

Uchwała nr 379/2012
Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu
z dnia 29 czerwca 2012 r.

w sprawie: określenia efektów kształcenia dla kierunku **rolnictwo** o profilu ogólnoakademickim prowadzonego na poziomie studiów pierwszego 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 **pierwszego 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: Wydział Rolnictwa i Bioinżynierii			
Poziom kształcenia: studia I stopnia			
Profil kształcenia: ogólnoakademicki			
Forma kształcenia: studia stacjonarne i niestacjonarne			
Przyporządkowanie kierunku do: obszaru kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne dziedziny nauki: nauki rolnicze dyscypliny naukowej: agronomia			
Tytuł zawodowy uzyskiwany przez absolwenta: inżynier			
Liczba punktów ECTS konieczna do uzyskania tytułu zawodowego: 218			
<i>Symbol</i>	<i>Opis efektów kształcenia dla kierunku</i>	<i>Odniesienie do efektów obszarowych</i>	<i>Odniesienie do kompetencji inżynierskich</i>
WIEDZA			
RL1A_W01	zna podstawowe pojęcia i definicje z zakresu biologii (szczególnie morfologii, anatomię i systematykę), biochemii i rolnictwa	R1A_W01	
RL1A_W02	zna zasady nazewnictwa stosowane w chemii, reakcje jonowe i procesy oksydacyjne, potrafi scharakteryzować podstawowe składniki mineralne i związki organiczne, oraz podstawowe reakcje chemiczne	R1A_W01 R1A_W05	InzA_W02
RL1A_W03	zna podstawowe prawa fizyki obowiązujące w przyrodzie, posiada podstawową wiedzę z fizyki dostosowaną do kierunku rolnictwo	R1A_W01 R1A_W06	InzA_W02
RL1A_W04	zna podstawowe działania matematyczne, potrafi odczytać i zinterpretować wybrane funkcje matematyczne oraz posługuje się elementarnymi metodami statystycznymi, zna podstawowe rozkłady prawdopodobieństwa	R1A_W01	
RL1A_W05	zna podstawowe programy, prawa ekonomiczne, przepisy prawne oraz zasady funkcjonowania społeczeństwa istotne w rolniczej działalności gospodarczej	R1A_W02	InzA_W03 InzA_W04

RL1A_W06	umie opisać gospodarstwo rolne i przeprowadzić rachunek ekonomiczny, zna relacje popyt-podaż oraz znaczenie agrobiznesu w gospodarce narodowej, w tym zarządzania jakością	R1A_W02 R1A_W03	InzA_W03 InzA_W04
RL1A_W07	zna metody, koncepcje oraz uwarunkowania prawne zarządzania gospodarstwem rolniczym i ochroną środowiska	R1A_W02 R1A_W03	InzA_W02 InzA_W03 InzA_W04
RL1A_W08	rozumie potrzebę kultury fizycznej i uprawiania sportu	R1A_W02	
RL1A_W09	rozumie znaczenie rolnictwa na świecie oraz w gospodarce narodowej i jego strategiczną rolę w zapewnieniu bezpieczeństwa żywnościowego i energetycznego kraju	R1A_W03	InzA_W05
RL1A_W10	zna podstawy meteorologii i klimatologii	R1A_W04	
RL1A_W11	charakteryzuje główne ogniwa łańcucha troficznego	R1A_W04	
RL1A_W12	potrafi określić ważniejsze funkcje i właściwości gleby oraz odnieść je do obowiązującej systematyki oraz oznacza właściwości fizykochemiczne gleb	R1A_W04	
RL1A_W13	zna rolę makro i mikroelementów w funkcjonowaniu organizmu oraz podstawowe prawa i zasady żywienia roślin	R1A_W04 R1A_W05	
RL1A_W14	zna podstawowe zjawiska i procesy występujące w atmosferze, hydrosferze i litosferze	R1A_W04 R1A_W05	
RL1A_W15	zna podstawy genetyki mendlowskiej i molekularnej definiuje pojęcie genu i jego funkcji, charakteryzuje podstawowe metody i techniki hodowlane, zasady inżynierii genetycznej oraz rozumie rolę postępu biologicznego	R1A_W05 R1A_W06	InzA_W02
RL1A_W16	zna podstawowe procesy metaboliczne zachodzące w organizmach żywych i reakcje na stropy biotyczne i abiotyczne oraz zagrożenia różnorodności biologicznej	R1A_W05	InzA_W02
RL1A_W17	zna rolę mikroorganizmów w przyrodzie i gospodarce	R1A_W05	
RL1A_W18	charakteryzuje systemy uprawy roli, definiuje zasady właściwego następstwa roślin, opisuje technologie uprawy roślin rolniczych	R1A_W06	InzA_W05
RL1A_W19	zna metody, techniki, technologie, narzędzia i maszyny wykorzystywane w laboratorium, rolnictwie oraz zasady BHP, zna podstawy grafiki inżynierskiej	R1A_W06	InzA_W01

