

KARTA KIERUNKU

KIERUNEK ROLNICTWO

| | |
|---------------------------|---|
| Obszar kształcenia | Obszar nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych |
| Profil kształcenia | Profil ogólnoakademicki |
| Poziom kształcenia | II stopień |
| Forma studiów | Studia stacjonarne, studia niestacjonarne |
| Struktura kierunku | Studia stacjonarne (3 semestry) Studia niestacjonarne (4 semestry) |
| Tytuł zawodowy | Magister inżynier |

1. Umiejscowienie kierunku w obszarze kształcenia

Kierunek studiów rolnictwo należy do obszaru kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych i powiązany jest z takimi kierunkami studiów jak ogrodnictwo, zootechnika, technika rolnicza i leśna, towaroznawstwo, ochrona środowiska, technologia żywności i żywienie człowieka, biotechnologia.

2. Cele kształcenia

Poszerzenie wiedzy i umiejętności z zakresu technologii produkcji rolniczej, zarządzania gospodarstwem i przedsiębiorstwem rolniczym, prowadzenia działalności gospodarczej w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa.

3. Efekty kształcenia

- 3.1. Wykaz efektów kierunkowych.
- 3.2. Odniesienie efektów kierunkowych do efektów obszarowych.
- 3.3. Wypełnienie efektów obszarowych przez efekty kierunkowe.

3.1. WYKAZ EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

3.1.1. Efekty w zakresie wiedzy

- RO_W01 Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu procesów fizycznych i chemicznych zachodzących w glebie i roślinach oraz prowadzenia badań z wykorzystaniem metod analizy instrumentalnej.
- RO_W02 Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu zjawisk zachodzących w ekosystemach rolniczych.

- RO_W03 Zna zasady funkcjonowania zrównoważonego rozwoju (ekorozwoju).
- RO_W04 Zna podstawowe techniki stosowane w biotechnologii.
- RO_W05 Ma wiedzę z zakresu kształtowania i ochrony krajobrazu oraz wykorzystania użytków ekologicznych.
- RO_W06 Posiada wiedzę z zakresu stosowanych metod w badaniach rolniczych.
- RO_W07 Zna technologie uprawy stosowane w różnych warunkach środowiska.
- RO_W08 Zna metody zwiększenia produktywności roślin do celów żywieniowych, farmaceutycznych, kosmetycznych i energetycznych i innych w zakresie ilościowym i jakościowym.
- RO_W09 Zna regulacje prawne związane szeroko rozumianym rolnictwem.
- RO_W10 Ma wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w sektorze rolniczym.

3.1.2. Efekty w zakresie umiejętności

- RO_U01 Potrafi wykonać specjalistyczne pomiary wielkości fizycznych oraz przeprowadzić obliczenia w zakresie prowadzonej działalności.
- RO_U02 Posiada umiejętność prowadzenia działalności zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
- RO_U03 Posiada umiejętność doboru metod analizy instrumentalnej w ocenie jakości ziemiopłodów i stanu środowiska.
- RO_U04 Posługuje się podstawowymi metodami stosowanymi w biotechnologii.
- RO_U05 Potrafi dostosować technologię uprawy do warunków środowiska i przeznaczenia.
- RO_U06 Posługuje się metodami stosowanymi w doświadczalnictwie rolniczym oraz wnioskowaniem statystycznym.
- RO_U07 Potrafi wdrażać najnowsze osiągnięcia w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa oraz analizować i wykorzystywać informacje pochodzące z różnych źródeł.
- RO_U08 Ma umiejętności językowe w zakresie rolnictwa, zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2+ (ESOKJ), potrafi przygotować pracę pisemną i wystąpienie ustne.

3.1.3. Efekty w zakresie kompetencji społecznych

- RO_K01 Ma świadomość doksztalcania się w zakresie prowadzonej działalności, korzystać z bieżącej literatury z zakresu rolnictwa.
- RO_K02 Potrafi współdziałać w zespole i organizować pracę.
- RO_K03 Ma świadomość użytkowania zasobów środowiska zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju.
- RO_K04 Rozumie potrzebę ochrony bioróżnorodności i środowiska.
- RO_K05 Rozumie potrzebę pozyskiwania ziemiopłodów wysokiej jakości technologicznej oraz bezpiecznych dla zdrowia człowieka i zwierząt.

RO_K06 Ma świadomość wdrażania innowacyjnych technologii w rolnictwie oraz działania w sposób przedsiębiorczy.

