**Efekty uczenia się**

**Dyscyplina naukowa wiodąca do której odnoszą się efekty uczenia się\*):**rolnictwo i ogrodnictwo (80%)

Dyscypliny dodatkowe: ekonomia i finanse (20%)

Opis efektów uczenia się uwzględnia: uniwersalne charakterystyki pierwszego stopnia, charakterystyki drugiego stopnia oraz pełny zakres efektów uczenia się prowadzących do uzyskania kompetencji inżynierskich, zawartych w charakterystykach drugiego stopnia\*\*) dla kwalifikacji na poziomie **6** Polskiej Ramy Kwalifikacji.

|  |  |
| --- | --- |
| **Efekty uczenia się dla kierunku** | **KIERUNKOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ****Po zakończeniu studiów I stopnia absolwent:** |
| **WIEDZA****absolwent zna i rozumie** |
| **AG\_P6S\_WG01** | w zaawansowanym stopniu metody badań matematycznych, w tym statystycznych wykorzystywanych do opisu procesów zachodzących w przyrodzie oraz metody oceny zjawisk przyrodniczych i ekonomicznych.  |
| **AG\_P6S\_WG02** | w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące opisywania procesów fizycznych, chemicznych i biochemicznych konieczne do zrozumienia zjawisk zachodzących w środowisku.  |
| **AG\_P6S\_WG03** | w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu biologii niezbędne do zrozumienia i opisania zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórek, tkanek, organizmu i populacji.  |
| **AG\_P6S\_WG04** |  w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące ekonomiki i organizacji przedsiębiorstw agrobiznesu, w tym sfery produkcji, obrotu rolnego, przetwórstwa i przechowalnictwa płodów rolnych. |
| **AG\_P6S\_WG05** | w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące najważniejszych zjawisk pogodowych i ich wpływu na warunki produkcji rolniczej.  |
| **AG\_P6S\_WG06** | w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu gleboznawstwa – zna najważniejsze właściwości gleb i ich funkcje użytkowe, podstawy systematyki i waloryzacji gleb oraz inne metody oceny gospodarczej agroekosystemów. |
| **AG\_P6S\_WG07** | w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące agrofagów roślin uprawnych, zapobiegania ich występowania i sposobów regulacji ich populacji.  |
| **AG\_P6S\_WG08** | w stopniu zaawansowanym systemy produkcji rolniczej oraz potrafi ocenić ich oddziaływanie na środowisko a także zagadnienia z zakresu wymagań siedliskowych oraz technik i technologii uprawy ważniejszych gospodarczo roślin rolniczych i ogrodniczych oraz technologii produkcji zwierzęcej. |
| **AG\_P6S\_WK01** | W stopniu zaawansowanym regulacje prawne z zakresu prawa rolnego oraz prowadzenia działalności gospodarczej, ochrony intelektualnej i przemysłowej a także zasady korzystania z informacji patentowych.  |
| **AG\_P6S\_WK02** | W zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania rynków rolnych, marketingu w agrobiznesie oraz wiedzę zagadnienia dotyczące działalności pozarolniczych, w tym turystyki w rozwoju obszarów wiejskich. |

