

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	BIOGOSPODARKA
Poziom kształcenia:	<i>studia pierwszego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>inżynier</i>
Profil kształcenia:	<i>ogólnoakademicki</i>
Obszary kształcenia wraz z odniesieniem do dziedzin nauki i dyscyplin naukowych:	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych – nauki rolnicze – agronomia</i> • <i>nauk technicznych – nauki techniczne – inżynieria środowiska</i> 	
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P6S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
BGO1_W01	ma podstawową wiedzę z zakresu biologii, chemii, fizyki, matematyki, informatyki i nauk pokrewnych przydatną do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z obszaru biogospodarki
BGO1_W02	ma podstawową wiedzę ekonomiczną, w tym również dotyczącą organizacji i zarządzania w biogospodarce oraz zna zasady tworzenia i rozwijania indywidualnej przedsiębiorczości
BGO1_W03	ma podstawową wiedzę na temat zasad funkcjonowania biogospodarki i jej znaczenia w kontekście rozwoju gospodarczego, społecznego, ochrony środowiska i zachowania bioróżnorodności
BGO1_W04	zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej
BGO1_W05	ma podstawową wiedzę z zakresu nauk rolniczych i pokrewnych pozwalającą na zrównoważone wykorzystanie zasobów środowiska
BGO1_W06	ma ogólną wiedzę na temat funkcjonowania organizmów żywych i możliwości ich wykorzystania w biogospodarce
BGO1_W07	ma wiedzę o zasobach siedliskowych (gleba, klimat) warunkujących rozwój zrównoważonej produkcji odnawialnych zasobów biologicznych oraz zarazem warunkujących rozwój kluczowych sektorów biogospodarki
BGO1_W08	zna wykorzystywane w biogospodarce procesy chemiczne, biochemiczne, fizyczne i mikrobiologiczne oraz podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały wykorzystywane w procesach wytwarzania produktów biotechnologicznych
BGO1_W09	zna i opisuje zasady produkcji pierwotnej oraz potrafi dokonać oceny jakości surowca w kontekście możliwego sposobu wykorzystania w biogospodarce

BGO1_W10	ma wiedzę na temat systemów jakości i bezpieczeństwa w produkcji pierwotnej
BGO1_W11	zna i rozumie zagrożenia dla funkcjonowania biogospodarki
BGO1_W12	zna i charakteryzuje warunki sanitarno-higieniczne towarzyszące procesowi produkcji i przetwórstwa produkcji pierwotnej
BGO1_W13	zna technologie i procesy niezbędne do wytworzenia produktów biotechnologicznych oraz ma podstawową wiedzę o cyklu życia urządzeń i systemów technicznych wykorzystywanych w procesach produkcyjnych
BGO1_W14	ma podstawowa wiedzę na temat funkcjonowania i rozwoju biogospodarki na terenach wiejskich

UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:

BGO1_U01	posiada umiejętność korzystania z różnorodnych źródeł informacji. pozyskane dane potrafi przetwarzać i interpretować z zachowaniem praw własności intelektualnej
BGO1_U02	posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami na różnych etapach przebiegu biogospodarczego łańcucha wartości
BGO1_U03	wykorzystuje podstawy IT do przetwarzania danych, ich analizy oraz graficznej prezentacji oraz potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski
BGO1_U04	potrafi wdrożyć nowoczesne technologie stosowane w biogospodarce, ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi wykorzystywanych w procesach produkcyjnych oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia
BGO1_U05	analizuje i interpretuje zjawiska oraz procesy zachodzące w biogospodarce
BGO1_U06	potrafi dokonać identyfikacji zagrożeń zarówno teoretycznych jak i praktycznych procesów zachodzących w biogospodarce
BGO1_U07	posiada zdolność projektowania i podejmowania standardowych działań na rzecz konkretnych technologii celem ich doskonalenia lub zapewnienia bezpieczeństwa powodzenia oraz ma przygotowanie niezbędne do pracy w środowisku przemysłowym i zna zasady bezpieczeństwa pracy
BGO1_U08	potrafi zapewnić bezpieczeństwo oraz wymaganą jakość surowców
BGO1_U09	potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich oraz opłacalności prostych procesów produkcyjnych
BGO1_U10	potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 oraz przygotować i zaprezentować opracowanie z zakresu biogospodarki w formie pisemnej/multimedialnej na wskazany temat w oparciu o dostępne źródła, w tym naukowe w języku polskim i obcym
BGO1_U11	planuje i wykonuje zadania obliczeniowe i projektowe związane z kierunkiem studiów, co skutkuje umiejętnością krytycznej analizy i wnioskowania

KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:

BGO1_K01	rozumie potrzebę ciągłego poznawania zjawisk i procesów zachodzących w biogospodarce oraz zdobywania wiedzy z zakresu rozwoju biogospodarki
BGO1_K02	posiada umiejętność stałego dokształcania się w różnych dziedzinach. troszczy się o podnoszenie kwalifikacji zawodowych
BGO1_K03	jest przygotowany do współdziałania i pracy w grupie oraz upowszechniania wiedzy z zakresu biogospodarki
BGO1_K04	potrafi określić priorytety służące realizacji wyznaczonych zadań oraz brać odpowiedzialność za działania własne i właściwie organizować pracę
BGO1_K05	ma świadomość poczucia odpowiedzialności za bezpieczeństwo biosanitarnie, bezpieczeństwo i higienę pracy oraz ergonomię
BGO1_K06	ma świadomość wpływu metod technologicznych stosowanych w procesach wytwarzania produktów biotechnologicznych na środowisko oraz związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje
BGO1_K07	potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich
S. Tabor
dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR

REKTOR
UNIWERSTETU ROLNICZEGO
[Signature]
prof. dr inż. Włodzisław Sady

