

**Uchwała nr 31/2012**  
**Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu**  
**z dnia 19 grudnia 2012 r.**

w sprawie: określenia efektów kształcenia dla kierunku **rolnictwo** o profilu ogólnoakademickim prowadzonego na poziomie studiów drugiego stopnia na Wydziale Rolnictwa i Bioinżynierii

Na podstawie art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku *Prawo o szkolnictwie wyższym* (Dz. U. Nr 164, poz. 1365, z późn. zm.) oraz § 27 ust. 1 pkt 6 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Senat uchwala, co następuje:

§ 1

Na Wydziale Rolnictwa i Bioinżynierii prowadzi się kierunek **rolnictwo** na poziomie studiów **drugiego stopnia** o profilu ogólnoakademickim, w formie studiów stacjonarnych i niestacjonarnych.

§ 2

Określa się efekty kształcenia dla kierunku, o którym mowa w § 1, w załączniku stanowiącym integralną część niniejszej uchwały, do których dostosowywany jest plan studiów i program kształcenia określony przez Radę Wydziału.

§ 3

Efekty kształcenia, o których mowa w § 2, obowiązują od roku akademickiego 2012/2013.

§ 4

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

R e k t o r

prof. dr hab. Grzegorz Skrzypczak

Efekty kształcenia dla kierunku studiów **rolnictwo** i ich odniesienie do efektów obszarowych

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 i niestacjonarne</b>			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: <b>nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne</b> dziedziny nauki: <b>nauki rolnicze</b> dyscypliny naukowej: <b>agronomia</b>			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: <b>magister inżynier</b>			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: <b>90</b>			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
<b>WIEDZA</b>			
RL2A_W01	ma zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki i fizyki	R2A_W01	InzA_W01
RL2A_W02	zna aktualne zagadnienia ekonomiczne, prawne i społeczne rolnictwa w Polsce i na świecie	R2A_W02	InzA_W03
RL2A_W03	zna zasady związane z przepływem energii i materii w biosferze	R2A_W03	InzA_W04
RL2A_W04	zna wartość postępu biologicznego i technologicznego w rolnictwie	R2A_W03	InzA_W03 InzA_W05
RL2A_W05	zna zaawansowane strategie ochrony i kształtowania środowiska na terenach rolniczych	R2A_W03	InzA_W04 InzA_W05
RL2A_W06	rozumie zależności pomiędzy systemami gospodarowania w rolnictwie a bioróżnorodnością	R2A_W04	InzA_W04
RL2A_W07	zna rolę markerów molekularnych i podstawowych metod cytogenetycznych w hodowli roślin	R2A_W04	InzA_W05
RL2A_W08	ma wiedzę pogłębioną, by dokonać hierarchizacji czynników plonotwórczych według wpływu na żyzność i produktywność gleby	R2A_W04	InzA_W05
RL2A_W09	ma wiedzę umożliwiającą dobranie metody laboratoryjnej pozwalającej na oszacowanie jakości roślin	R2A_W05	InzA_W02

RL2A_W10	zna nowoczesne techniki stosowane w inżynierii i biotechnologii na potrzeby rolnictwa	R2A_W05	InzA_W01 InzA_W02
RL2A_W11	zna aktualne wymogi dotyczące dobrostanu zwierząt i produkcji pasz w warunkach specjalnych	R2A_W05	InzA_W04 InzA_W05
RL2A_W12	rozumie zagrożenia środowiskowe generowane przez rolnictwo w skali mikro i makroregionu	R2A_W06	InzA_W04
RL2A_W13	rozumie integrowane metody ochrony i uprawy roślin oraz środowiska glebowego	R2A_W06	InzA_W02 InzA_W04 InzA_W05
RL2A_W14	zna instrumenty wspomagające właściwy rozwój obszarów wiejskich	R2A_W07	InzA_W03
RL2A_W15	zna i rozumie podstawowe aspekty związane z prawem autorskim, zasobami własności intelektualnej i ochroną patentową	R2A_W08	InzA_W04
RL2A_W16	zna mechanizmy funkcjonowania w agrobiznesie w zmieniających się uwarunkowaniach ekonomiczno-społecznych	R2A_W09	InzA_W03
<b>UMIĘJĘTNOŚCI</b>			
RL2A_U01	potrafi korzystać z zasobów piśmiennictwa krajowego i światowego, z baz danych	R2A_U01	InzA_U06
RL2A_U02	potrafi się precyzyjnie komunikować w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	R2A_U02	InzA_U06
RL2A_U03	korzysta z właściwych programów w zakresie zbierania danych, ich analizy i przetwarzania	R2A_U03	InzA_U01 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
RL2A_U04	prawidłowo interpretuje wyniki badań i problemy zawodowe	R2A_U03	InzA_U01 InzA_U03 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
RL2A_U05	samodzielnie projektuje rozwiązania ekonomiczne, techniczne i technologiczne w zakresie rolnictwa	R2A_U04	InzA_U02 InzA_U04 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U08
RL2A_U06	potrafi zaplanować eksperyment rozwiązujący postawiony cel oraz dokonać analizy uzyskanych wyników i przeprowadzić prawidłowe wnioskowanie	R2A_U04	InzA_U01 InzA_U03

