

**Ogólna charakterystyka kierunku studiów  
obowiązuje od roku akademickiego 2024/2025**

Nazwa kierunku studiów	<i>Rolnictwo</i>
Poziom studiów	drugiego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy	magister inżynier
Język prowadzonych studiów	język polski
Wskazanie dyscypliny naukowej, do której jest przyporządkowany kierunek studiów, a w przypadku przyporządkowania do więcej niż jednej dyscypliny wskazanie dyscypliny wiodącej, w ramach której będzie uzyskiwana ponad połowa efektów uczenia się. Należy określić procentowy udział efektów uczenia się przypisanych do wskazanych dyscyplin w łącznej liczbie efektów uczenia się.	<p><b>Dyscyplina wiodąca</b> rolnictwo i ogrodnictwo – 100%</p> <p><b>Pozostałe dyscypliny naukowe:</b> 0%</p>
<p><b>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</b></p> <p>Koncepcja kształcenia na II stopniu na kierunku <i>Rolnictwo</i> mieści się w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo, uwzględniając jednocześnie wybrane aspekty nauk humanistycznych i nauk społecznych. Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej oraz niestacjonarnej.</p> <p>Część zajęć (w tym wszystkie wykłady i częściowo ćwiczenia audytoryjne) realizowanych na kierunku <i>Rolnictwo</i> może być prowadzona z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość (w ilości nie przekraczającej 75% punktów ECTS) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2021 poz. 661 z późn zm.). Jest to możliwe, gdyż Uczelnia zapewnia dostęp do infrastruktury informatycznej i oprogramowania umożliwiającego synchroniczną i asynchroniczną interakcję między uczestnikami zajęć, a nauczycielami. Nauczyciele akademicy są przygotowani do realizacji zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość. Do prowadzenia kształcenia w formie zdalnej można wykorzystać platformę Eduportal (<a href="https://platformaedukacyjna.up.lublin.pl/logowanie">https://platformaedukacyjna.up.lublin.pl/logowanie</a>) lub inne platformy (np. MS Teams). Na stronie Uczelni zamieszczono materiały pomocnicze z praktycznymi wskazówkami odnośnie obsługi platform edukacyjnych do kształcenia na odległość (<a href="https://up.lublin.pl/centrum-informatyki/#teams">https://up.lublin.pl/centrum-informatyki/#teams</a>).</p> <p>Koncepcja kształcenia na kierunku studiów <i>Rolnictwo</i> jest zgodna ze strategią oraz misją UP w Lublinie na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24</p>	

maja 2019 r.), obejmującą wzbogacenie i różnicowanie oferty dydaktycznej w nawiązaniu do potrzeb gospodarki, wykorzystanie nowoczesnych metod i technologii w dydaktyce oraz wzmocnienie jakości dydaktyki w działalności Uniwersytetu. Koncepcja kształcenia na kierunku *Rolnictwo* wpisuje się w priorytetowe cele działalności UP w Lublinie, obejmujące m.in. kształcenie wysoko kwalifikowanych kadr posiadających kompetencje inżynierskie umożliwiające podjęcie działań w zakresie produkcji rolniczej, kształtowania i ochrony środowiska przyrodniczego a także prawidłowej gospodarki jego zasobami dla potrzeb człowieka zgodnie z ideą zrównoważonego rozwoju oraz zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego kraju. Kształcenie polega na oferowaniu studentom wiedzy opartej na najnowszych osiągnięciach nauki polskiej i światowej, służącej rozwojowi gospodarczemu i intelektualnemu społeczeństwa, ze szczególnym uwzględnieniem rolnictwa, gospodarki żywnościowej i obszarów wiejskich. Osiągnięcie zakładanych efektów uczenia się, zgodnie z misją Uczelni, realizowane jest m.in. przez transfer najnowszych osiągnięć nauki, międzynarodową mobilność i współdziałanie edukacyjne, stosowanie nowoczesnej bazy eksperymentalnej i zaangażowanie doświadczonej kadry nauczycielskiej, jak również dzięki współpracy z otoczeniem społeczno-gospodarczym.

