

Internet rzeczy i sieci przyszłości

- Specjalność - studia II stopnia

Kierunek: Informatyka

Hybrydowe OD PAŹDZIERNIKA Studia magisterskie

Czego nauczysz się, wybierając tę specjalność?

- Dowiesz się, jak wykorzystywać inteligentne technologie do pozyskiwania danych oraz ich udostępniania.
- Nauczysz się programować mikrokontrolery oraz urządzenia z systemami operacyjnymi.
- Poznasz gotowe biblioteki, przydatne do projektowania IoT.
- Nauczysz się wykorzystywać język Java do tworzenia aplikacji IoT na urządzenia mobilne wyposażone w system operacyjny Android.
- Dowiesz się, jak tworzyć aplikacje w języku Python na miniaturowych komputerach Raspberry Pi.
- Nauczysz się szybkiego prototypowania w projektowaniu IoT.

Co jeszcze powinieneś wiedzieć?

Internet rzeczy jest aktualnie wdrażany w **transporcie** (np. efektywny załadunek pojazdów ciężarowych), **handlu** (np. zliczanie określonych zachowań konsumenckich klientów), **śłużbie zdrowia** (np. monitorowanie parametrów życiowych pacjenta), **gastronomii** (np. kelner zbiera zamówienia na tablecie, które od razu trafiają do kuchni), **przemysle** (np. kontrola naprężeń, ciśnienia, temperatury maszyn celem przewidzenia możliwości wystąpienia awarii) **smart cities** (np. informowanie kierowców o dostępności miejsc postojowych).

Według Instytutu Sobieskiego internet rzeczy IoT oraz sztuczna inteligencja AI mogą w znacznej mierze przyczynić się do rozwoju Polski w najbliższych latach. Powstało już wiele rozwiązań i aplikacji IoT, które przetwarzają dane zebrane przez wearables, czyli odzież wyposażoną w urządzenia elektroniczne, a także dane zebrane przez zegarki, opaski, rejestratory aktywności fizycznej czy okulary.

Praca dla Ciebie

- specjalista ds. projektowania i administrowania systemami

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.



- informatycznymi opartymi na IoT
- programista Java (IoT)
- UX designer projektujący przydatne usługi na urządzenia mobilne z wykorzystaniem IoT
- Embedded system developer projektujący mikrorozwiązania
- Specjalista ds. wdrożeń rozwiązań beacon

"

Wybrałem informatykę na Uniwersytecie WSB Merito, ponieważ szukałem uczelni prywatnej, która oferuje zaoczny tryb nauki. Osoby, które pracują już w zawodzie, poleciły mi właśnie WSB. Programowanie pokochałem chyba już w podstawówce. Odkąd pamiętam mówiłem, że będę informatykiem. Wiem, że na rynku pracy cały czas poszukiwani są specjaliści i po studiach nie będę martwił się o źródło utrzymania. Od roku pracuję w firmie zajmującej się monitorowaniem pojazdów i maszyn, jestem specjalistą do spraw technicznych. Czasem jednak uciekam od komputera i wtedy idę na siłownię. Poza światem kodowania uwielbiam trenować na trickboardzie, czytać książki o himalaizmie i układać kostkę Rubika.

"

Daniel Projs

student WSB

Program studiów

Program studiów na kierunku Informatyka na Uniwersytecie WSB Merito dla specjalności Internet rzeczy i sieci przyszłości

Programowanie niskopoziomowe

- Internet of Things
- Urządzenia wbudowane
- Projektowanie i wytwarzanie wspomagane komputerowo
- Aplikacje sieci usług

Wykładowcy

dr inż. Maria Łuszczkiewicz-Piątek

Doktor nauk technicznych. Specjalizuje się w tematyce cyfrowego przetwarzania obrazów. Autorka i współautorka artykułów naukowych z dziedzin analizy danych biologicznych oraz analizy obrazów barwnych, opublikowanych w wydawnictwach o zasięgu międzynarodowym. Od kilkunastu lat wykładowca akademicki. Absolwentka Politechniki Śląskiej na kierunku Automatyka i Robotyka.

dr inż. Piotr Szafer

Prowadzi zajęcia z technologia informacyjnej, narzędzi informatyki, arkusz kalkulacyjny w finansach oraz towaroznawstwa. Prowadził własną działalność w zakresie usług informatycznych. Kierunkami zainteresowań są praktyczne aplikacje w zakresie budowy podstaw społeczeństwa informacyjnego dla nowoczesnie funkcjonujących organizacji gospodarczych i instytucji oraz e-learning. Absolwent Akademii Ekonomicznej w Poznaniu. W 2001 roku uzyskał tytuł doktora nauk ekonomicznych w zakresie towaroznawstwa w Akademii Ekonomicznej w Poznaniu.

dr Marek Gałzka

Doktor nauk matematycznych w zakresie informatyki. Prowadzi badania w zakresie informatyki teoretycznej (algorytmika). Od 2011 roku konsultant SAP ABAP z wieloletnim doświadczeniem w międzynarodowych projektach. Adiunkt na Wydziale Matematyki i Informatyki Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu w Zakładzie Teorii Algorytmów i Bezpieczeństwa Danych.