RL1A_W20	charakteryzuje przydatność żywnościową, pastewną, przemysłową i energetyczną roślin	R1A_W06	
RL1A_W21	zna zagadnienia związane z dobrostanem zwierząt gospodarskich; ich fizjologią i podstawami żywienia i użytkowania	R1A_W06	
RL1A_W22	zna podstawowe agrofagi pól uprawnych, oraz nowoczesne metody ich ograniczania z uwzględnieniem zasad zintegrowanej produkcji i ochrony roślin	R1A_W03 R1A_W06	
RL1A_W23	zna zagrożenia dla zdrowia ludzi i zwierząt wynikające z niewłaściwego stosowania środków produkcji i niesprzyjających warunków uprawy	7R1A_W06	
RL1A_W24	zna sposoby ograniczania strat w procesach produkcji i przechowywania płodów rolnych oraz progi szkodliwości agrofagów	R1A_W06	
RL1A_W25	rozumie potencjalne zagrożenia środowiskowe generowane przez rolnictwo, charakteryzuje rodzaje zanieczyszczeń, ich źródła i oddziaływanie oraz możliwości wykorzystania bioindykacji w ocenie stanu środowiska	R1A_W07	
RL1A_W26	charakteryzuje społeczne funkcje obszarów wiejskich	R1A_W08	
RL1A_W27	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności intelektualnej i prawa autorskiego, prawa pracy, potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej i technologii informacyjnych	R1A_W02 R1A_W08	InzA_W01 InzA_W03
RL1A_W28	zna ogólne zasady tworzenia indywidualnej przedsiębiorczości w rolnictwie i jego obsłudze	R1A_W09	InzA_W03
UMIĘJETNOŚCI			
RL1A_U01	wyszukuje, gromadzi i analizuje potrzebne dane z zachowaniem praw autorskich z różnych źródeł	R1A_U01	
RL1A_U02	potrafi dobrać metodę analityczną odpowiednią do oceny zjawisk, procesów i podmiotów wykorzystując w niej analizę matematyczną i statystyczną	R1A_U01	InzA_U01 InzA_U02
RL1A_U03	umie zastosować przepisy prawne związane z różnymi aspektami działalności rolniczej	R1A_U01	InzA_U03
RL1A_U04	umie przedstawić w sposób precyzyjny własne poglądy i wiedzę w sposób werbalny, pisemny i graficzny wybierając adekwatną formę prezentacji w zależności od analizowanego zagadnienia i adresata	R1A_U02	InzA_U01 InzA_U02

RL1A_U05	dobierze i zastosuje odpowiednie środki techniczne i do produkcji rolniczej i przetworzenia informacji	R1A_U03	InzA_U02
RL1A_U06	potrafi planować i przeprowadzić pod kierunkiem opiekuna proste analizy i eksperymenty lub projekt dotyczący obszaru rolnictwa, właściwie interpretując oraz czytelnie prezentując uzyskane wyniki odpowiadające postawionemu celowi pracy korzystając z podstawowych programów komputerowych	R1A_U04	InzA_U01 InzA_U06 InzA_U07
RL1A_U07	rozpoznaje i opisuje gatunki roślin, choroby, patogeny i szkodniki	R1A_U05	InzA_U05 InzA_U07
RL1A_U08	rozpoznaje i opisuje zwierzęta gospodarskie oraz potrafi ocenić wpływ różnych czynników na ich produktywność oraz jakość produktów	R1A_U05	InzA_U06
RL1A_U09	zaplanować kolejność zabiegów agrotechnicznych (technologie uprawy, nawożenia i ochrony) dla poszczególnych roślin w gospodarstwie w różnych systemach rolnictwa, uwzględniające warunki środowiskowe, cele i koszty produkcji	R1A_U05 R1A_U06	InzA_U02 InzA_U03 InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
RL1A_U10	potrafi zaprojektować, zrealizować i zoptymalizować technologię i systemy stosowane w rolnictwie w zależności od uwarunkowań oraz realizując system logistyczny	R1A_U05	InzA_U05 InzA_U08
RL1A_U11	prawidłowo interpretuje pozytywną i negatywną rolę mikroorganizmów w środowisku i produkcji rolniczej	R1A_U05	InzA_U02 InzA_U05
RL1A_U12	analizuje dziedziczenie podstawowych cech, i rolę rekombinacji genów korzystając z podstawowych technik laboratoryjnych i hodowlanych oraz mechanizmy ewolucji	R1A_U05	InzA_U05 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08
RL1A_U13	potrafi oznaczyć i zinterpretować podstawowe właściwości fizykochemiczne gleb oraz wykorzystać praktycznie wskaźniki stanu odżywienia roślin	R1A_U06	InzA_U02 InzA_U03 InzA_U06 InzA_U07
RL1A_U14	potrafi podejmować decyzje o właściwym wyborze kierunków produkcji w gospodarstwie uwzględniając warunki siedliska i stosując rachunek ekonomiczny	R1A_U06	InzA_U03 InzA_U04 InzA_U06 InzA_U07 InzA_U08