Prowadzenie zajęć na kierunku *Rolnictwo* na Wydziale Agrobioinżynierii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie zgodne jest z aktualnymi trendami i oczekiwaniami na rynku pracy, przygotowując specjalistów znajdujących zatrudnienie między innymi w organach administracji rządowej i samorządowej związanej z rolnictwem, instytutach badawczych i placówkach naukowych, jako doradcy w szeroko rozumianym sektorze żywnościowym, w tym w firmach consultingowych i eksperckich, w przedsiębiorstwach zajmujących się skupem i obrotem produktów roślinnych, środkami do produkcji rolnej oraz w zakładach przemysłu rolno-spożywczego, w firmach związanych z tworzeniem i upowszechnianiem postępu biologicznego, w mediach, ubezpieczeniach a także jako właściciele przedsiębiorstw, gospodarstw rolniczych, czy menadżerowie zarządzający produkcją rolniczą. Absolwenci/absolwentki są przygotowani do podjęcia pracy w dynamicznie rozwijającym się sektorze rolnictwa i gospodarki żywnościowej. Realizacja kształcenia na tym kierunku znajduje swoje uwarunkowania w historii uczelni, jej lokalizacji, a także własnego potencjału naukowo-badawczego. Wydział Agrobioinżynierii ma silne i dobrze ułożone związki z regionem, umożliwiające wspomaganie potrzeb gospodarczo-społecznych i kulturowych regionu. Proponowany program studiów oferuje szeroką gamę obligatoryjnych oraz fakultatywnych przedmiotów specjalistycznych, zapewniając absolwentom/absolwentkom wysoki poziom kwalifikacji niezbędnych w pracy zawodowej.

**Uzasadnienie utworzenia studiów i różnice w stosunku do innych programów studiów o podobnie zdefiniowanych efektach uczenia się prowadzonych w Uczelni i przyporządkowanych do tej samej dyscypliny:**

W XXI wieku za zwiększeniem liczby ludności na świecie nie będzie nadążać powierzchnia użytków rolnych. W 1950 r. na jednego mieszkańca kuli ziemskiej przypadało 0,5 ha użytków, lecz w 2050 r. ta liczba zmniejszy się do 0,2 ha. Konieczne jest zatem zwiększenie produktywności rolnictwa (połączone jednakże z wymogami ochrony środowiska), dzięki czemu możliwe będzie wyżywienie ludzkości. Wiązać się to będzie ze zwiększeniem inwestycji w badania i rozwój w rolnictwie, które stanie się kluczową gałęzią gospodarki w XXI w. Ekstremalne zjawiska pogodowe, jak przewlekłe susze czy powódzie to najbardziej

widoczne efekty zmian klimatu. Ważny z perspektywy bezpieczeństwa kraju sektor żywnościowy musi przygotować się na zmiany, zapewniając niezależność żywnościową i samowystarczalność produkcji rolnej, pamiętając o zachowaniu bioróżnorodności i ochronie środowiska naturalnego. Wymaga to jednak reform i wprowadzenia odpowiednich programów. Kierunek *Rolnictwo* jest odpowiedzią na aktualne wyzwania wynikające z kryzysów gospodarczych, sytuacji związanej z wojną oraz wzrostu cen surowców, nośników energetycznych oraz wymagań stawianych w ramach tzw. Europejskiego Zielonego Ładu. Nowoczesne technologie wdrażane w rolnictwie dają możliwość budowy systemów logistycznych, pozwalają oszczędzać energię, paliwo i ograniczać emisję gazów. Wdrażana strategia w rolnictwie „od pola do stołu” odnosi się do całego łańcucha żywnościowego, stając się wizją zrównoważonej produkcji i konsumpcji w społeczeństwie, stwarzając potrzebę kształcenia specjalistów i ekspertów rozumiejących potrzeby nowoczesnej Europy, gotowych do podjęcia kompleksowych działań z wykorzystaniem innowacyjnych wysokoprodukcyjnych technik i technologii produkcji.

Studenci kontynuujący lub podejmujący naukę na II stopniu na kierunku *Rolnictwo* poszerzają swoją wiedzę z zakresu produkcji rolnej zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju, strategii związanych z rozwiązywaniem problemów oraz stosowania nauk biologicznych niezbędnych w rolnictwie. Program studiów pozwala na zdobycie pogłębionej wiedzy i umiejętności, ukierunkowanych na zrównoważoną produkcję żywności, przeciwdziałanie zagrożeniom środowiska, zapewnienie samowystarczalności żywnościowej i rozwiązywania istotnych problemów cywilizacyjnych.

