

Szczegółowe efekty kształcenia dla kierunku **Podstawy dla rolnictwa tropikalnego** z obszaru nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych

Efekty kształcenia dla kierunku	Po zakończeniu studiów I stopnia absolwent:	Odniesienie do efektów kształcenia dla obszarów nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych
WIEDZA		
TF1_W01	Zna podstawowe metody matematyczne i najważniejsze parametry statystyczne służące do opisu zjawisk przyrodniczych.	R1A_W01
TF1_W02	Zna podstawowe wielkości fizyczne oraz definicje podstawowych procesów fizycznych zachodzących w biosferze niezbędnych do zrozumienia zjawisk występujących w przyrodzie w tym ma wiedzę dotyczącą lądowej części cyklu hydrologicznego.	R1A_W01 R1A_W03
TF1_W03	Zna właściwości pierwiastków i wybranych związków chemicznych. Zna podstawowe typy przemian chemicznych i zasady obliczeń chemicznych. Wymienia najważniejsze grupy związków występujących w przyrodzie oraz zna ich funkcje biologiczne.	R1A_W01
TF1_W04	Zna budowę organizmów roślinnych i zwierzęcych oraz zależności między strukturą a funkcją komórek, tkanek, pojedynczych organizmów i populacji. Zna najważniejsze procesy biologiczne i podstawowe grupy organizmów oraz zasady ich klasyfikacji.	R1A_W04
TF1_W05	Zna technologie informatyczne wykorzystywane do pozyskiwania i przetwarzania informacji.	R1A_W05
TF1_W06	Ma podstawową wiedzę o budowie Ziemi. Zna podstawowe procesy glebotwórcze oraz sposoby poprawy żyzności gleb i uboczne skutki nieracjonalnego nawożenia.	R1A_W03 R1A_W05 R1A_W06
TF1_W07	Zna podstawowe uwarunkowania techniczne i środowiskowe stosowania melioracji przeciwoerozyjnych oraz zasady stosowania odwodnień i nawodnień.	R1A_W03 R1A_W04 R1A_W06
TF1_W08	Zna sposoby zwiększania i ochrony zasobów wody dyspozycyjnej oraz zabiegi techniczno-przyrodnicze zmniejszające negatywne skutki susz.	R1A_W04 R1A_W06
TF1_W09	Ma wiedzę dotyczącą powstawania powodzi i środków ochrony przed powodzią.	R1A_W05
TF1_W10	Zna podstawy dziedziczenia cech i ma ogólną wiedzę z zakresu doskonalenia roślin i zwierząt gospodarskich. Ma podstawową wiedzę dotyczącą zrównoważonego użytkowania oraz ochrony różnorodności gatunkowej i rasowej.	R1A_W04 R1A_W05
TF1_W11	Zna wymagania siedliskowe, potrzeby pokarmowe, techniki i technologie uprawy roślin oraz podstawy agrotechniki wybranych grup roślin i ich znaczenie w gospodarce światowej.	R1A_W05 R1A_W06 R1A_W07
TF1_W12	Ma ogólną wiedzę z zakresu produkcji zwierzęcej. Zna potrzeby pokarmowe zwierząt i zasady ich żywienia.	R1A_W05 R1A_W07
TF1_W13	Ma wiedzę o wpływie produkcji roślinnej i zwierzęcej na środowisko i możliwych zagrożeniach oraz zna podstawy ochrony środowiska i ekologii.	R1A_W03 R1A_W06
TF1_W14	Zna podstawowy skład chemiczny i właściwości	R1A_W03

	produktów żywnościowych oraz podstawowe procesy przetwarzania i utrwalania surowców pochodzenia roślinnego i zwierzęcego. Zna metody oceny jakości surowców roślinnych i zwierzęcych.	
TF1_W15	Ma wiedzę z zakresu profilaktyki chorób zwierząt gospodarskich i higieny produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego oraz identyfikacji zagrożeń zoonotycznych dla człowieka.	R1A_W04
TF1_W16	Zna podstawowe prawa ekonomii i funkcjonowania rynku rolnego oraz prawa rządzące produkcją, wymianą i konsumpcją. Ma wiedzę w zakresie tworzenia i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości oraz prowadzenia działalności gospodarczej.	R1A_W02 R1A_W07 R1A_W08
TF1_W17	Ma podstawową wiedzę na temat czynników wpływających na funkcjonowanie obszarów wiejskich.	R1A_W07
TF1_W18	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego. Umie korzystać z zasobów informacji patentowej.	R1A_W08
UMIEJĘTNOŚCI		
TF1_U01	Wykonuje podstawowe pomiary wielkości fizycznych i chemicznych. Stosuje narzędzia matematyczne do interpretacji wyników oraz oceny ich wiarygodności.	R1A_U01 R1A_U04
TF1_U02	Posługuje się – w podstawowym zakresie - technikami pracy z zakresu biologii. Rozpoznaje i potrafi zaklasyfikować podstawowe grupy i zespoły organizmów.	R1A_U04 R1A_U05
TF1_U03	Potrafi posługiwać się współczesnymi metodami informatycznymi. Korzysta z rysunków technicznych oraz materiałów kartograficznych i potrafi je właściwie interpretować.	R1A_U01 R1A_U03
TF1_U04	Potrafi opracować metody doskonalenia roślin i zwierząt oraz dobrać genotyp do warunków środowiska.	R1A_U04 R1A_U05
TF1_U05	Potrafi dostosować systemy produkcji rolniczej do warunków środowiska. Przewiduje i ocenia skutki środowiskowe związane ze stosowaniem zabiegów uprawowych i ochrony roślin oraz chowu zwierząt.	R1A_U01 R1A_U04 R1A_U06 R1A_U07
TF1_U06	Potrafi identyfikować i analizować zjawiska wpływające na bilans wodny oraz wykonywać podstawowe pomiary i obliczenia z zakresu meteorologii i hydrologii.	R1A_U05 R1A_U07
TF1_U07	Potrafi ocenić zagrożenie powodziowe i sporządzić jego mapę, a także umie dobrać odpowiednie systemy i urządzenia melioracyjne.	R1A_U05 R1A_U06
TF1_U08	Potrafi ocenić skutki susz w środowisku oraz wskazać metody techniczne, rolniczo-leśne oraz agromelioracyjne zwiększenia retencji w zlewni.	R1A_U01 R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07
TF1_U09	Potrafi ocenić środowisko pod względem zasobów paszowych dla zwierząt użytkowych oraz ma umiejętność opracowywania założeń hodowlano-produkcyjnych.	R1A_U01 R1A_U05 R1A_U06 R1A_U07
TF1_U10	Opracowuje procedury związane z zagrożeniami zdrowia zwierząt, ocenia stan produktywności stada.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
TF1_U11	Posługuje się podstawowym sprzętem laboratoryjnym i	R1A_U04

