

## Efekty uczenia się

### Wiedza

Kod	Treść
<b>ZI_P6S_WG01</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu matematyki i statystyki, oraz zagadnienia niezbędne do pogłębionego opisu matematycznego zjawisk fizycznych i zagadnień technicznych, formułowania modeli matematycznych łącznie z ich zastosowaniami, a także zasady obliczeń statystycznych, norm i podstawowych rozkładów zmiennych losowych, rozumie etapy badań statystycznych oraz zna zasady parametrów opisów statystycznych
<b>ZI_P6S_WG02</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia fizyki i chemii (chemię organiczną, nieorganiczną, analityczną i fizyczną), niezbędne do rozwiązywania zagadnień technicznych i technologicznych w oparciu o prawa fizyki i chemii, obejmujące główne działy obu przedmiotów, a także zasady rozwiązywania zagadnień technologicznych w oparciu o prawa fizyki
<b>ZI_P6S_WG04</b>	Absolwent zna i rozumie zasady marketingu, dotyczące dóbr produkcyjnych i konsumpcyjnych, towarów, usług i informacji, a także etapów i procedur zarządzania marketingowego oraz zna rządzące w tym zakresie prawidłowości
<b>ZI_P6S_WG06</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu nauki o zarządzaniu, niezbędne w różnych formach działalności związanej z produkcją rolniczą, przy wykorzystaniu komputerowego wspomaganie, obejmujące wybór i projektowanie procesu technologicznego i systemów produkcyjnych, zarządzanie zapasami i zdolnością produkcyjną, skutki takiej działalności dla środowiska oraz zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości
<b>ZI_P6S_WG07</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące finansów i rachunkowości, obejmujące zasady finansowania i inwestowania oraz metody oceny projektów inwestycyjnych, zasady i podstawy prawne rachunkowości, operacje gospodarcze, rachunek kosztów i efektów gospodarowania czynnikami produkcji w tym produkcji rolniczej
<b>ZI_P6S_WG09</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu logistyki w przedsiębiorstwie, obejmującą systemy i procesy logistyczne niezbędne do ich projektowania
<b>ZI_P6S_WG10</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia związane z nauką o materiałach i inżynierii materiałowej niezbędne do właściwego doboru materiałów do zastosowań technicznych
<b>ZI_P6S_WG11</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu projektowania inżynierskiego i grafiki inżynierskiej, obejmujące kształtowanie wybranych charakterystyk obiektów technicznych, modelowanie i optymalizację projektowania, rysunek techniczny, schematy złożonych układów technicznych
<b>ZI_P6S_WG12</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia związane z wiedzą informatyczną obejmującą komputerowe wspomaganie prac inżynierskich z wykorzystaniem programów CAD, wytwarzania - CAM i projektowania materiałowego - CAMD ze szczególnym uwzględnieniem branży rolno-spożywczej
<b>ZI_P6S_WG13</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym procesy produkcyjne, obejmujące projektowanie organizacji i formy przepływu produkcji, projektowanie i optymalizację przebiegu procesów produkcyjnych w rolnictwie oraz trendy rozwojowe z zakresu inżynierii produkcji w tym produkcji rolniczej
<b>ZI_P6S_WG14</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia związane z automatyzacją i robotyzacją procesów produkcyjnych, obejmujące strukturę i funkcję zautomatyzowanych systemów produkcyjnych, układy mechaniczne, hydrauliczne, pneumatyczne, elektryczne i mieszane, zna trendy rozwojowe z zakresu automatyzacji i robotyzacji procesów produkcyjnych
<b>ZI_P6S_WG15</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym uwarunkowania procesów technologicznych w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz infrastruktury gospodarstwa wiejskiego