Absolwenci/absolwentki studiów II stopnia na kierunku *Rolnictwo* uzyskują m.in. wiedzę z zakresu nauk rolniczych, przyrodniczych oraz inżynierijno-technicznych, niezbędną do podejmowania zadań o charakterze multidyscyplinarnym i rozwiązywania problemów z zakresu produkcji rolniczej, ze szczególnym uwzględnieniem produkcji roślinnej i zwierzęcej. Studenci kontynuujący lub podejmujący naukę na II stopniu na kierunku *Rolnictwo* poszerzają swoją wiedzę z zakresu produkcji rolnej zgodnej z zasadami zrównoważonego rozwoju, strategii związanych z rozwiązywaniem problemów oraz stosowania nauk biologicznych niezbędnych w rolnictwie. Posiadają zaawansowaną i szczegółową wiedzę z produkcji roślinnej, potrafią formułować i rozwiązywać nietypowe problemy w działalności zawodowej w obszarze rolnictwa. Są ekspertami w zakresie produkcji rolniczej (przede wszystkim roślinnej). Potrafią korzystać z narzędzi badawczych, planować i przeprowadzać eksperymenty oraz stosować właściwe metody przetwarzania i analizy danych. Studia II stopnia przygotowują absolwentów/absolwentki do pełnienia roli liderów w działalności gospodarczej i w społeczności wiejskiej, w zakresie kierowania pracą zespołów, pełnienia w nim wiodącej roli oraz prowadzenia debaty i komunikowania się z otoczeniem.

Program studiów II stopnia na kierunku *Rolnictwo* kończy się przygotowaniem przez studenta pracy magisterskiej oraz egzaminem dyplomowym magisterskim. Efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych jakie osiąga absolwent/absolwentka studiów na kierunku *Rolnictwo* zapewnią mu konkurencyjność na rynku pracy, a także umożliwiają uczenie się i doskonalenie kompetencji zawodowych w trakcie kariery zawodowej.

Kompetencje absolwentów/absolwentek tego kierunku oraz efekty uczenia się są odmienne od realizowanych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie kierunków studiów

przyporządkowanych do tych samych dyscyplin naukowych.

**Opis kompetencji oczekiwanych od kandydata ubiegającego się o przyjęcie na studia:**

O przyjęcie na studia II stopnia na kierunku *Rolnictwo* kończących się uzyskaniem tytułu zawodowego magistra inżyniera mogą ubiegać się osoby, które uzyskały dyplom z tytułem zawodowym inżyniera na tym samym kierunku lub z tytułem zawodowym inżyniera lub magistra inżyniera na kierunku pokrewnym. W postępowaniu rekrutacyjnym uwzględniany jest dyplom oraz średnia ocen ze studiów.

Za kierunek pokrewny inżynierski uznaje się kierunek kończący się nadaniem tytułu zawodowego inżyniera. Ponadto efekty uczenia się w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych uzyskane na studiach pierwszego stopnia pokrywają się przynajmniej w 60% z efektami uczenia się obowiązującymi na studiach pierwszego stopnia na kierunku, na który ubiega się kandydat. Wyznacznikiem stopnia realizacji efektów uczenia się zgodnych z wybranym kierunkiem jest liczba punktów ECTS zrealizowana na studiach kierunku pokrewnego o treściach zgodnych z treściami wybranego kierunku studiów. Liczba punktów ECTS o treściach zgodnych nie może być mniejsza niż 126.

Przyjęcia kandydatów na studia II stopnia stacjonarne i niestacjonarne na kierunku *Rolnictwo* odbywają się na podstawie list rankingowych sporządzonych wg średniej ocen z egzaminów i zaliczeń uzyskanych na studiach pierwszego stopnia.

Do wymagań stawianych kandydatom/kandydatkom należy także posiadanie zaświadczenia lekarskiego o braku przeciwwskazań do podjęcia nauki na kierunku oraz uzyskanie kompetencji zgodnych z wymogami rekrutacji przedstawionymi w Uchwale Senatu UP w Lublinie. Rekrutacja na studia odbywa się drogą elektroniczną za pomocą internetowego systemu rejestracji kandydatów.

