Załącznik do uchwały nr 104/2023 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu z dnia 15 grudnia 2023 roku w sprawie określenia efektów uczenia się dla studiów pierwszego stopnia o profilu praktycznym na kierunku agroinżynieria

Efekty uczenia się

Wiedza

Kod	Treść
AI_P6S_WG01	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z matematyki niezbędne do opisu i analizy zjawisk zachodzących w inżynierii rolniczej, działania systemów technicznych w szeroko rozumianym rolnictwie, budowy i działania maszyn i urządzeń stosowanych w produkcji polowej, ogrodniczej, zwierzęcej, przetwórstwie rolno-spożywczym
AI_P6S_WG02	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z fizyki w zakresie niezbędnym do zrozumienia podstawowych zjawisk fizycznych występujących w inżynierii rolniczej i jej otoczeniu
AI_P6S_WG03	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z chemii i biologii niezbędne do zrozumienia procesów zachodzących w inżynierii rolniczej
AI_P6S_WG04	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia z grafiki inżynierskiej i projektowania, materiałoznawstwa, elementów, układów i systemów technicznych występujących w technice rolniczej
AI_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia w zakresie nowoczesnych systemów, technologii, technik, urządzeń i narzędzi stosowanych w produkcji rolniczej i przetwórstwie rolno-spożywczym
AI_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zagadnienia w zakresie eksploatacji urządzeń i maszyn do prac w produkcji rolniczej i przetwórstwie rolno-spożywczym
AI_P6S_WK07	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu prawa, ekonomiki rolnictwa, wiedzy społecznej
AI_P6S_WK08	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu obejmującego produkcję rolniczą oraz stan i czynniki wpływające na rozwój i funkcjonowanie obszarów wiejskich
AI_P6S_WK09	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu środowiska naturalnego, jego zagrożeń i ochrony w społeczeństwie globalnym
AI_P6S_WK10	Absolwent zna i rozumie pojęcia i zasady w zakresie ochrony własności intelektualnej oraz prawa autorskiego i patentowego, zarządzania i korzystania z zasobów informacji patentowej a także zna podstawowe zasady ergonomii oraz bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące w rolnictwie
AI_P6S_WK11	Absolwent zna i rozumie w zaawansowanym stopniu pojęcia i zasady z zakresu zarządzania i logistyki oraz prowadzenia działalności gospodarczej, w tym indywidualnej przedsiębiorczości
AI_P6S_WK12	Absolwent zna i rozumie fundamentalne dylematy współczesnej cywilizacji

Umiejętności

Kod	Treść
AI_P6S_UK11	Absolwent potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach
AI_P6S_UK12	Absolwent potrafi posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego
AI_P6S_UK13	Absolwent potrafi przygotować, korzystając z różnych źródeł, opracowanie w języku polskim oraz obcym, na temat szczegółowego problemu z zakresu inżynierii rolniczej
AI_P6S_UO09	Absolwent potrafi przeprowadzić wstępną analizę ekonomiczną planowanych działań inżynierskich

Kod	Treść
AI_P6S_UO10	Absolwent potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, w tym kierować małym zespołem współpracowników i przyjąć odpowiedzialność za efekty jego pracy
AI_P6S_UU14	Absolwent potrafi samodzielnie zaplanować ścieżkę ciągłego dokształcania się (studia II stopnia, szkoła doktorska studia podyplomowe, kursy) - podnoszenia kompetencji zawodowych, osobistych i społecznych
AI_P6S_UW01	Absolwent potrafi pozyskiwać informacje z literatury, baz danych i innych źródeł; potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie
AI_P6S_UW02	Absolwent potrafi opracować dokumentację dotyczącą realizacji zadania inżynierskiego i przygotować tekst zawierający omówienie wyników realizacji tego zadania
AI_P6S_UW03	Absolwent potrafi, stosując podstawowe technologie informatyczne, pozyskiwać i przetwarzać informacje z zakresu szeroko rozumianego rolnictwa
AI_P6S_UW04	Absolwent potrafi przygotować i przedstawić krótką prezentację poświęconą wynikom realizacji zadania inżynierskiego polegającego na właściwym doborze maszyn lub środków przy realizowaniu danej technologii
AI_P6S_UW05	Absolwent potrafi rozwiązywać w oparciu o standardowe działania inżynierskie problemy produkcyjne i eksploatacyjne w zakresie inżynierii rolniczej, uwzględniając jednocześnie wymogi związane z dbałością o środowisko naturalne
AI_P6S_UW06	Absolwent potrafi pod nadzorem wykonać proste zadania badawcze i projektowe dotyczące obszaru rolnictwa i przetwórstwa rolno-spożywczego
AI_P6S_UW07	Absolwent potrafi ocenić i dokonać analizy czynników wpływających na jakość tworzonych produktów, zdrowie ludzi i zwierząt oraz stan środowiska naturalnego
AI_P6S_UW08	Absolwent potrafi pracować w środowisku rolniczym i w przetwórstwie rolno-spożywczym, przestrzegać zasad ergonomii i bezpieczeństwa pracy

Kompetencje społeczne

Kod	Treść
AI_P6S_KO03	Absolwent jest gotów do przyjęcia odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania
AI_P6S_KO04	Absolwent jest gotów do określenia priorytetów służących realizacji postawionym (przez siebie lub przełożonych) celów
AI_P6S_KO05	Absolwent jest gotów do myślenia i działania w sposób przedsiębiorczy, zna zasady tworzenia indywidualnej przedsiębiorczości
AI_P6S_KR01	Absolwent jest gotów do krytycznej oceny ważności, odpowiedzialności i skutków działalności inżyniera kierunku agroinżynieria w aspekcie odpowiedzialności za jakość żywności i stan środowiska naturalnego, rozumie pozatechniczne aspekty tej działalności
AI_P6S_KR02	Absolwent jest gotów do świadomego postępowania w sposób profesjonalny, identyfikując i rozwiązując problemy związane z wykonywaną pracą, przestrzegania zasad etyki zawodowej i poszanowania dobra ogółu