3.2. ODNIESIENIE EFEKTÓW KIERUNKOWYCH DO EFEKTÓW OBSZAROWYCH

| | | |
|---------------------|---|---|
| Symbol | Efekty kształcenia dla kierunku studiów rolnictwo. Po ukończeniu studiów drugiego stopnia na kierunku studiów rolnictwo absolwent: | Odniesienie do efektów kształcenia w obszarze kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych |
| WIEDZA | | |
| RO_W01 | Posiada rozszerzoną wiedzę z zakresu procesów fizycznych i chemicznych zachodzących w glebie i roślinach oraz prowadzenia badań z wykorzystaniem metod analizy instrumentalnej. | R2A_W01 |
| RO_W02 | Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu zjawisk zachodzących w ekosystemach rolniczych. | R2A_W03 R2A_W04 R2A_W07 |
| RO_W03 | Zna zasady funkcjonowania zrównoważonego rozwoju (ekorozwoju). | R2A_W06 R2A_W07 |
| RO_W04 | Zna podstawowe techniki stosowane w biotechnologii. | R2A_W05 |
| RO_W05 | Ma wiedzę z zakresu kształtowania i ochrony krajobrazu oraz wykorzystania użytków ekologicznych. | R2A_W06 |
| RO_W06 | Posiada wiedzę z zakresu stosowanych metod w badaniach rolniczych. | R2A_W05 |
| RO_W07 | Zna technologie uprawy stosowane w różnych warunkach środowiska. | R2A_W05 |
| RO_W08 | Zna metody zwiększenia produktywności roślin do celów żywieniowych, farmaceutycznych, kosmetycznych i energetycznych i innych w zakresie ilościowym i jakościowym. | R2A_W05 |
| RO_W09 | Zna regulacje prawne związane szeroko rozumianym rolnictwem. | R2A_W02 R2A_W08 |
| RO_W10 | Ma wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną w zakresie prowadzenia działalności gospodarczej w sektorze rolniczym. | R2A_W02 R2A_W09 |
| UMIEJĘTNOŚCI | | |

| | | |
|------------------------------|---|-------------------------------|
| RO_U01 | Potrafi wykonać specjalistyczne pomiary wielkości fizycznych oraz przeprowadzić obliczenia w zakresie prowadzonej działalności. | R2A_U01 |
| RO_U02 | Posiada umiejętność prowadzenia działalności zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. | R2A_U05 R2A_U06 R2A_U07 |
| RO_U03 | Posiada umiejętność doboru metod analizy instrumentalnej w ocenie jakości ziemiopłodów i stanu środowiska. | R2A_U05 |
| RO_U04 | Posługuje się podstawowymi metodami stosowanymi w biotechnologii. | R2A_U01 |
| RO_U05 | Potrafi dostosować technologię uprawy do warunków środowiska i przeznaczenia. | R2A_U05 R2A_U06 |
| RO_U06 | Posługuje się metodami stosowanymi w doświadczalnictwie rolniczym oraz wnioskowaniem statystycznym. | R2A_U01 R2A_U09 |
| RO_U07 | Potrafi wdrażać najnowsze osiągnięcia w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa oraz analizować i wykorzystywać informacje pochodzące z różnych źródeł. | R2A_U02 R2A_U06 |
| RO_U08 | Ma umiejętności językowe w zakresie rolnictwa, zgodnie z wymogami określonymi dla poziomu B2+ (ESOKJ), potrafi przygotować pracę pisemną i wystąpienie ustne. | R2A_U10 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | |
| RO_K01 | Ma świadomość dokształcania się w zakresie prowadzonej działalności, korzystać z bieżącej literatury z zakresu rolnictwa. | R2A_K01 R2A_K07 |
| RO_K02 | Potrafi współdziałać w zespole i organizować pracę. | R2A_K02 |
| RO_K03 | Ma świadomość użytkowania zasobów środowiska zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju. | R2A_K05 |
| RO_K04 | Rozumie potrzebę ochrony bioróżnorodności i środowiska. | R2A_K05 R2A_K06 |
| RO_K05 | Rozumie potrzebę pozyskiwania ziemiopłodów wysokiej jakości technologicznej oraz bezpiecznych dla zdrowia człowieka i zwierząt. | R2A_K04 R2A_K05 |
| RO_K06 | Ma świadomość wdrażania innowacyjnych technologii w rolnictwie oraz działania w sposób przedsiębiorczy. | R2A_K07 |