	aparaturą kontrolno-pomiarową. Potrafi oznaczać podstawowy skład chemiczny oraz ocenić jakość produktów żywnościowych.	
TF1_U12	Potrafi zastosować odpowiednie metody do oceny jakości surowców roślinnych i zwierzęcych oraz kontrolować warunki przechowywania surowców i produktów pochodzenia roślinnego i zwierzęcego.	R1A_U04 R1A_U05 R1A_U06
TF1_U13	Przewiduje, opracowuje i stosuje techniki postępowania w zakresie bezpieczeństwa produkcji żywności odpowiadającej wymogom sanitarnym.	R1A_U06
TF1_U14	Pozyskuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł. Potrafi integrować i interpretować uzyskane informacje, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać własne opinie.	R1A_U01
TF1_U15	Potrafi przygotować opracowanie pisemne oraz wystąpienie ustne na temat szczegółowych zagadnień dotyczących rolnictwa, leśnictwa i weterynarii z wykorzystaniem nowoczesnych technik prezentacji.	R1A_U01 R1A_U02 R1A_U08 R1A_U09
TF1_U16	Potrafi zebrać materiały źródłowe do realizacji zadań inżynierskich oraz przygotować pracę inżynierską, stanowiącą omówienie wyników tego zadania, zgodnie z zasadami pisania prac dyplomowych.	R1A_U01 R1A_U02 R1A_U08 R1A_U09 R1A_U10
KOMPETENCJE SPOŁECZNE		
TF1_K01	Rozumie potrzebę uczenia się i dokształcania przez całe życie w zakresie problematyki związanej z naukami rolniczymi, leśnymi i weterynaryjnymi.	R1A_K07
TF1_K02	Przestrzega uniwersalnych zasad etycznych oraz szanuje różnorodność poglądów i kultur..	R1A_K03
TF1_K03	Ma świadomość odpowiedzialności za jakość wykonanego zadania i bezpieczeństwo wykonywanej pracy. Dbą o powierzony sprzęt i aparaturę.	R1A_K01 R1A_K06
TF1_K04	Potrafi pracować indywidualnie oraz w zespole. Ma świadomość wspólnej odpowiedzialności za zadania realizowane w grupie. Akceptuje odmienność zdania innych, a w sytuacjach konfliktowych dąży do kompromisu.	R1A_K01 R1A_K02 R1A_K03
TF1_K05	Ma świadomość społecznej roli absolwenta uczelni wyższej, a zwłaszcza rozumie potrzebę rzetelnego i zrozumiałego formułowania oraz przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących problematyki z zakresu nauk rolniczych, weterynaryjnych i leśnych.	R1A_K04 R1A_K05 R1A_K06 R1A_K07
TF1_K06	Ma świadomość znaczenia rolnictwa integrowanego dla produkcji żywności oraz dla stanu środowiska. Posługuje się racjonalnymi argumentami dla stosowania zasad rolnictwa integrowanego.	R1A_K04 R1A_K05
TF1_K07	Potrafi w sposób świadomy i odpowiedzialny prowadzić hodowlę zwierząt, dbając o ich właściwe utrzymanie, dobrostan, zdrowie i bezpieczeństwo.	R1A_K04
TF1_K08	Ma świadomość zagrożeń dla zdrowia konsumentów, które mogą wynikać ze spożycia zepsutej żywności. Czuje się odpowiedzialny za poprawność przebiegu procesów	R1A_K04 R1A_K05

	przetwórczych żywności.	
TF1_K09	Stosuje się do przepisów prawa i obowiązujących regulaminów. Przestrzega zasad ochrony własności intelektualnej przy zbieraniu i przetwarzaniu danych.	R1A_K01
TF1_K10	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualanej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę za zakresu nauk rolniczych i weterynaryjnych.	R1A_K08

Objaśnienie oznaczeń w symbolach:

TF – kierunkowe efekty kształcenia Podstaw dla rolnictwa tropikalnego (Tropical farming)

W – kategoria wiedzy

U – kategoria umiejętności

K (po podkreślniku) - kategoria kompetencji społecznych

R1A – efekty kształcenia w obszarze studiów rolniczych, leśnych i weterynaryjnych dla studiów I stopnia