RL1A_U15	umie sformułować zalecenia dla praktyki rolniczej z uwzględnieniem wartości materiału siewnego, uprawy, następstwa roślin, ochrony, nawożenia, nawadniania oraz wykorzystania plodów rolnych stosując zasady BHP	R1A_U06	
RL1A_U16	stosuje w praktyce zasady dobrostanu zwierząt, umie bilansować dawki paszowe, kalkuluje ilość pasz potrzebnych w gospodarstwie	R1A_U06	
RL1A_U17	dobiera gatunki, odmiany i środki ochrony roślin w zależności od uwarunkowań ekonomicznych i przyrodniczych	R1A_U06	InzA_U02 InzA_U04 InzA_U05
RL1A_U18	konfrontuje systemy, metody i technologie stosowane w rolnictwie pod kątem efektywności ekonomicznej i ich oddziaływania na środowisko oraz jakość żywności	R1A_U07	InzA_U04 InzA_U05
RL1A_U19	umie przygotować prace semestralne, projektowe, opracowania oraz pracę dyplomową zarówno w języku polskim, jak i obcym posługując się słownictwem fachowym związanym z kierunkiem studiów	R1A_U08	
RL1A_U20	posiada umiejętność opracowania i przedstawienia wystąpień ustnych (w języku polskim i obcym) z wykorzystaniem materiałów źródłowych	R1A_U09	
RL1A_U21	posiada umiejętności językowe na poziomie B2 dla studiowania rolnictwa	R1A_U10	
KOMPETENCJE			
RL1A_K01	wykazuje potrzebę ustawicznego podnoszenia wiedzy i kwalifikacji	R1A_K01	InzA_K02
RL1A_K02	jest otwarty na zespołową pracę nad rozwiązywaniem aktualnych problemów rolnictwa	R1A_K02	InzA_K02
RL1A_K03	potrafi wypełnić powierzone funkcje związane z pracą w zespole lub samodzielnie	R1A_K02	InzA_K02
RL1A_K04	aktywna postawa wobec rozwiązywanych problemów podczas pracy w zespole	R1A_K02	InzA_K02
RL1A_K05	potrafi myśleć i działać twórczo	R1A_K02	InzA_K02
RL1A_K06	wykorzystuje wiedzę i umiejętności w celu określenia priorytetów w rozwiązywanym zadaniu i w realizacji celów	R1A_K03	
RL1A_K07	rozpoznaje problemy zawodowe i prawidłowo je rozwiązuje	R1A_K04	

RL1A_K08	ma świadomość znaczenia zasad kodeksu dobrej praktyki rolniczej, laboratoryjnej i ochrony roślin, wymagań wzajemnej zgodności w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz dobrostanu zwierząt i ochrony gleb	R1A_K05	InzA_K01
RL1A_K09	ma świadomość etycznego wykonywania swego zawodu i odpowiedzialności producenta rolnego za dobrostan zwierząt i jakość wytworzonej żywności	R1A_K05	InzA_K01
RL1A_K10	ma świadomość obciążeń środowiskowych wynikających z produkcji roślinnej	R1A_K05	InzA_K01
RL1A_K11	ma świadomość odpowiedzialności za podejmowane działania z uwzględnieniem BHP i regulacji prawnych	R1A_K06	InzA_K01
RL1A_K12	rozumie potrzebę stałego aktualizowania wiedzy dotyczącej osiągnięć nowoczesnego rolnictwa	R1A_K07	
RL1A_K13	jest nastawiony na aktywne wykorzystywanie swoich umiejętności w społeczeństwie i grupie zawodowej	R1A_K08	InzA_K02