

Ogólna charakterystyka kierunku studiów
obowiązuje od roku akademickiego 2021/2022

Nazwa kierunku studiów	Analityka środowiskowa i przemysłowa
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	studia stacjonarne / 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 rolnictwo i ogrodnictwo - 83% Pozostałe dyscypliny naukowe: inżynieria chemiczna – 17%
Koncepcja kształcenia, w tym wskazanie związku ze strategią Uczelni oraz potrzebami społeczno-gospodarczymi: Koncepcja kształcenia na kierunku <i>Analityka środowiskowa i przemysłowa</i> mieści się w dziedzinie nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo (83%) oraz w dziedzinie nauk inżynieryjno-technicznych, w dyscyplinie inżynieria chemiczna (17%). Studia mają charakter ogólnoakademicki i są prowadzone w formie stacjonarnej i niestacjonarnej. Utworzenie kierunku studiów <i>Analityka środowiskowa i przemysłowa</i> jest zgodne ze strategią oraz misją UP w Lublinie na lata 2019-2030 (Uchwała nr 66/2018-2019 Senatu UP w Lublinie z dnia 24 maja 2019), 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. Najwyższa jakość kształcenia zostanie zapewniona m.in. poprzez realizację kierunku studiów z pracownikami instytutu badawczego, przy wykorzystaniu nowoczesnej infrastruktury i wyposażenia tamtejszych laboratoriów. Uruchomienie kierunku <i>Analityka środowiskowa i przemysłowa</i> na Wydziale Agrobiotechnologii Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie pozwoli na wypełnienie luki w ofercie programowej szkół wyższych nie tylko Lubelszczyzny, ale całej Polski, przygotowując specjalistów do pracy w środowiskowych i przemysłowych laboratoriach analitycznych przedsiębiorstw oraz jednostek badawczych i naukowych.	
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: Studia I stopnia na kierunku <i>Analityka środowiskowa i przemysłowa</i> mają charakter interdyscyplinarny i wielopoziomowy. Absolwenci tego kierunku uzyskują m.in. wiedzę z zakresu nauk rolniczych, przyrodniczych oraz inżynieryjno-technicznych, niezbędną do podejmowania zadań o charakterze multidyscyplinarnym i rozwiązywania problemów z obszaru zastosowań metod analitycznych w różnych działach przemysłu oraz efektów oddziaływań przemysłu i innych działów gospodarki na środowisko.	

Kompetencje absolwentów tego unikatowego kierunku oraz efekty uczenia się są odmienne od obecnie realizowanych w Uniwersytecie Przyrodniczym w Lublinie. Kierunek *Analityka środowiskowa i przemysłowa* stanowi odpowiedź zarówno na środowiskowe wymagania współczesnych gospodarek, jak i potrzeby szybko rozwijającego się rynku usług badawczo-rozwojowych w Polsce i za granicą.

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

Kierunek *Analityka środowiskowa i przemysłowa* jest adresowany do osób zainteresowanych naukami rolniczymi, przyrodniczymi oraz inżynierijno-technicznymi. Kandydatem do podjęcia studiów może być absolwent szkoły średniej ogólnokształcącej lub technikum. Ze względu na interdyscyplinarny charakter kierunku cenione będą również zainteresowania z zakresu nauk ekonomicznych i społecznych.

Do wymagań wstępnych stawianych Kandydatom należy także uzyskanie pozytywnego wyniku egzaminu maturalnego, 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.

Wymagania szczegółowe w postępowaniu rekrutacyjnym, dla studiów pierwszego stopnia na kierunku *Analityka środowiskowa i przemysłowa* obejmują język obcy nowożytny oraz jeden przedmiot do wyboru: biologia, chemia, fizyka, informatyka, matematyka, geografia, wiedza o społeczeństwie (WOS).

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

Absolwent studiów I stopnia kierunku *Analityka środowiskowa i przemysłowa* posiada zaawansowaną wiedzę z zakresu nauk rolniczych i przyrodniczych, inżynierii chemicznej oraz związanych z ochroną środowiska. Dysponuje umiejętnościami praktycznymi dotyczącymi wykorzystania nowoczesnych metod i technik analitycznych w ochronie środowiska i w wybranych gałęziach przemysłu. Jest przygotowany do oceny jakości poszczególnych elementów środowiska i przeprowadzania analiz różnego rodzaju materiałów, surowców i produktów wybranymi metodami i technikami, projektowania eksperymentów badawczych, jak również analizy i przetwarzania danych, zarządzania infrastrukturą badawczą oraz pracy w interdyscyplinarnym zespole. Wykazuje również umiejętność komunikowania się z otoczeniem zewnętrznym i wewnętrznym, aktywnego uczestniczenia w pracy grupowej, kierowania podległymi pracownikami oraz radzenia sobie z problematyką prawną i ekonomiczną w zakresie studiowanego kierunku.

Absolwenci kierunku *Analityka środowiskowa i przemysłowa* posiadają przygotowanie do prowadzenia własnej działalności gospodarczej i/lub podjęcia pracy m.in. w działach badawczo-rozwojowych zakładów przemysłowych, specjalistycznych laboratoriach analitycznych przedsiębiorstw przemysłowych lub firm świadczących usługi badawcze, laboratoriach kontrolno-pomiarowych, diagnostycznych, oceny jakości oraz ochrony środowiska, jak również w instytucjach wdrażających nowe technologie, w firmach konsultingowych, jednostkach naukowych, gospodarczych, administracyjnych i edukacyjnych wymagających wiedzy i umiejętności z tego zakresu.

Absolwenci kierunku *Analityka środowiskowa i przemysłowa* są potencjalnymi kandydatami do pracy wiodących i nowatorskich przedsiębiorstwach regionu lubelskiego, jak np.: Grupa Azoty Zakłady Azotowe "Puławy" S.A., AGROLAB Polska Sp. z o.o., Herbapol-Lublin S.A., PERN S.A., Multiconsult Polska Sp. z o.o., Agri Plus Sp. z o.o., JARS S.A., Okręgowa Stacja Chemiczno-Rolnicza, Krajowe Laboratorium Pasz, jak również w wielu innych firmach krajowych i zagranicznych o podobnym profilu działalności.

Zdobyte szerokie wykształcenie umożliwia absolwentowi elastyczne dostosowanie się do wymagań rynku. Absolwent będzie mógł kontynuować kształcenie na studiach II stopnia na pokrewnych kierunkach.