

**Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązujące od roku akademickiego 2025/2026**

Nazwa kierunku studiów	Technika rolnicza i agrotronika
Poziom studiów	Pierwszego stopnia
Profil studiów	Ogólnoakademicki
Forma studiów	Studia stacjonarne i niestacjonarne
Tytuł zawodowy	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.	Dyscyplina wiodąca – inżynieria mechaniczna (75% udziału efektów w łącznej liczbie efektów uczenia się). Dyscyplina uzupełniająca – inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka (25% udziału efektów w łącznej liczbie efektów uczenia się).
<p>Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi:</p> <p>Utworzenie kierunku studiów technika rolnicza i agrotronika pierwszego stopnia jest zgodne ze strategią rozwoju Uczelni na lata 2019-2030 (uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019 r.), która przewiduje „uruchamianie nowych kierunków studiów zgodnych z misją Uczelni i aktualnymi potrzebami na rynku pracy”. Realizacja założonej strategii ma polegać między innymi na „tworzeniu zintegrowanych kierunków studiów”. Proponowany kierunek spełnia to kryterium, gdyż przyporządkowany jest do dwóch dyscyplin naukowych – inżynieria mechaniczna i inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka i wymaga zaangażowania pracowników o różnych kwalifikacjach reprezentujących ww. dyscypliny. Ponadto strategia Uczelni podporządkowana jest zapewnieniu najwyższej jakości kształcenia poprzez wzbogacenie i różnicowanie oferty dydaktycznej, wykorzystanie nowoczesnych metod, rozwiązań i technologii w dydaktyce oraz wzmocnienie jakości dydaktyki w działalności Uniwersytetu. Do kierunkowych celów strategicznych Uczelni należy m.in.: systematyczna poprawa jakości i efektywności</p>	

kształcenia poprzez koncentrację potencjału badawczego oraz wdrożeniowego, kształcenie kadr, rozwinięcie i poszerzenie oferty kształcenia w nawiązaniu do potrzeb gospodarki i administracji.

Dynamicznie rozwijający się sektor rolnictwa pociąga za sobą poszukiwanie nowych technologii produkcji rolniczej, podniesienia efektywności produkcji i zmniejszenie uciążliwości tej produkcji dla środowiska. Sprostanie tym wymogom możliwe jest poprzez angażowanie środków technicznych o nowoczesnych rozwiązaniach z elementami nowoczesnego sterowania i automatyzowania pracy maszyn. Dlatego też istnieje potrzeba kształcenia wysoko wykwalifikowanej kadry inżynierskiej, która będzie w stanie kreować nowoczesny postęp konstrukcyjno-technologiczny oraz zapewni utrzymanie pracujących zasobów technicznych na odpowiednio wysokim poziomie. Stosowanie w nowoczesnych maszynach rolniczych zaawansowanych technologicznie rozwiązań obsługi i autoryzacji pracy możliwe jest wraz z posiadaniem na odpowiednim poziomie specjalistycznej wiedzy technicznej. Uruchomienie kierunku technika rolnicza i agrotechnika pozwoli absolwentom szkół średnich zdobyć wiedzę zarówno techniczną, jak i z zakresu prowadzenia produkcji rolniczej oraz obsługi administracyjnej rolnictwa. W trosce o środowisko przyrodnicze oraz poszukiwanie efektywnego wykorzystania produkcyjnych środków stosowanych w rolnictwie coraz intensywniej rozwija się segment rolnictwa precyzyjnego. Rolnictwo precyzyjne wymaga gromadzenia danych z procesów fizjologicznych roślin, zwierząt i warunków przyrodniczych, opracowania raportów, na podstawie których będzie możliwe dostosowanie odpowiednich parametrów pracy maszyn i urządzeń rolniczych.

Proponowany program studiów posiada szereg innowacyjnych i nowatorskich rozwiązań dydaktycznych, oferuje szeroką gamę obligatoryjnych oraz fakultatywnych przedmiotów specjalistycznych, które zapewnią absolwentom wysoki poziom kwalifikacji niezbędnych w pracy zawodowej.

Kształcenie na kierunku technika rolnicza i agrotechnika stanowi nowoczesną i interdyscyplinarną ofertę dydaktyczną, wychodzącą naprzeciw trendom światowym dotyczącym wykorzystania potencjału regionalnego do wsparcia rozwoju dynamicznie rosnącego segmentu gospodarki. Proponowany kierunek jest zatem krokiem naprzód w wypełnianiu misji i wizji Uczelni.

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:

Najbliższe tematyczne kierunki realizowane na uczelni to inżynieria rolnicza i leśna, zajmująca się szeroko rozumianą inżynierią produkcji rolniczej, mechanizacją rolnictwa, przetwarzaniem surowców pochodzenia rolniczego, odnawialnymi źródłami energii oraz systemami komputerowymi.

