rozwoju obszarów wiejskich	P6S_WG P6S_WK
IR_W14	Ma podstawową wiedzę z zakresu zarządzania, finansów, rachunkowości, marketingu i prawa, niezbędną do prowadzenia rolniczej i pozarolniczej działalności gospodarczej	P6S_WK
IR_W15	Ma wiedzę o zasadach planowania i optymalizowania działalności rolniczej i związanej z rolnictwem z uwzględnieniem kryteriów techniczno-organizacyjnych oraz ekonomicznych	P6S_WK
IR_W16	Ma wiedzę o standardach i normach technicznych, prawnych, w zakresie zarządzania i pokrewnych, mających zastosowanie w rolnictwie i agrobiznesie	P6S_WK P6S_WG
IR_W17	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego a także potrafi korzystać ze zbiorów informacji patentowej	P6S_WK
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent POTRAFI		
IR_U01	Potrafi gromadzić, właściwie opisywać z wykorzystaniem metod ilościowych i narzędzi informatycznych, analizować i interpretować informacje z literatury, norm i standardów inżynierskich, baz danych i innych źródeł oraz wykorzystywać je do podejmowania decyzji w działalności gospodarczej związanej z rolnictwem i agrobiznesem oraz do wykonywania praktycznych zadań inżynierskich.	P6S_UW
IR_U02	Posiada umiejętność komunikowania się z różnymi podmiotami oraz prezentowania własnych poglądów z wykorzystaniem różnych form	P6S_UK
IR_U03	Stosuje technologie informatyczne w trakcie pozyskiwania danych, przy wykonywaniu obliczeń oraz interpretacji i prezentacji wyników, w zakresie studiowanego kierunku	P6S_UW
IR_U04	Wykonuje samodzielnie lub w zespole pod kierunkiem opiekuna proste zadania badawcze, projektowe lub eksperymenty w zakresie studiowanego kierunku, analizuje ich wyniki i wyciąga wnioski	P6S_UW P6S_UO
IR_U05	Identyfikuje i analizuje czynniki wpływające na produktywność roślin, zwierząt, jakość żywności oraz stan środowiska i zasobów naturalnych	P6S_UW
IR_U06	Potrafi podjąć standardowe i niestandardowe działania i	P6S_UW

	decyzje w zakresie produkcji roślinnej i zwierzęcej, stanu środowiska naturalnego oraz agrobiznesu, a także rozwiązać techniczne zadania inżynierskie wykorzystując adekwatne metody, techniki i technologie, narzędzia i materiały	
IR_U07	Potrafi dokonać analizy podejmowanych działań oraz wykonuje praktyczne zadania i rozwiązuje problemy związane z działalnością w środowisku rolniczym i w sferze agrobiznesu, w celu nabrania doświadczenia i doskonalenia umiejętności inżynierskich	P6S_UW
IR_U08	Posiada doświadczenie w zakresie wykorzystania urządzeń i systemów technicznych i technologicznych w produkcji rolniczej i agrobiznesie i umie je wykorzystać	P6S_UK P6S_UK
IR_U09	Posiada umiejętność przygotowania prac pisemnych i wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym z zakresu studiowanego kierunku studiów z wykorzystaniem różnych źródeł i nowoczesnych technik prezentacji	P6S_UK
IR_U10	Potrafi używać języka obcego - specjalistycznego (w obszarze nauk rolniczych) dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	P6S_UK
IR_U11	Potrafi przy identyfikacji i formułowaniu specyfikacji zadań inżynierskich oraz ich rozwiązywaniu wykorzystać odpowiednie metody, dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne oraz dokonać wstępnej oceny ekonomicznej proponowanych rozwiązań i podejmowanych działań inżynierskich	P6S_UW
IR_U12	Potrafi zaprojektować i wykonać zgodnie z zadaną specyfikacją typowe dla rolnictwa urządzenia, obiekty lub systemy lub zrealizować proces przy użyciu odpowiednich metod, technik, narzędzi lub materiałów	P6S_UW
IR_U13	Potrafi pracować indywidualnie i w grupie przyjmując w niej różne role. Ma świadomość znaczenia współpracy w osiągnięciu zamierzeń	P6S_UO
IR_U14	Rozumie potrzebę podnoszenia kwalifikacji zawodowych przez całe życie oraz umie uzupełniać i doskonalić swoją wiedzę i umiejętności	P6S_UU
KOMPETENCJE – absolwent JEST GOTÓW DO		
IR_K01	Potrafi krytycznie określić stan posiadanej wiedzy, zdaje sobie sprawę z zagrożeń wynikających z niewystarczającego poziomu wiedzy oraz ma świadomość konieczności stałego uzupełniania i doskonalenia wiedzy i umiejętności	P6S_KK
IR_K02	Dostrzega znaczenie wiedzy w rozwiązywaniu problemów poznawczych i praktycznych	P6S_KK
IR_K03	Identyfikuje i rozstrzyga dylematy dotyczące prowadzenia działalności w rolnictwie i agrobiznesie.	P6S_KO
IR_K04	Postępuje zgodnie z zasadami etyki mając świadomość etycznej i prawnej odpowiedzialności za jakość produkcji żywności, dobrostan zwierząt i stan środowiska przyrodniczego, stosownie do zasad zrównoważonego rozwoju oraz uwzględniając tradycje rolnictwa w Polsce	P6S_KR
IE_K05	Dostrzega ryzyko i przewiduje konsekwencji podejmowanych działań. Przestrzega zasad BHP w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz wykazuje odpowiedzialność za pracowników oraz powierzony sprzęt.	P6S_KR

IE_K06	Potrafi myśleć i działać w sposób kreatywny i przedsiębiorczy oraz jest ukierunkowany do aktywnego życia społecznego i zawodowego przy tworzeniu i prowadzeniu przedsięwzięć gospodarczych w rolnictwie	P6S_KO
--------	---	--------

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

IR - Kierunek studiów Rolnictwo i agrobiznes, studia pierwszego stopnia

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K – kategoria kompetencji społecznych

WG – kategoria wiedzy, Zakres i głębokość – kompletność perspektywy poznawczej i zależności

WK – kategoria wiedzy, Kontekst – uwarunkowania, skutki

UW – kategoria umiejętności, w zakresie Wykorzystania wiedzy – rozwiązywane problemy i wykonywane zadania

UK – kategoria umiejętności, w zakresie Komunikowania się - odbieranie i tworzenie wypowiedzi, upowszechnianie wiedzy w środowisku naukowym i posługiwanie się językiem obcym

UO – kategoria umiejętności, w zakresie Organizacja pracy/ planowanie i praca zespołowa

UU – kategoria umiejętności, w zakresie Uczenie się/planowanie własnego rozwoju i rozwoju innych osób

KK – kompetencje społeczne – Oceny/krytyczne podejście

KO – kompetencje społeczne – Odpowiedzialność/wypełnianie zobowiązań społecznych na rzecz interesu publicznego

KR – kompetencje społeczne – Rola zawodowa/niezależność i rozwój etosu

01, 02, 03 i kolejne – numer efektu uczenia się