

Opis zakładanych efektów kształcenia

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kierunek studiów: | INŻYNIERIA BIOSYSTEMÓW |
| 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 – inżynieria rolnicza</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: | |
| IB1_W01 | metody stosowane w matematyce, algebrze, geometrii oraz statystycznym opracowaniu danych |
| IB1_W02 | zjawiska i procesy zachodzące w biosferze, związane z procesami biologicznymi i chemicznymi |
| IB1_W03 | właściwości materiałów konstrukcyjnych oraz surowców pochodzenia rolniczego i nierolniczego |
| IB1_W04 | prawa fizyki niezbędne do zrozumienia zjawisk i procesów występujących w biosferze |
| IB1_W05 | zjawiska i procesy związane z elektrotechniką, elektroniką, automatyką oraz robotyką |
| IB1_W06 | zjawiska ekonomiczne; społeczne oraz uwarunkowania prawne |
| IB1_W07 | funkcjonowanie ekosystemów oraz metod wykorzystywanych do kształtowania środowiska |
| IB1_W08 | podstawy techniki wykorzystywanej do kształtowania środowiska, zna podstawowe technologie produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz ma ogólną wiedzę o technicznych zadaniach inżynierskich w inżynierii biosystemów |
| IB1_W09 | zagadnienia związane z projektowaniem urządzeń technicznych, procesów i systemów, z wykorzystaniem technik komputerowych |

| | |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IB1_W10 | podstawowe zasady diagnostyki i eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych stosowanych w inżynierii biosystemów |
| IB1_W11 | podstawowe zagadnienia związane z projektowaniem urządzeń technicznych i procesów, także z wykorzystaniem technik komputerowych |
| IB1_W12 | znaczenie środowiska i zrównoważonego użytkowania bioróżnorodności w produkcji rolniczej i leśnej oraz miejskiej |
| IB1_W13 | podstawowe czynniki wpływające na funkcjonowanie i rozwój infrastruktury obszarów wiejskich |
| IB1_W14 | normy i przepisy z zakresu ergonomii oraz bezpieczeństwa pracy |
| IB1_W15 | elementarną wiedzę o tworzeniu i rozwoju indywidualnej przedsiębiorczości w obrębie inżynierii biosystemów |
| IB1_W16 | posiada uporządkowaną wiedzę z zakresu ochrony dóbr niematerialnych, w tym prawa autorskiego i ochrony patentowej |
| UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi: | |
| IB1_U01 | przeprowadzać obserwacje i pomiary, analizować oraz interpretować ich wyniki |
| IB1_U02 | zbierać informacje z różnych źródeł wykorzystując technologie informatyczne oraz wyciągać wnioski |
| IB1_U03 | projektować i modyfikować urządzenia techniczne i procesy w inżynierii biosystemów |
| IB1_U04 | precyzyjnie komunikować się z różnymi podmiotami w zakresie inżynierii biosystemów w różnych formach |
| IB1_U05 | wykorzystać metody matematyczne i statystyczne oraz techniki informatyczne do realizacji projektów inżynierskich, w zakresie inżynierii biosystemów |
| IB1_U06 | wykonać pracę badawczą lub projektową, pod kierunkiem opiekuna naukowego, w zakresie szeroko rozumianej inżynierii biosystemów |
| IB1_U07 | identyfikować czynniki wpływające na produkcję rolniczą i leśną, zdrowie ludzi i zwierząt |
| IB1_U08 | stosować typowe techniki i technologie w produkcji roślinnej, zwierzęcej oraz przetwórstwie żywności |
| IB1_U09 | obliczyć i zoptymalizować parametry pracy urządzeń technicznych w inżynierii biosystemów |

| | |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IB1_U10 | dokonać analizy ekonomicznej w zakresie działalności przedsiębiorstw rolniczych oraz zajmujących się przetwórstwem rolno-spożywczym |
| IB1_U11 | identyfikować wady i zalety związane z wykonywanymi zadaniami w zakresie inżynierii biosystemów |
| IB1_U12 | stosować zasady ergonomicznej i bezpiecznej eksploatacji maszyn oraz infrastruktury technicznej |
| IB1_U13 | przygotować pracę pisemną w obszarze kierunku studiów, na podstawie samodzielnie wykonanych badań lub z wykorzystaniem innych źródeł |
| IB1_U14 | przygotować wystąpienia ustne dotyczące zagadnień z zakresu inżynierii biosystemów |
| IB1_U15 | posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego z użyciem specjalistycznej terminologii |
| IB1_U16 | stosować elementy pomiarowe i sterujące do projektowania i eksploatacji systemów technologicznych w inżynierii biosystemów |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do: | |
| IB1_K01 | ciągłego zdobywania wiedzy; dokształcania i samodoskonalenia |
| IB1_K02 | identyfikowania oraz rozstrzygania dylematów w obszarze kierunku studiów |
| IB1_K03 | inicjowania działalności na rzecz interesu publicznego |
| IB1_K04 | myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy |
| IB1_K05 | przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymaga tego od innych |
| IB1_K06 | działania ze świadomością znaczenia aspektów ekonomicznych w funkcjonowaniu przedsiębiorstwa |

PROREKTOR

ds. Dydaktyki i Kształcenia

dr hab. inż. Sylwester Fabian, prof. UR