Kod	Treść
<b>ZI_P6S_WG18</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji
<b>ZI_P6S_WG19</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia związane z zagrożeniami abiotycznymi i biotycznymi jakie mogą wystąpić na różnych etapach produkcji rolniczej i przetwórstwa rolno-spożywczego
<b>ZI_P6S_WG20</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym założenia zrównoważonego rozwoju oraz zasady Kodeksu Dobrych Praktyk Rolniczych
<b>ZI_P6S_WK03</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu prawa gospodarczego, niezbędne do posługiwania się zasadami obowiązującymi w państwie prawa oraz pogłębioną w zakresie wybranych struktur i instytucji społecznych, a także zasady, rządzące mikro- i makroekonomią niezbędną do rozumienia podstawowych procesów ekonomicznych i zasad sterowania nimi
<b>ZI_P6S_WK05</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu ekologii i zarządzania środowiskowego, niezbędne do projektowania zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej i prawidłowego rozwoju obszarów wiejskich.
<b>ZI_P6S_WK08</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu zarządzania produkcją i usługami przy wykorzystaniu komputerowego wspomaganie, obejmujące wybór i projektowanie procesu technologicznego i systemów produkcyjnych, zarządzanie zapasami i zdolnością produkcyjną, skutki takiej działalności dla środowiska
<b>ZI_P6S_WK16</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu ochrony własności intelektualnej oraz prawa patentowego, rozumie jak korzystać z zasobów informacji patentowej, ma świadomość konieczności zarządzania zasobami własności intelektualnej
<b>ZI_P6S_WK17</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym podstawowe zasady tworzenia i rozwoju różnych form przedsiębiorczości
<b>ZI_P6S_WK21</b>	Absolwent zna i rozumie w stopniu zaawansowanym problemy wynikające z oddziaływania produkcji rolniczej na środowisko naturalne

## Umiejętności

Kod	Treść
<b>ZI_P6S_UK11</b>	Absolwent potrafi samodzielnie oraz w grupie, wszechstronnie analizować i dyskutować aspekty ekologiczne i ochrony środowiska przyrodniczego przy podejmowaniu decyzji i aktywności technologicznej
<b>ZI_P6S_UK12</b>	Absolwent potrafi komunikować się w środowisku przemysłowym, w szczególności w zakresie zarządzania jakością i bezpieczeństwem w przedsiębiorstwie, używając specjalistycznej terminologii
<b>ZI_P6S_UK13</b>	Absolwent potrafi precyzyjnie się porozumiewać z różnymi podmiotami, szczególnie w formie graficznej z zastosowaniem komputerowego wspomaganie, oraz umie czytać rysunki i schematów maszyn, urządzeń i układów technicznych, tworzyć opisy ich budowy i działania, a także dobierać procesy produkcyjne oraz opracowywać dokumentację związaną z przepływem produkcji w tym produkcji rolniczej
<b>ZI_P6S_UK14</b>	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym zgodnie z wymaganiami określonymi dla poziomu B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego.
<b>ZI_P6S_UK15</b>	Absolwent potrafi współdziałać i pracować w grupie przyjmując w niej różne role, będąc odpowiedzialnym za bezpieczeństwo pracy własnej i innych
<b>ZI_P6S_UO03</b>	Absolwent potrafi planować i organizować, zarządzać oraz koordynować prace zespołów pracowniczych w obszarze produkcji w tym produkcji rolniczej oraz sporządzić z tego zakresu dobrze udokumentowane opracowanie i prezentację ustną
<b>ZI_P6S_UU16</b>	Absolwent potrafi planować ścieżkę własnego rozwoju naukowego i zawodowego, rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie i aktualizowania wiedzy związanej z wykonywanym zawodem

