**Tabela 3.4**

**Pokrycie efektów kształcenia w obszarze nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych**

**przez efekty kierunkowe**

**(obszar kształcenia – kierunek studiów)**

Objaśnienie oznaczeń:

R**1A** – efekty kształcenia w obszarze studiów w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

1 – studia pierwszego 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:** Turystyka i rekreacja  **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 | K1A\_W01; K1A\_W13; |
| R1A\_W02 | ma podstawową wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | K1A\_W07; K1A\_W11; |
| R1A\_W03 | ma ogólną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, właściwości surowców roślinnych i zwierzęcych, podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | K1A\_W13; K1A\_W17;  K1A\_W18; K1A\_W20; |
| R1A\_W04 | ma ogólną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | K1A\_W14; K1A\_W17; |
| R1A\_W05 | wykazuje znajomość podstawowych metod, technik, technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu  poprawy jakości życia człowieka | K1A\_W12; K1A\_W16;  K1A\_W17; |
| R1A\_W06 | ma wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach | K1A\_W11; K1A\_W15;  K1A\_W19; |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| R1A\_W07 | ma podstawową wiedzę na temat stanu i czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich | K1A\_W16; K1A\_W23 |
| R1A\_W08 | zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej | K1A\_W22 |
| 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 | K1A\_W07 |
| **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 | K1A\_U02; K1A\_U17 |
| R1A\_U02 | posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej | K1A\_U05; K1A\_U14;  K1A\_U25 |
| R1A\_U03 | stosuje podstawowe technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i leśnej | K1A\_U19 |
| R1A\_U04 | wykonuje pod kierunkiem opiekuna naukowego proste zadanie badawcze lub projektowe dotyczące szeroko rozumianego rolnictwa, prawidłowo interpretuje rezultaty i wyciąga wnioski | K1A\_U16; K1A\_U23 |
| R1A\_U05 | dokonuje identyfikacji i standardowej analizy zjawisk wpływających na produkcję, jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania typowych technik i ich optymalizacji dostosowanych  do studiowanego kierunku studiów | K1A\_U14; K1A\_U15  K1A\_U16; K1A\_U21 |
| 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 inżynierskich zgodnych ze studiowanym kierunkiem studiów | K1A\_U15; K1A\_U16 |
| R1A\_U07 | posiada znajomość wad i zalet podejmowanych działań mających na celu rozwiązywanie zaistniałych problemów zawodowych - dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich | K1A\_U24 |
| R1A\_U08 | posiada umiejętność przygotowania typowych prac | K1A\_U11 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 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 |  |
| 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 | K1A\_U12 |
| RIA\_U10 | ma umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | K1A\_U10 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** | | |
| R1A\_K01 | rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie | K1A\_K13 |
| R1A\_K02 | potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role | K1A\_K04; K1A\_K05;  K1A\_K10 |
| R1A\_K03 | potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania | K1A\_K01 |
| R1A\_K04 | prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu | K1A\_K02 |
| R1A\_K05 | ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego | K1A\_K09 |
| R1A\_K06 | ma świadomość ryzyka i potrafi ocenić skutki wykonywanej działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska | K1A\_K11; K1A\_K14 |
| R1A\_K07 | ma świadomość potrzeby dokształcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu | K1A\_K13 |
| R1A\_K08 | potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy | K1A\_K03 |