|  |  |
| --- | --- |
| **AG\_P6S\_WK03** |  w stopniu zaawansowanym zagadnienia dotyczące instytucji wspierających rozwój rolnictwa i obszarów wiejskich i instrumentów WPR oraz możliwości wsparcia finansowego tworzenia przedsięwzięć gospodarczych w agrobiznesie. |
| **AG\_P6S\_WK04** |  w stopniu zaawansowanym zagadnienia z zakresu technologii informacyjnych, grafiki inżynierskiej, baz danych, pozyskiwania i przetwarzania informacji. |
| **AG\_P6S\_WK05** | W zaawansowanym stopniu funkcje zarządzania podmiotami gospodarczymi oraz zasady logistyki i komunikowania w funkcjonowaniu agrobiznesu.  |
| **AG\_P6S\_WK06** | W zaawansowanym stopniu zasady rachunku ekonomicznego.  |
| **AG\_P6S\_WK07** |  w stopniu zaawansowanym założenia zrównoważonego rozwoju oraz zasady Dobrej Praktyki w agrobiznesie.  |
| **AG\_P6S\_WK08** | zasady tworzenia innowacyjnych produktów, procesów oraz innowacyjnego modelu biznesu. |
|  | **UMIEJĘTNOŚCI****absolwent potrafi** |
| **AG\_P6S\_UW01** | wykorzystać informacje rynkowe do planowania i podejmowania decyzji w działalnościach gospodarczych w agrobiznesie a także komunikowania się z instytucjami otoczenia agrobiznesu.  |
| **AG\_P6S\_UW02** | wykorzystać metody ilościowe i narzędzia informatyczne do analizy oceny efektywności ekonomicznej prowadzenia działalności gospodarczej w agrobiznesie. |
| **AG\_P6S\_UW03** | sporządzić biznesplan przedsięwzięcia gospodarczego dla celów planowania, pozyskania kredytu inwestycyjnego i środków finansowych ze źródeł funduszy europejskich oraz sporządzić wniosek związany z uzyskaniem środków finansowych z budżetu Unii Europejskiej i budżetu krajowego. |
| **AG\_P6S\_UW04** | określić wymagania siedliskowe podstawowych grup roślin i zasady dobrostanu zwierząt oraz zaplanować technologie produkcji roślinnej i zwierzęcej a także ocenić zagrożenia dla środowiska przyrodniczego wynikające z prowadzenia agrobiznesu. |
| **AG\_P6S\_UW05** | przestrzegać zasad zarządzania jakością we wszystkich ogniwach agrobiznesu. |
| **AG\_P6S\_UW06** | rozpoznać zagrożenia biologiczne charakterystyczne dla produkcji rolniczej ije eliminować a także ocenić ekologiczne skutki nawożenia, stosowania środków ochrony roślin oraz wykorzystania mikroorganizmów w rolnictwie. |
| **AG\_P6S\_UW07** | dopasować odpowiedni model gospodarowania do występujących warunków a także zoptymalizować nakłady energetyczne na produkcję rolniczą. zachowując zasady zrównoważonego rozwoju |
| **AG\_P6S\_UK01** | przygotować - w języku polskim i obcym – opracowanie w formie pisemnej z obszaru gospodarki żywnościowej z wykorzystaniem różnych źródeł literaturowych. |
| **AG\_P6S\_UK02** | wyszukiwać, zrozumieć, analizować i wykorzystywać informacje, z zachowaniem praw własności intelektualnej.  |
| **AG\_P6S\_UK03** | i przygotować sprawozdania, prace projektowe, wystąpienia i prezentacje ustne  |
| **AG\_P6S\_UK04** | przygotować - w języku polskim i obcym - prezentację dotyczącą zagadnień obszaru gospodarki żywnościowej, z wykorzystaniem źródeł literaturowych i z zastosowaniem nowoczesnych technik prezentacji. |
| **AG\_P6S\_UK05** | posługiwać się językiem obcym na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego. |
| **AG\_P6S\_UO01** | sformułować i przygotować w formie pisemnej zagadnienia dotyczące działalności ekonomicznej w rolnictwie, |
| **AG\_P6S\_UO02** |  planować pracę własną i zespołową oraz współpracować w grupie,  |
| **AG\_P6S\_UO03** | kierować zespołem przyjmując odpowiedzialność za efekty jego pracyPrzy wpisywaniu do Sylabusa można zrobić jeden efekt z UO02 i UO03 |
| **AG\_P6S\_UU01** | zebrać materiały źródłowe do wykonania zadań inżynierskich oraz przygotować pracę dyplomową, stanowiącą rozwiązanie inżynierskie, opracowane zgodnie z zasadami pisania prac dyplomowych. |
| **AG\_P6S\_UU02** |  samodzielnie planować i realizować własne uczenie się i dokształcania przez całe życie w zakresie problematyki przedsiębiorczości w działalności rolniczej. |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE****absolwent jest gotów do** |
| **AG\_P6S\_KK01** |  podnoszenia kompetencji zawodowych i podejmowania działań w celu rozwiązywania zaistniałych problemów zawodowych i  |
| **AG\_P6S\_KK02** | podejmowania decyzji gospodarczych kierując się dbałością o stan środowiska oraz mając na uwadze względy ekonomiczne |
| **AG\_P6S\_KK03** | Jest gotów wykonać i rozwiązać proste zadania badawcze i projektowe pod kierunkiem opiekuna naukowego, |
| **AG\_P6S\_KO01** | przestrzegania zasad społecznej odpowiedzialności biznesu, odpowiedzialności za produkcję płodów rolnych wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska. |
| **AG\_P6S\_KO02** | przestrzegania zasad BHP w produkcji roślinnej i zwierzęcej oraz wykazywania odpowiedzialności za pracowników oraz powierzony sprzęt. |
| **OŚ\_P6S\_KO03** | myślenia w sposób przedsiębiorczy i przewidywania skutków podejmowanej działalności, ma świadomość związanego z nią ryzyka oraz odpowiedzialności za podejmowane decyzje. |
| **AG\_P6S\_KR01** | przestrzegania zasad etyki zawodowej i ochrony własności intelektualnej przy zbieraniu i wykorzystaniu danych oraz szanowania różnorodności poglądów i kultur. |
| **AG\_P6S\_KR02** | podejmowania społecznej roli absolwenta uczelni wyższej, a zwłaszcza rozumie potrzebę rzetelnego i zrozumiałego formułowania oraz przekazywania społeczeństwu informacji i opinii dotyczących problematyki przedsiębiorczości w rolnictwie. |
| **AG\_P6S\_KR03** | Stosowania się do przepisów prawa i obowiązujących regulaminów. |

**Objaśnienia oznaczeń w symbolach**

AG – Agrobiznes

P6S – studia pierwszego stopnia

A – profil ogólnoakademicki

W – kategoria wiedzy

WG – głębia i zakres

WK – kontekst

U – kategoria umiejętności

UW – wykorzystanie wiedzy

UK – komunikowanie się

UO – organizacja pracy

UU – uczenie się

K – kategoria kompetencji społecznych

KK – krytyczne podejście

KO – odpowiedzialność

KR – rola zawodowa

01, 02 – nr kolejny efektu