Kod	Treść
<b>ZI_P6S_UW01</b>	Absolwent potrafi wykorzystywać metody matematycznego i chemicznego opisu zjawisk fizycznych i zagadnień technicznych, formułować i stosować modele matematyczne w projektowaniu technologii przemysłowych, analizować zjawiska fizyczne i rozwiązywać zagadnienia technologiczne w oparciu o prawa fizyki
<b>ZI_P6S_UW02</b>	Absolwent potrafi zastosować zasady i reguły prawa w działalności gospodarczej
<b>ZI_P6S_UW04</b>	Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę z zakresu nadzorowania obiektów i systemów zarządzania, doboru i szkolenia personelu, zarządzania kosztami, finansami i kapitałem oraz sporządzić z tego zakresu opracowanie i prezentację ustną
<b>ZI_P6S_UW05</b>	Absolwent potrafi wykorzystać wiedzę i umiejętności z zakresu zarządzania przedsiębiorstwem, zarządzania inwestycjami rzeczowymi, formułowania zadań z zakresu technologii zarządzania i finansów, transferu technologii i innowacyjności
<b>ZI_P6S_UW06</b>	Absolwent potrafi zaprojektować nowe i nadzorować istniejące procesy i systemy produkcyjne i eksploatacyjne oraz systemy logistyczne w przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją rolniczą przy wykorzystaniu metod komputerowego wspomaganie
<b>ZI_P6S_UW07</b>	Absolwent potrafi wyszukiwać i analizować oraz twórczo wykorzystywać do marketingowego planowania i realizacji przedsięwzięć z zakresu produkcji w tym produkcji rolniczej, oraz sporządzić z tego zakresu dobrze udokumentowane opracowanie
<b>ZI_P6S_UW08</b>	Absolwent potrafi umiejętnie wykorzystać wiedzę z zakresu finansów i rachunkowości do prawidłowego funkcjonowania jednostek gospodarczych oraz ich finansowania oraz sporządzić z tego zakresu dobrze udokumentowane opracowanie
<b>ZI_P6S_UW09</b>	Absolwent potrafi dobrać systemy automatyzacji i robotyzacji procesów technologicznych w zakresie inżynierii produkcji rolniczej oraz korzystać z aparatury, a także projektować obiekty i procesy techniczne z uwzględnieniem grafiki inżynierskiej, czytać rysunki i schematy maszyn, urządzeń i układów technicznych, z tworzeniem opisów ich budowy i działania
<b>ZI_P6S_UW10</b>	Absolwent potrafi dobrać i zmodyfikować działania, w tym korzystania z komputerowego wspomaganie, do rozwiązywania zadań technicznych i menadżerskich przy uwzględnieniu aspektu samokształcenia się
<b>ZI_P6S_UW17</b>	Absolwent potrafi dopasować odpowiedni model gospodarowania do występujących warunków a także zoptymalizować nakłady energetyczne na produkcję rolniczą, zachowując zasady zrównoważonego rozwoju
<b>ZI_P6S_UW18</b>	Absolwent potrafi zminimalizować negatywny wpływ produkcji rolniczej na środowisko naturalne
<b>ZI_P6S_UW19</b>	Absolwent potrafi zaplanować i zorganizować działania mające na celu ograniczenie negatywnego wpływu czynników zewnętrznych na produkcję rolno-spożywczą
<b>ZI_P6S_UW20</b>	Absolwent potrafi sformułować i przygotować w formie pisemnej zagadnienia dotyczące działalności ekonomicznej w rolnictwie

## Kompetencje społeczne

Kod	Treść
<b>ZI_P6S_KK01</b>	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny swojej wiedzy i umiejętności oraz zasięgnięcia opinii ekspertów
<b>ZI_P6S_KK02</b>	Absolwent jest gotów do wykorzystania wiedzy z zakresu zarządzania i inżynierii produkcji w rozwiązywaniu problemów zawodowych
<b>ZI_P6S_KO03</b>	Absolwent jest gotów do wypełniania zobowiązań związanych ze społeczną, zawodową i etyczną odpowiedzialnością za podjęte działania wpływające na kształtowanie i stan środowiska naturalnego
<b>ZI_P6S_KO04</b>	Absolwent jest gotów do podejmowania działań na rzecz środowiska społecznego oraz wypełniania zobowiązań społecznych
<b>ZI_P6S_KR05</b>	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy w zakresie planowania i realizacji zadań związanych z zarządzaniem i inżynierią produkcji w tym produkcji rolniczej

Kod	Treść
ZI_P6S_KR06	Absolwent jest gotów do przestrzegania zasad etyki zawodowej i wymagania tego od innych oraz dbałości o dorobek i tradycje zawodu.