3.3. WYPEŁNIENIE EFEKTÓW OBSZAROWYCH PRZEZ EFEKTY KIERUNKOWE

| Efekty obszarowe | Efekty kształcenia dla obszaru kształcenia w zakresie nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych | odniesienie do efektów kształcenia dla kierunku |
|---------------------|--|--|
| WIEDZA | | |
| R2A_W01 | Ma rozszerzoną wiedzę z zakresu biologii, chemii, matematyki, fizyki i nauk pokrewnych dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | RO_W01 RO_W02 RO_W05 |
| R2A_W02 | Ma zaawansowaną wiedzę ekonomiczną, prawną i społeczną dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | RO_W09 RO_W10 |
| R2A_W03 | Ma pogłębioną wiedzę na temat biosfery, chemicznych i fizycznych procesów w niej zachodzących, podstaw techniki i kształtowania środowiska dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | RO_W03 RO_W05 RO_W07 |
| R2A_W04 | Ma pogłębioną wiedzę o funkcjonowaniu organizmów żywych na różnych poziomach złożoności, przyrody nieożywionej oraz o technicznych zadaniach inżynierskich dostosowaną do studiowanego kierunku studiów | RO_W02 RO_W05 RO_W08 |
| R2A_W05 | Wykazuje znajomość zaawansowanych metod, technik technologii, narzędzi i materiałów pozwalających wykorzystać i kształtować potencjał przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka | RO_W04 RO_W06 RO_W07 RO_W08 |
| R2A_W06 | Ma rozszerzoną wiedzę o roli i znaczeniu środowiska przyrodniczego i zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej oraz o jego zagrożeniach | RO_W02 RO_W03 RO_W05 |
| R2A_W07 | Ma rozszerzoną wiedzę na temat stanu i kompleksowego działania czynników determinujących funkcjonowanie i rozwój obszarów wiejskich | RO_W02 RO_W03 |
| R2A_W08 | Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz konieczność zarządzania zasobami własności intelektualnej; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej | RO_W09 RO_W10 |
| R2A_W09 | Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów | RO_W10 |
| UMIEJĘTNOŚCI | | |
| R2A_U01 | Posiada umiejętność wyszukiwania, zrozumienia, analizy i twórczego wykorzystywania potrzebnych informacji pochodzących z różnych źródeł i w różnych formach właściwych dla studiowanego kierunku studiów | RO_U01 RO_U03 RO_U04 RO_U05 RO_U06 RO_U07 |
| R2A_U02 | Posiada umiejętność precyzyjnego porozumiewania się z różnymi podmiotami w formie werbalnej, pisemnej i graficznej | RO_U08 |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| R2A_U03 | Rozumie i stosuje odpowiednie technologie informatyczne w zakresie pozyskiwania i przetwarzania informacji z zakresu produkcji rolniczej i leśnej | RO_U07 |
| R2A_U04 | Samodzielnie planuje, przeprowadza, analizuje i ocenia poprawność wykonanego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów | RO_U06 |
| R2A_U05 | Samodzielnie i wszechstronnie analizuje problemy wpływające na produkcję i jakość żywności, zdrowie zwierząt i ludzi, stan środowiska naturalnego i zasobów naturalnych oraz wykazuje znajomość zastosowania specjalistycznych technik i ich optymalizacji dostosowanych do studiowanego kierunku studiów | RO_U02 RO_U03 RO_U05 |
| R2A_U06 | Posiada umiejętność doboru i modyfikacji typowych działań (w tym technik i technologii) dostosowanych do zasobów przyrody w celu poprawy jakości życia człowieka, zgodnych ze studiowanym kierunkiem studiów | RO_U02 RO_U05 RO_U07 |
| R2A_U07 | Oceni wady i zalety podejmowanych działań, w tym ich oryginalność w rozwiązywaniu zaistniałych problemów zawodowych – dla nabrania doświadczenia i doskonalenia kompetencji inżynierskich | RO_U01 RO_U02 RO_U03 RO_U05 RO_U07 |
| R2A_U08 | Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania różnych prac pisemnych w języku polskim i obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych | RO_U08 |
| R2A_U09 | Posiada pogłębioną umiejętność przygotowania wystąpień ustnych w języku polskim i języku obcym, w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów lub w obszarze leżącym na pograniczu różnych dyscyplin naukowych | RO_U08 |
| R2A_U10 | Na umiejętności językowe w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla studiowanego kierunku studiów, zgodne z wymaganiami określonymi dla poziomu B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego | RO_U08 |
| KOMPETENCJE SPOŁECZNE | | |
| R2A_K01 | Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób | RO_K01 |
| R2A_K02 | Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role | RO_K02 |
| R2A_K03 | Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania | RO_K02 RO_K04 RO_K06 |

| | | |
|---------|--|----------------------------|
| R2A_K04 | Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu | RO_K03 RO_K04 RO_K06 |
| R2A_K05 | Ma świadomość znaczenia społecznej, zawodowej i etycznej odpowiedzialności za produkcję żywności wysokiej jakości, dobrostan zwierząt oraz kształtowanie i stan środowiska naturalnego | RO_K03 RO_K04 RO_K05 |
| R2A_K06 | Posiada znajomość działań zmierzających do ograniczenia ryzyka i przewidywania skutków działalności w zakresie szeroko rozumianego rolnictwa i środowiska | RO_K03 RO_K04 RO_K05 |
| R2A_K07 | Ma świadomość potrzeby ukierunkowanego doksztalcania i samodoskonalenia w zakresie wykonywanego zawodu | RO_K01 RO_K06 |
| R2A_K08 | Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy | RO_K01 RO_K06 |