Kierunek technika rolnicza i agrotechnika koncentruje się na poznaniu produkcji rolniczej, budowie i eksploatacji maszyn rolniczych, konstrukcji maszyn i opracowaniu automatycznych i elektronicznych systemów sterowania. Nowy kierunek odpowiada aktualnemu zapotrzebowaniu na kształcenie wykwalifikowanej kadry inżynierskiej do

technicznej obsługi produkcji rolniczej. Istniejące kierunki kształcenia nie dają możliwości uzyskania wyżej wymienionych kompetencji. Na Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie nie ma pokrewnego kierunku, który oferuje treści z zakresu mechanizacji rolnictwa, budowy i eksploatacji maszyn rolniczych oraz ich sterowania z wykorzystaniem nowych technik i technologii komputerowego wspomaganie pracy maszyn.

Program studiów oraz realizacja procesu kształcenia na kierunku technika rolnicza i agrotechnika umożliwiają studentom uzyskanie kwalifikacji odpowiadającej poziomowi kształcenia o profilu ogólnoakademickim. Studia trwają 7 semestrów w przypadku studiów stacjonarnych i 7 semestrów w przypadku studiów niestacjonarnych; kończą się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera. Istnieje również możliwość prowadzenia wykładów i zajęć w formie zdalnej.

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

Kandydatem do podjęcia studiów na kierunku technika rolnicza i agrotechnika może być absolwent szkoły średniej ogólnokształcącej lub technikum. Kierunek jest adresowany do osób zainteresowanych naukami inżynieryjno-technicznymi, rolniczymi i przyrodniczymi. Do wymagań wstępnych należy uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu maturalnego. Przyjęcia kandydatów odbywają się na podstawie list rankingowych powstałych w wyniku postępowania kwalifikacyjnego, uwzględniającego w ocenie konkursowej mnożniki odnoszące się do ocen z przedmiotów zdawanych na maturze na poziomie podstawowym lub rozszerzonym. Wynik kwalifikacji kandydata to suma iloczynów punktów procentowych przyjętych do kwalifikacji przedmiotów i odpowiednich mnożników. Przedmioty brane do oceny to: przedmiot obowiązkowy – język obcy nowożytny oraz jeden z przedmiotów do wyboru: geografia, chemia, fizyka i astronomia, matematyka, biologia, informatyka. 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 kierunku technika rolnicza i agrotechnika będzie posiadał zaawansowaną wiedzę i umiejętności z zakresu nauk rolniczych, techniki rolniczej i rolnictwa precyzyjnego, jak również zastosowania nowoczesnych technologii w tych dziedzinach.

Absolwent pozna podstawy prowadzenia produkcji roślinnej, zwierzęcej i ochrony środowiska przyrodniczego. Nabędzie zdolność i rozumienie konieczności kształtowania wielofunkcyjnego obszarów wiejskich i ich infrastruktury. Zdobędzie wiedzę z zakresu procesów technologicznych, mechanizacji prac, ich powiązań logistycznych oraz podstaw zarządzania, marketingu i ekonomiki produkcji. Będzie umiał zaprojektować części maszyn na podstawie nowoczesnych technologii obliczeniowych i projektowych oraz opracować innowacyjne rozwiązania procesów technologicznych. W swoich działaniach będzie kierował się zasadami etyki i odpowiedzialności z zachowaniem odpowiednich standardów pracy. Nabędzie umiejętność wdrażania i utrzymania zawansowanej techniki rolniczej.

Program studiów zapewnia interdyscyplinarne wykształcenie, połączone ze specjalistyczną

wiedzą inżynierską, przygotowuje do kreatywnego rozwiązywania zadań w aspekcie zrównoważonej produkcji rolniczej i rozwoju techniki.

W trakcie studiów będzie mógł uzyskać uprawnienia i certyfikaty w zakresie:

- AutoCad 2D i 3D (Autodesk),
- Inventor Professional,
- języka angielskiego (Oxford University),
- stosowania i obrotu środkami ochrony chemicznej.

Absolwent kierunku technika rolnicza i agrotronika uzyska przygotowanie w zakresie obowiązujących dyrektyw, ustaw i rozporządzeń Unii Europejskiej dotyczących gospodarki rolniczej oraz ochrony środowiska, dzięki czemu będzie dla niego dostępny europejski rynek pracy. Otrzyma także kwalifikacje do podjęcia pracy w sektorach gospodarki, agencjach i instytucjach rządowych oraz samorządowych związanych z gospodarką rolniczą, przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją maszyn rolniczych, punktach sprzedaży i ich serwisowania. Absolwent będzie również przygotowany do pracy na różnych stanowiskach oraz nabędzie umiejętność prowadzenia własnej działalności gospodarczej. Zdobyty interdyscyplinarny zakres wiedzy oraz nabyte kompetencje umożliwią mu elastyczne dostosowanie się do aktualnych wymagań rynku pracy.

Absolwent udoskonali znajomość języka obcego na poziomie biegłości B2, Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego Rady Europy oraz będzie posługiwał się językiem specjalistycznym w zakresie problematyki kierunku studiów.

Absolwent będzie przygotowany do dalszego kształcenia na studiach drugiego stopnia (w tym na pokrewnych kierunkach) oraz do samodzielnego doskonalenia i uzupełniania nabytej wiedzy i umiejętności.