**Opis sylwetki absolwenta obejmujący opis ogólnych celów kształcenia, możliwości zatrudnienia i kontynuacji studiów:**

Absolwent/absolwentka studiów II stopnia kierunku *Rolnictwo* posiada poszerzoną i aktualną wiedzę z zakresu nauk rolniczych, przyrodniczych i inżynieryjno-technicznych oraz potrafi ją wykorzystać w pracy zawodowej z zachowaniem obowiązujących norm prawnych i etycznych. Zna podstawowe pojęcia i zasady dotyczące ochrony własności intelektualnej, jest w stanie oszacować ryzyko działalności gospodarczej.

Ma pogłębioną wiedzę z zakresu kształtowania środowiska i procesów zachodzących w biosferze oraz charakteryzuje kierunki zmian w postępie biologicznym mające wpływ na kształtowanie wielkości i jakości plonów. Posiada pogłębioną, specjalistyczną wiedzę o technologiach i technikach stosowanych w rolnictwie w zależności od systemu i warunków gospodarowania. W stopniu zaawansowanym zna i rozumie zasady funkcjonowania ekosystemów, w tym ekosystemów rolniczych i ich oddziaływania na środowisko. Ma zaawansowaną wiedzę ekonomiczną w zakresie zasad działania w agrobiznesie oraz wiedzę prawną i społeczną dotyczącą polityki państw, społeczeństw, grup zawodowych w odniesieniu do rolnictwa jako działu gospodarki. Zna zasady planowania ekorozwoju, programy rolnośrodowiskowe i ich wpływ na rozwój obszarów wiejskich. Zna programy, urządzenia, technologie i systemy techniczne, stosowane w nowoczesnej produkcji i doradztwie rolniczym oraz wybrane zagadnienia z zakresu zaawansowanej wiedzy szczegółowej z produkcji roślinnej. Wykazuje również umiejętność analizy i przetwarzania

danych, pracy w zespole, jak również komunikowania się z otoczeniem zewnętrznym i wewnętrznym, aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej oraz kierowania podległymi pracownikami.

Studia II stopnia na kierunku *Rolnictwo* przygotowują specjalistów dla potrzeb szeroko rozumianego rolnictwa w regionie, którzy posiadają ugruntowaną wiedzę ogólnorolniczą, biologiczno-chemiczną i ekologiczną. Absolwenci/absolwentki są dobrze przygotowani do sprawnego poruszania się na rynku pracy związanego z branżą rolniczą. Posiadają przygotowanie do prowadzenia własnej działalności gospodarczej i/lub podjęcia pracy w administracji rządowej i samorządowej, na uczelniach, w instytutach naukowych, badawczych, a także w głównych segmentach gospodarki – rolnictwie, przemyśle rolno-spożywczym oraz sektorze usługowym, w szczególności w przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją rolniczą oraz szeroko pojętą problematyką ochrony środowiska. Perspektywy zatrudnienia obejmują pracę w jednostkach zajmujących się skupem i obrotem produktów roślinnych, środkami do produkcji rolnej oraz w zakładach przemysłu rolno-spożywczego, w firmach związanych z tworzeniem i upowszechnianiem postępu biologicznego, jako doradcy w szeroko rozumianym sektorze żywnościowym, w tym w firmach consultingowych i eksperckich, w mediach, ubezpieczeniach, w organach administracji rządowej i samorządowej związanej z rolnictwem, instytutach badawczych i placówkach naukowych a także jako właściciele przedsiębiorstw, gospodarstw rolniczych, czy menadżerowie zarządzający produkcją rolniczą. Są przygotowani do współuczestnictwa w rozwijaniu sektora rolnictwa i gospodarki żywnościowej.

Wszechstronne wykształcenie absolwentów/absolwentek kierunku *Rolnictwo* zapewni im zatrudnienie w Polsce i w innych krajach Unii Europejskiej. Absolwenci/absolwentki kierunku *Rolnictwo* są potencjalnymi kandydatami do pracy w wiodących i nowatorskich instytucjach, urzędach i przedsiębiorstwach przemysłowych, zajmujących się produkcją rolniczą oraz prowadzących produkcję w sposób zrównoważony.

Zdobyte interdyscyplinarne wykształcenie umożliwia absolwentowi/absolwentce elastyczne dostosowanie się do wymagań rynku. Absolwenci/absolwentki są przygotowani do podjęcia studiów III stopnia i prowadzenia badań naukowych.