Michał Mazurek

Obecnie pracuje jako Inżynier Oprogramowania w firmie Sii Sp. z o.o. Jego zainteresowania skupiają się głównie wokół obiektowych języków programowania oraz systemów operacyjnych. Nauczyciel akademicki prowadzący zajęcia związane z programowaniem w języku Python. Absolwent Informatyki na Wydziale Informatyki Politechniki Poznańskiej.

Joanna Pomianowska

Związana z Uniwersytetem WSB Merito od niemal początku istnienia szkoły. W sferze zainteresowań w tym okresie działalności pojawiła się fascynacja nauczaniem matematyki. Przez wiele lat prowadziła Rozgrzewkę Matematyczną dla maturzystów a także przygotowywała uczniów do matury international baccalaureate. Koordynator przedmiotów matematycznych na Uniwersytecie WSB Merito.

Jest członkiem Polskiego Towarzystwa Matematycznego. Absolwentka matematyki teoretycznej na Wydziale Matematyczno - Fizycznym Uniwersytetu Adama Mickiewicza w Poznaniu. Przez początkowy okres pracy zawodowej związana z Uniwersytetem Przyrodniczym w Poznaniu publikując prace naukowe ze statystyki matematycznej oraz

Dane zamieszczone w niniejszej karcie kierunku mają charakter wyłącznie informacyjny. Dane te nie stanowią oferty zawarcia umowy w rozumieniu art. 66 i nast. kodeksu cywilnego. Zgodnie z art. 160 ust. 3 ustawy z dnia 27 lipca 2005 roku Prawo o szkolnictwie wyższym, umowa między poznan a studentem zawierana jest w formie pisemnej.

uczestnicząc w wielu konferencjach naukowych.

Krzysztof Grupka

Jest praktykiem, posiada wieloletnie doświadczenie w zakresie administrowania sieciami komputerowymi, projektowania i zarządzania systemami komputerowymi w firmach produkcyjnych, uczelniach i instytucjach edukacyjnych. Zajmował się także serwisem sprzętu komputerowego oraz projektowaniem i produkcją urządzeń elektronicznych. Kierował oddziałem firmy produkcyjnej, a później instytucjami samorządowymi w Mieście Poznaniu i Województwie Wielkopolskim. Równocześnie dzieli się doświadczeniem pracując jako nauczyciel akademicki i nauczyciel przedmiotów elektronicznych i informatycznych. Posiada formalne wykształcenie w trzech zawodach.

Piotr Pudelski

Absolwent Politechniki Poznańskiej na Wydziale Budowy Maszyn i Zarządzania oraz podyplomowych studiów na Wydziale Informatyki. Od 2002 roku związany z rynkiem usług informatycznych, od 2006 roku związany z branżą usług doradczych w obszarze SAP. Swoją wiedzę i doświadczenie zdobywał występując w roli konsultanta, architekta rozwiązań oraz project managera zarządzającego złożonymi projektami wdrożeniowymi w Polsce i za granicą. Specjalista w zakresie rozwiązań produkcyjnych oraz logistyki magazynowej. Od 2022 współzałożyciel firmy SYNTAVIO wdrażającej oprogramowanie SAP.

Jacek Mielnik

Administrator i inżynier sieci komputerowych. Certyfikowany specjalista Microsoft (MCP, MCTS, MTA, MS), certyfikowany Instructor Cisco Networking Academy (CCNA, CCNA Security, CCNP), certyfikowany specjalista MikroTik (MTCNA, MTCRE). Autor specjalistycznych kursów video w wydawnictwie Helion. Na Uniwersytecie WSB Merito w Poznaniu prowadzi zajęcia min. z bezpieczeństwa w sieciach teleinformatycznych, konfiguracji i administracji sieci, administrowania systemami informatycznymi, bezpieczeństwa systemów rozproszonych, sieci komputerowych, systemów operacyjnych, wykrywania i analizy zagrożeń. Lubi pracę ze studentami, podróże i jazdę na rowerze. Zainteresowany szeroko pojętą informatyką.

Partnerzy kierunku



all for one
Group

Cortland



SpeedUp
VENTURE CAPITAL GROUP



GRUPATENSE