

Opis zakładanych efektów kształcenia

Kierunek studiów:	INŻYNIERIA BIOSYSTEMÓW
Poziom kształcenia:	<i>studia drugiego stopnia</i>
Tytuł zawodowy:	<i>magister 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 – inżynieria rolnicza</i>
Forma studiów:	<i>stacjonarne / niestacjonarne</i>
Symbol Poziomu Polskiej Ramy Kwalifikacji:	<i>P7S</i>

Efekty kształcenia

Symbol efektu dla programu kształcenia	Opis efektu kształcenia
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:	
IB2_W01	zaawansowane metody matematyczno-obliczeniowe stosowane w rozwiązywaniu typowych problemów inżynierskich
IB2_W02	w pogłębionym stopniu metodologię badań naukowych w zakresie inżynierii biosystemów
IB2_W03	prawa i zjawiska ekonomiczne oraz społeczne w zakresie inżynierii biosystemów
IB2_W04	zasady korzystania z różnych źródeł informacji z zachowaniem zasad ochrony dóbr niematerialnych
IB2_W05	problematykę projektowania i prowadzeniu badań z uwzględnieniem bezpieczeństwa narodowego, kultury, sztuki oraz tradycji regionalnych a w szczególności w zagadnieniach badawczych, metodach, technikach i narzędziach badawczych
IB2_W06	w pogłębionym stopniu właściwości fizyko-chemiczne materiałów pochodzenia biologicznego i określa ich związek z przebiegiem procesów technicznych i technologicznych
IB2_W07	w pogłębionym stopniu wiedzę dotyczącą projektowania i konstrukcji systemów technicznych stosowanych w inżynierii biosystemów
IB2_W08	zaawansowane sposoby rozwiązywania zadań inżynierskich z wykorzystaniem technik informatycznych
IB2_W09	teorię systemów i metody inżynierii systemów

IB2_W10	narzędzia i oprogramowanie stosowane w monitorowaniu i diagnostyce procesów technologicznych
IB2_W11	w pogłębionym stopniu zasady eksploatacji systemów technicznych stosowanych w inżynierii biosystemów
IB2_W12	funkcjonowanie systemów zbierania i przetwarzania informacji przestrzennej
IB2_W13	w pogłębionym stopniu techniki i technologie stosowane w inżynierii biosystemów
IB2_W14	w pogłębionym stopniu problematykę zrównoważonego użytkowania środowiska przyrodniczego na potrzeby produkcji i przetwarzania biosurowców oraz jego zagrożenia
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:	
IB2_U01	posługiwać się językiem obcym na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz w wyższym stopniu z zakresie specjalistycznej terminologii
IB2_U02	wyszukiwać i twórczo korzystać z informacji pochodzących z różnych źródeł
IB2_U03	wykonywać opisy techniczne i schematy technologiczne procesów, technologii i środków technicznych
IB2_U04	posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do pozyskania i przetwarzania informacji w realizacji zadań w zakresie inżynierii biosystemów
IB2_U05	projektować i modyfikować procesy oraz technologie w inżynierii biosystemów
IB2_U06	stosować nowoczesne rozwiązania informatyczne w realizacji zadań i projektów systemów technicznych, funkcjonujących w inżynierii biosystemów
IB2_U07	samodzielnie planować, przeprowadzać i analizować wyniki eksperymentu, w tym pomiarów oraz symulacji komputerowych
IB2_U08	identyfikować oraz oceniać wady i zalety podejmowanych działań w zakresie inżynierii biosystemów – w tym uwzględniać ich wpływ na środowisko naturalne
IB2_U09	w zaawansowanym stopniu konfigurować oraz eksploatować systemy techniczne stosowane w inżynierii biosystemów
IB2_U10	projektować i wdrażać technologie podnoszące bezpieczeństwo produkcji oraz przechowywania materiałów biologicznych
IB2_U11	posiada pogłębione umiejętności przygotowania pracy pisemnej dotyczącej zagadnień z zakresu inżynierii biosystemów
IB2_U12	posiada pogłębione umiejętności przygotowania wystąpienia ustnego dotyczącego zagadnień z zakresu inżynierii biosystemów

IB2_U13	dokonać dogłębnej analizy ekonomicznej w zakresie działalności związanej z inżynierią biosystemów
IB2_U14	realizować uczenie się przez całe życie, inspirować i organizować proces uczenia innych osób
IB2_U15	współpracować w grupie przyjmując różne role i podejmować odpowiedzialność za pracę zespołu
KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:	
IB2_K01	przekazywania informacji technicznej w sposób powszechnie zrozumiały
IB2_K02	wdrażania innowacyjnych rozwiązań w inżynierii biosystemów
IB2_K03	wypełniania zobowiązań społecznych, działania na rzecz interesu publicznego
IB2_K04	wskazywania zagrożeń wynikających z działalności w szeroko rozumianym rolnictwie oraz skutków tej działalności na środowisko
IB2_K05	przejmowania odpowiedzialności za podejmowane decyzje w pracy zawodowej
IB2_K06	myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy

PROREKTOR
ds. Dydaktycznych i Studenckich

dr hab. inż. Sylwester Tabor, prof. UR

REKTOR
UNIWERSYTETU ROLNICZEGO

prof. dr hab. inż. Włodzimierz Sady

