

KIERUNEK

INFORMATYKA STOSOWANA

IS	IIS	INS	IINS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Studiując ten kierunek poznasz przedmioty wchodzące w skład kanonu informatyki, a oprócz tego zyskasz solidne podstawy nauk ekonomicznych. Obok znajomości teoretycznych podstaw informatyki, budowy i zasad działania systemów komputerowych, programowania, baz danych, systemów operacyjnych, sieci komputerowych oraz projektowania systemów informacyjnych, będziesz mógł uzyskać wiedzę z zakresu ekonomii, zarządzania, przedsiębiorczości, rachunkowości czy prawa. Dzięki temu po skończeniu studiów będziesz dobrze rozumieć rzeczywistość gospodarczą i, tym samym, z powodzeniem będziesz mógł zarówno projektować, wdrażać, administrować i analizować systemy informatyczne wspierające działalność biznesową, jak również projektować oprogramowanie tworzące systemy informatyczne.



JAKIE SPECJALNOŚCI

- > inżynieria oprogramowania
- > systemy informacyjne
- > systemy inteligentne



SPECYFIKA KIERUNKU

- > kierunek stanowi połączenie wiedzy informatycznej z biznesową
- > jego ukończenie pozwoli Ci na podjęcie pracy między innymi w charakterze programisty, analityka lub projektanta systemów informacyjnych, administratora systemów informatycznych, projektanta serwisów internetowych czy specjalisty z zakresu sztucznej inteligencji i systemów data science,
- > część zajęć prowadzona będzie w formie e-learningu przy wykorzystaniu najnowszego oprogramowania

SPECJALNOŚĆ

INŻYNIERIA OPROGRAMOWANIA

IS	IIS	INS	IINS
<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	

Dobry program komputerowy to nie program bezbłędny, ale program spełniający oczekiwania użytkownika. Na tej specjalności oprócz języków programowania (m.in. C, C++, Java, JavaScript, PHP) poznasz zasady projektowania programów dopasowanych do wymagań użytkowników. Tworzenie programów komputerowych to praca grupowa, dlatego na kierunku „Informatyka stosowana” studenci poznają zasady pracy grupowej, organizacji i zarządzania projektem informatycznym oraz komunikacji, zarówno we-

wnętrz grupy, jak i w kontaktach z użytkownikami. Celem specjalności jest kształcenie w zakresie tworzenia i wykorzystywania programów komputerowych, w tym również aplikacji internetowych i mobilnych.



WYBRANE PRZEDMIOTY

- › programowanie komputerów,
- › zarządzanie przedsięwzięciami informatycznymi,
- › administrowanie systemami komputerowymi,
- › modelowanie danych,
- › współczesne trendy informatyki,
- › analiza i projektowanie obiektowe,
- › programowanie systemów mobilnych



GDZIE ZNAJDZIESZ PRACĘ?

- › firmy tworzące i eksploatujące komputerowe systemy informatyczne,
- › instytucje zaplecza naukowobadawczego i ośrodki badawczo-rozwojowe,
- › instytucje doradcze zajmujące się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu informatyki, pedagogiki i komputerowego wspomagania w technice i dydaktyce,
- › firmy konsultingowe

SPECJALNOŚĆ

SYSTEMY INFORMACYJNE

IS	IIS	INS	II NS
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Informatyka to nie tylko programowanie. Dzisiaj pojedyncze programy komputerowe są częścią większych systemów informatycznych, podporządkowanych celom organizacji z nich korzystających. Zanim powstanie program komputerowy musi on być zaprojektowany zgodnie z wymaganiami użytkowników – jest to zadanie dla analityków i projektantów, którzy posiadają nie tylko wiedzę techniczną, ale również rozumieją miejsce i rolę programu komputerowego w organizacji. Celem tej specjalności jest przygotowanie do aktywnego udziału w tworzeniu i eksploatacji nowych systemów informatycznych, przez dostarczenie nie tylko wiedzy w dziedzinie informatyki, ale również z zakresu zarządzania i ekonomii. Po studiach na tej specjalności będziesz przygotowany, by projektować i utrzymywać systemy komputerowe, które gromadzą, przesyłają, przetwarzają i zabezpieczają informacje.



WYBRANE PRZEDMIOTY

- › audyt i kontrola SI,
- › bezpieczeństwo SI,
- › systemy zintegrowane,
- › metody eksploracji danych,
- › zarządzanie infrastrukturą informatyczną,
- › komunikacja w zespole projektowym,



- › jakość oprogramowania,
- › ład informatyczny,
- › zintegrowane systemy zarządzania,
- › ochrona danych,
- › modelowanie procesów biznesowych



GDZIE ZNAJDZIESZ PRACĘ?

- › firmy tworzące i eksploatujące komputerowe systemy informatyczne,
- › instytucje zaplecza naukowo-badawczego i ośrodki badawczo-rozwojowe,
- › instytucje doradcze zajmujące się poradnictwem i upowszechnianiem wiedzy z zakresu informatyki, pedagogiki i komputerowego wspomaganie w technice i dydaktyce,
- › firmy konsultingowe

SPECJALNOŚĆ SYSTEMY INTELIGENTNE

IS	IIS	INS	IINS
	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>

W 1955 roku John McCarthy sformułował słynną definicję sztucznej inteligencji. Zaliczył do niej czynności realizowane przez komputery, których wykonanie przez człowieka wymagałoby zaangażowania jego inteligencji. Definicja ta jest aktualna do dziś i w jej świetle systemy inteligentne należy rozumieć jako rozwiązania oferowane przez współczesną informatykę, które potrafią w całości lub w części zastąpić procesy realizowane przez ludzki mózg. Do tej grupy metod i narzędzi informatycznych można zaliczyć m.in.: systemy eksploracyjnej analizy danych, systemy uczące się, systemy wspomagające procesy decyzyjne, systemy automatycznego przetwarzania języka naturalnego czy też systemy rozmyte. Studiując tę specjalność będziesz miał możliwość poznania podstaw teoretycznych i możliwości zastosowań wszystkich wymienionych powyżej rodzajów systemów inteligentnych.



WYBRANE PRZEDMIOTY

- › systemy uczące się,
- › systemy rozmyte,
- › reprezentacja wiedzy i systemy wnioskowania,
- › przetwarzanie języka naturalnego,
- › metody metaheurystyczne



GDZIE ZNAJDZIESZ PRACĘ?

- › firmy tworzące i eksploatujące komputerowe systemy informatyczne,
- › instytucje zaplecza naukowobadawczego i ośrodki badawczo-rozwojowe,
- › instytucje administracji państwowej i samorządowej różnych szczebli,
- › ośrodki przetwarzania i analizy danych,
- › firmy konsultingowe