

Efekty uczenia się dla kierunku studiów **Agronomy**

Wydział prowadzący kierunek: <b>Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii</b>		
Poziom kształcenia: <b>studia II stopnia</b>		
Profil kształcenia: <b>ogólnoakademicki</b>		
Forma kształcenia: <b>studia stacjonarne</b>		
Kierunek przyporządkowany do: dziedziny <b>nauk rolniczych</b> dyscypliny naukowej: <b>rolnictwo i ogrodnictwo</b>		
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: <b>magister</b>		
<i><b>Kierunkowe efekty uczenia się zostały określone w sposób ściśle odpowiadający charakterystykom drugiego stopnia dla kwalifikacji na poziomie 7 Polskiej Ramy Kwalifikacji (załącznik do rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 14 listopada 2018 r. w sprawie charakterystyk drugiego stopnia efektów uczenia się dla kwalifikacji na poziomach 6-8 Polskiej Ramy Kwalifikacji; Dz. U., poz. 2218)</b></i>		
<i>Symbol</i>	<i>Kierunkowe efekty uczenia się</i>	<i>Course learning outcomes</i>
	<b>WIEDZA</b> – absolwent zna i rozumie:	<b>KNOWLEDGE</b> – the graduate knows and understands:
A2A_W01	aspekty biologii, chemii, matematyki i fizyki dotyczące rolnictwa	aspects of biology and chemistry, mathematics and physics regarding agriculture
A2A_W02	aktualne zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne rolnictwa w Polsce i na świecie	current economic, legal, and social issues regarding agriculture in Poland and worldwide

A2A_W03	zasady przepływu energii i materii w biosferze	the principles of energy and matter flow in biosphere
A2A_W04	wartość postępu biologicznego i technologicznego w rolnictwie	the value of biological and technological progress in agriculture
A2A_W05	zaawansowane strategie ochrony i kształtowania środowiska na terenach rolniczych	advanced strategies for the protection and shaping of the environment in agricultural areas
A2A_W06	zależności pomiędzy systemami gospodarowania w rolnictwie a bioróżnorodnością	the relationship between farming systems and biodiversity
A2A_W07	rolę markerów molekularnych i podstawowych metod cytogenetycznych w hodowli roślin	the role of molecular markers and basic cytogenetic methods in plant breeding
A2A_W08	hierarchię czynników plonotwórczych według wpływu na żyzność i produktywność gleby	hierarchy of yield-producing factors according based on their impact on soil fertility and productivity
A2A_W09	zasady doboru metody laboratoryjnej pozwalającej na oszacowanie jakości roślin	rules of selection a laboratory method to assess the quality of the plants
A2A_W10	nowoczesne techniki stosowane w inżynierii i biotechnologii na potrzeby rolnictwa	modern techniques used in engineering and biotechnology for agricultural purposes
A2A_W11	aktualne wymogi dotyczące dobrostanu zwierząt i produkcji pasz w warunkach specjalnych	current animals welfare and feed production requirements under special conditions
A2A_W12	zagrożenia środowiskowe generowane przez rolnictwo w skali mikro i makroregionu	the environmental threats posed by agriculture on a micro and macro-regional scale
A2A_W13	integrowane metody ochrony i uprawy roślin oraz środowiska glebowego	integrated methods of protection and cultivation of plants and the soil environment
A2A_W14	instrumenty wspomagające właściwy rozwój obszarów wiejskich	the instruments supporting appropriate rural development

A2A_W15	podstawowe problemy związane z prawem autorskim, zasobami własności intelektualnej i ochroną patentową	fundamental problems related to copyright, intellectual property resources and patent protection
A2A_W16	mechanizmy funkcjonowania w agrobiznesie w zmieniających się uwarunkowaniach ekonomiczno-społecznych	the mechanisms of functioning in agribusiness in the changing economic and social conditions
	<b>UMIEJĘTNOŚCI</b> – absolwent potrafi:	<b>SKILLS</b> – the graduate knows how to:
A2A_U01	korzystać z zasobów piśmiennictwa krajowego i światowego oraz z baz danych	use the resources of national and world literature and databases
A2A_U02	precyzyjnie komunikować się w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	communicate precisely in verbal, written and graphic form
A2A_U03	korzystać z właściwych programów w zakresie zbierania danych, ich analizy i przetwarzania	use the right programs for data collection, analysis and processing
A2A_U04	prawidłowo interpretować wyniki badań i problemy zawodowe	properly interpret research results and professional problems
A2A_U05	samodzielnie projektować rozwiązania ekonomiczne, techniczne i technologiczne w zakresie rolnictwa	independently design economic, technical and technological solutions in the field of agriculture
A2A_U06	zaplanować eksperyment rozwiązujący postawiony cel oraz dokonać analizy uzyskanych wyników i przeprowadzić prawidłowe wnioskowanie	plan an experiment to solve the set objective, analyze the obtained results and carry out the correct reasoning
A2A_U07	zastosować odpowiednie środki produkcji w celu uzyskania wysokiej jakości produktów rolnych bezpiecznych dla ludzi i zwierząt	use appropriate means of production to produce high-quality agricultural products, safe for both humans and animals
A2A_U08	stosować nieuciążliwe dla środowiska techniki i technologie pozyskiwania żywności i paszy dla zwierząt	apply harmless to the environment techniques and technologies to obtain food and feed for animals

A2A_U09	posługiwać się nowymi rozwiązaniami technicznymi i technologicznymi oraz krytycznie je oceniać pod względem przyrodniczym i ekonomicznym	use the new technical and technological solutions and critically evaluate them in terms of nature and economics
A2A_U10	ocenić wieloaspektowo podjęte działania w obszarze rolnictwa w celu poszukiwania optymalnych rozwiązań	evaluate in a multi-aspect ways the measures taken in the field of agriculture in order to find optimal solutions
A2A_U11	permanentnie doskonalić swoje umiejętności zawodowe	continuously improve its professional skills
A2A_U12	samodzielnie przygotować opracowania i wystąpienia z wykorzystaniem nazewnictwa fachowego	independently prepare written and oral presentations using professional nomenclature
A2A_U13	podjąć dyskusję oraz wyrazić swoje stanowisko w zakresie problemów związanych z kierunkiem studiów	discuss and express the position on problems related to the field of study
A2A_U14	wykorzystywać literaturę związaną ze studiowanym kierunkiem oraz rozwiązywanym problemem	use literature related to the field of study and to the problem being solved
A2A_U15	założyć oraz, znając zasady funkcjonowania małych i średnich przedsiębiorstw – prowadzić MŚP w otoczeniu rolnictwa	start up and, knowing how small and medium-sized enterprises – operate SME in an agricultural environment
	<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE</b> – absolwent jest gotów do:	<b>SOCIAL SKILLS</b> – the graduate is ready to:
A2A_K01	dostrzegając dokonujący się postęp w obszarze rolnictwa, potrafi uaktualniać swoją wiedzę i zachęcać do tego innych	by recognizing the progress made in the field of agriculture, is able to update its knowledge and encourage others to do so
A2A_K02	współpracy w rozwiązywaniu aktualnych problemów rolnictwa	cooperation in solving current agricultural problems
A2A_K03	ustalania hierarchii ważności zadań podczas rozwiązywania problemu	set the hierarchy of tasks when solving a problem
A2A_K04	przyjęcia postawy kreatywnej i otwartej na innowacje	take a creative and open to innovation attitude

A2A_K05	świadomego stosowania zasad etyki zawodowej i prezentowania profesjonalizmu w wykonywanym zawodzie	consciously apply the principles of professional ethics and reveals professionalism in duties
A2A_K06	przyjmowania odpowiedzialności za podejmowane decyzje	take responsibility for decisions
A2A_K07	respektowania zasad kodeksu dobrej praktyki rolniczej	respect of the rules of the code of good farming practice
A2A_K08	popularyzacji najnowszej wiedzy dotyczącej osiągnięć w rolnictwie ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na środowisko	disseminate the latest knowledge of agricultural achievements, with particular reference to the impact on environment
A2A_K09	rozpoznawania ryzyka związanego z produkcją rolniczą oraz oddziaływań rolnictwa na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i zwierząt	recognition of risks associated with agricultural production and the impact of agriculture on the environment, human and animal health