



WYCIĄG Z EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

dla kierunku **INFORMATYKA STOSOWANA** na Wydziale Rolnictwa i Bioinżynierii

Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

1. Stopień II, studia magisterskie

WIEDZA ZAWODOWA (WZ)
<i>ma pogłębioną wiedzę w aspekcie wykorzystania metod obliczeniowych, statystycznych i doświadczalnych w badaniu i analizie zjawisk zachodzących w przyrodzie</i>
<i>dysponuje zaawansowaną wiedzą z zakresu ekonomicznych, prawnych i społecznych aspektów związanych z prowadzeniem działalności ze szczególnym uwzględnieniem problemów inżynierii rolniczej</i>
<i>wykazuje szeroką wiedzę w zakresie projektowania procesów technicznych z uwzględnieniem metod automatyzacji stosowanych do rozwiązania problemów agroinżynierii</i>
<i>zna szczegółowo budowę i funkcjonowanie konstrukcji mechatronicznych stosowanych w agroinżynierii</i>
<i>posiada pogłębioną wiedzę w zakresie analizy i projektowania procesów oraz komputerowego modelowania obiektów dla rozwiązania problemów agroinżynierii</i>
<i>zna metody wspomagające zarządzanie jakością oraz obszary ich zastosowania w agroinżynierii</i>
<i>ma szeroką wiedzę dotyczącą projektowania, implementacji i wdrażania złożonych systemów komputerowych, internetowych i mobilnych wspomagających rozwiązywanie problemów inżynierskich</i>
<i>ma rozszerzoną wiedzę w zakresie przetwarzania oraz analizy dużych zasobów danych i informacji gromadzonych w ramach procesów inżynierii rolniczej</i>
<i>ma aktualną wiedzę z zakresu technik pozyskiwania, przetwarzania i udostępniania danych przestrzennych dotyczących produkcji rolniczej</i>
<i>zna nowoczesne, zaawansowane techniki programowania wykorzystywane w systemach komputerowego wspomagania projektowania</i>
<i>posiada zaawansowaną wiedzę w zakresie identyfikacji zagrożeń oraz bezpieczeństwa infrastruktury technicznej i sieciowej wykorzystywanej w przedsiębiorstwach</i>
<i>ma wiedzę dotyczącą zaawansowanych, neuronowych technik przetwarzania i analizy obrazów cyfrowych</i>
<i>dysponuje zaawansowaną wiedzą w zakresie zdalnego, rozproszonego zarządzania danymi oraz projektowania, implementacji i konserwacji usług sieciowych</i>
UMIĘTNOŚCI ZAWODOWE (UZ)
<i>wykorzystuje zaawansowane metody statystyczne i doświadczalne do analizy zjawisk zachodzących w przyrodzie</i>
<i>potrafi stosować normy i standardy oraz dysponuje umiejętnościami praktycznymi w zakresie stosowania metod oraz narzędzi ekonomicznych i prawnych w ramach prowadzonej działalności</i>
<i>umie dokonać szczegółowej oceny możliwości zastosowania automatyki i elektroniki w celu optymalizacji procesów produkcji</i>
<i>przeprowadza analizę budowy i funkcjonowania wybranych rozwiązań konstrukcji mechatronicznych</i>
<i>opracowuje dokumentację projektową zawierającą modele obiektów występujących w przyrodzie i systemach technicznych stosowanych w produkcji rolniczej</i>
<i>projektuje i wdraża systemy zarządzania jakością dla rozwiązania problemów inżynierii rolniczej</i>
<i>potrafi opracować projekt oraz wykonać rozproszony system komputerowy wspomagający zagadnienia z zakresu problemów inżynierskich</i>
<i>stosuje nowoczesne techniki Internetu Rzeczy w celu gromadzenia, przetwarzania lub wymiany danych za pośrednictwem sieci komputerowej</i>
<i>umie wytworzyć złożoną aplikację internetową wspomagającą proces podejmowania decyzji</i>
<i>wytwarza systemy informatyczne pozwalające na zarządzanie i udostępnianie dużych zbiorów danych oraz wspomagające ich analizę, przetwarzanie i eksplorację</i>
<i>umie opracować mapy wykorzystując geograficzne dane przestrzenne dotyczące procesów zachodzących w ramach prowadzonej działalności</i>
<i>opracowuje skrypty zarządzające i automatyzujące procesem tworzenia, modyfikowania i analizowania projektów konstrukcji</i>
<i>potrafi opracować zasady oraz wprowadzić sprzęt i oprogramowanie niezbędne do bezpiecznego zarządzania przepływem informacji w organizacji</i>
<i>stosuje metody sztucznej inteligencji w tym sztucznych sieci neuronowych przy rozwiązywaniu problemów obciążonych wysokim ryzykiem i niepewnością</i>
<i>stosuje nowoczesne, neuronowe metody analizy obrazu w celu nieinwazyjnego badania wybranych parametrów analizowanego obiektu</i>
<i>potrafi opracować usługę sieciową wspomagającą rozwiązywanie zagadnień inżynierskich i informatycznych</i>
<i>posiada pogłębioną umiejętność posługiwania się obcojęzyczną terminologią fachową z zakresu agroinżynierii i informatyki</i>
KOMPETENCJE SPOŁECZNE (KS)
<i>potrafi pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, w tym kierować zespołem, przyjmując odpowiedzialność za efekty jego pracy</i>
<i>rozumie potrzebę ciągłego dokształcania się i pogłębiania swoich umiejętności praktycznych w zakresie nowoczesnych technologii inżynierskich i informatycznych</i>
<i>rozumie znaczenie bezpieczeństwa w miejscu pracy, zachowania właściwych warunków na stanowisku pracy, ograniczenia ryzyka, zasad</i>

Studujesz? Praktykuj! Program staży zawodowych dla studentów Wydziału Rolnictwa i Bioinżynierii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

POWR.03.01.00-00-S126/17

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Ul. Wojska Polskiego 28

60-637 Poznań





Fundusze Europejskie
Wiedza Edukacja Rozwój

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



<i>właściwej obsługi sprzętu technicznego oraz istotności zachowania praw własności intelektualnej</i>
<i>ma świadomość pozatechnicznych skutków podejmowanych działań w tym wpływie mechanizacji na środowisko rolnicze oraz naturalne</i>
<i>wykazuje kreatywność w zakresie stosowania nowoczesnych rozwiązań informatycznych w zagadnieniach służących rozwiązaniu problemów inżynierskich</i>
<i>może doradzać w zakresie doboru optymalnych technologii i/lub rozwiązań informatycznych w ramach realizowanego przedsięwzięcia</i>
<i>ma umiejętność prowadzenia konsultacji, negocjacji, rozmów prowadzonych w obcym języku z fachowcami z zakresu podejmowanych działań inżynierskich stosując właściwą dla danego obszaru terminologię</i>

Studujesz? Praktykuj! Program staży zawodowych dla studentów Wydziału Rolnictwa i Bioinżynierii Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu

POWR.03.01.00-00-S126/17

Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu

Ul. Wojska Polskiego 28

60-637 Poznań



Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu