

Tabela 3.2

**Pokrycie efektów kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i
weterynaryjnych przez efekty kierunkowe
(obszar kształcenia – kierunek studiów)**

Objaśnienie oznaczeń:**R1A** – efekty kształcenia w obszarze studiów w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

1 – studia drugiego stopnia

A – profil ogólnoakademicki

W – kategoria wiedzy**U** – kategoria umiejętności**K** (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych**K** – kierunkowe efekty kształcenia**01, 02, 03** i kolejne – numer efektu kształcenia

Wydział Nauk o Środowisku

nazwa kierunku studiów: Inżynieria akwakultury poziom kształcenia: studia pierwszego stopnia profil kształcenia: ogólnoakademicki		
Symbol	efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku
WIEDZA		
R1A_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki, fizyki i nauk pokrewnych dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	K1_W01;
R1A_W02	ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	K1_W19 K1_W21
R1A_W03	ma ogólną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych, podstaw techniki i kierunku studiów kształtowania środowiska dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	K1_W04 K1_W07
R1A_W04	ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej do studiowanego kierunku studiów oraz o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowaną do studiowanego kierunku studiów	K1_W04 K1_W12 K1_W13
R1A_W05	wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, poprawy jakości życia człowieka technologii,	K1_W03 K1_W07

	narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka	K1_W08
R1A_W06	ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach	K1_W17
R1A_W07	ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników wiejskich determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich	K1_W07
R1A_W08	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej	K1_W21
R1A_W09	zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K1_W22
UMIEJĘTNOŚCI		
R1A_U01	posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach właściwych dla studiowanego kierunku studiów	K1_U01 K1_U09
R1A_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z graficznej różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej	K1_U05
R1A_U03	stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie rolniczej i leśnej pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i leśnej	K1_U02
R1A_U04	wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadania badawcze lub projektowe dotyczące szeroko wyciąga wnioski rozumianego rolnictwa, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski	K1_U07
R1A_U05	dokonyuje identyfikacji i standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję, jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania studiowanego kierunku studiów typowych technik i ich optymalizacji dostosowanych do studiowanego kierunku studiów	K1_U04
R1A_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 studiów inżynierskich zgodnych ze studiowanym kierunkiem studiów	K1_U11

R1A_U07	posiada znajomość wad i zalet podejmowanych działań mających na celu rozwiązywanie zaistniałych problemów zawodowych – dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich	K1_U12
R1A_U08	posiada umiejętność przygotowania typowych prac pisemnych w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	K1_U05
R1A_U09	posiada umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, dotyczących zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł	K1_U05
R1A_U10	ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego	K1_U01
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
R1A_K01	rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie	K1_K01
R1A_K02	potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role	K1_K03
R1A_K03	potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania	K1_K03
R1A_K04	prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu	K1_K04
R1A_K05	ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego	K1_K05
R1A_K06	ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska	K1_K05
R1A_K07	ma świadomość potrzeby doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu	K1_K07
R1A_K08	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	K1_K06 K1_K08