RL2A_U07	potrafi zastosować odpowiednie środki produkcji w celu uzyskania wysokiej jakości płodów rolnych bezpiecznych dla ludzi i zwierząt	R2A_U05	
RL2A_U08	potrafi stosować techniki i technologie w pozyskiwaniu żywności i paszy dla zwierząt nieuciążliwych dla środowiska	R2A_U05	InzA_U05
RL2A_U09	potrafi posługiwać się prostymi metodami nowych rozwiązań technicznych i technologicznych oraz krytycznie je oceniać pod względem przyrodniczym i ekonomicznym	R2A_U06	InzA_U02 InzA_U04 InzA_U05 InzA_U07 InzA_U08
RL2A_U10	ocenia wieloaspektowo podjęte działania w obszarze rolnictwa w celu poszukiwania optymalnych rozwiązań	R2A_U07	InzA_U03 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
RL2A_U11	permanentnie doskonalą swoje umiejętności zawodowe	R2A_U07	InzA_U06
RL2A_U12	samodzielnie przygotowuje opracowania i wystąpienia z wykorzystaniem nazewnictwa fachowego w języku polskim i obcym	R2A_U08 R2A_U09	InzA_U08
RL2A_U13	potrafi podjąć dyskusję oraz wyrazić swoje stanowisko w zakresie problemów związanych z kierunkiem studiów	R2A_U08 R2A_U09	InzA_U05 InzA_U06
RL2A_U14	posługuje się językiem obcym w stopniu umożliwiającym komunikację, w tym w zakresie rolnictwa, na poziomie biegłości B2 + Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	R2A_U10	InzA_U06
RL2A_U15	potrafi wykorzystywać literaturę obcojęzyczną związaną ze studiowanym kierunkiem oraz rozwiązywanym problemem	R2A_U10	
<b>KOMPETENCJE</b>			
RL2A_K01	dostrzegając dokonujący się postęp w obszarze rolnictwa, potrafi uaktualniać swoją wiedzę i zachęcać do tego innych	R2A_K01	InzA_K02
RL2A_K02	jest otwarty na współpracę nad rozwiązywaniem aktualnych problemów rolnictwa	R2A_K02	InzA_K02
RL2A_K03	potrafi ustalić hierarchię ważności zadań podczas rozwiązywania problemu	R2A_K03	InzA_K02
RL2A_K04	jest kreatywny i otwarty na innowacje	R2A_K03	InzA_K02
RL2A_K05	świadomie stosuje zasady etyki zawodowej i prezentuje profesjonalizm w wykonywanym zawodzie	R2A_K04	InzA_K01

RL2A_K06	ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane decyzje	R2A_K04	InzA_K01
RL2A_K07	ma świadomość znaczenia zasad kodeksu dobrej praktyki rolniczej;	R2A_K05	InzA_K01
RL2A_K08	ma świadomość konieczności popularyzacji najnowszej wiedzy dotyczącej osiągnięć w rolnictwie ze szczególnym uwzględnieniem oddziaływania na środowisko	R2A_K05	InzA_K01
RL2A_K09	ma świadomość ryzyka związanego z produkcją rolniczą oraz oddziaływań rolnictwa na środowisko naturalne, zdrowie ludzi i zwierząt	R2A_K06	InzA_K01
RL2A_K10	rozumie potrzebę stałego i ukierunkowanego podnoszenia swoich kwalifikacji i kompetencji zawodowych dotyczącej osiągnięć nowoczesnego rolnictwa	R2A_K07	InzA_K02
RL2A_K11	potrafi założyć i zna zasady funkcjonowania małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP) w otoczeniu rolnictwa	R2A_K08	InzA_K02