

Internet rzeczy i sieci przyszłości

STUDIA II STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia II stopnia • Od października • Polski • 4 semestry

Miasto: Poznań



Czego się nauczysz?

- Dowiesz się, jak wykorzystywać **inteligentne technologie do pozyskiwania danych oraz ich udostępniania**, co jest kluczowe w projektach IoT.
- Nauczysz się **programować mikrokontrolery oraz urządzenia z systemami operacyjnymi**, co pozwoli na tworzenie zaawansowanych rozwiązań IoT.
- Poznasz **gotowe biblioteki i narzędzia**, które ułatwiają projektowanie Internetu Rzeczy i zwiększają efektywność pracy inżyniera.
- Zdobędziesz umiejętność **tworzenia aplikacji w języku Java na urządzenia mobilne z systemem Android**, wspierających rozwój IoT.
- Dowiesz się, jak **tworzyć aplikacje w Pythonie na Raspberry Pi**, co umożliwi realizację zaawansowanych projektów na urządzeniach wbudowanych.
- Opanujesz **szybkie prototypowanie w projektowaniu**.

Praca dla Ciebie

- Znajdziesz zatrudnienie jako **specjalista ds. projektowania i administrowania systemami IoT**, wspierając rozwój zaawansowanych rozwiązań technologicznych.
- Możesz pracować jako **programista Java**, tworząc aplikacje IoT dla urządzeń mobilnych i systemów zintegrowanych.
- Zatrudnisz się jako **UX designer**, projektując przyjazne i efektywne interfejsy dla aplikacji opartych na IoT.
- Będziesz pracować jako **embedded system developer**, tworząc mikrorozwiązania i programując urządzenia wbudowane.
- Podejmiesz pracę jako **specjalista ds. wdrożeń rozwiązań beacon**, wspierając firmy w implementacji innowacyjnych systemów lokalizacyjnych.
- Znajdziesz stanowisko w firmach technologicznych, wspierając **rozwój smart cities** i nowoczesnych systemów informatycznych.

Program

Praktyczne studia

Uczymy tak, aby jak najlepiej przygotować Cię do rzeczywistych wyzwań, z jakimi spotkasz się w pracy zawodowej.

- **Projekty grupowe** – realne problemy biznesowe.
- **Symulacje** – decyzje w warunkach rynkowych.



- **Staże i praktyki** – doświadczenie w firmach.
- **Wykłady z praktykami** – eksperci z rynku.
- **Nowoczesne narzędzia** – aktualne technologie.
- **Case studies** – analiza realnych przypadków.

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Języki obiektowe (Python, Java)
- Modelowanie procesów biznesowych
- Projektowanie systemów rozszerzonej rzeczywistości
- Bezpieczeństwo sieci komputerowych
- Administrowanie bazami danych
- Programowanie aplikacji mobilnych
- Systemy zarządzania chmurowego
- Symulacje i modelowanie systemów złożonych
- Praktyka zawodowa
- Seminarium dyplomowe

Wybrane zajęcia specjalnościowe

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

Rozwijaj kompetencje językowe na studiach II stopnia

- Podczas studiów realizujesz jeden przedmiot kierunkowy w języku angielskim. Na kierunku zarządzanie jest to Leadership.
- W 4. semestrze obowiązkowo zrealizujesz przedmiot w języku angielskim, dostosowany do wybranej specjalności.



- Dodatkowo możesz wybrać dwa kolejne przedmioty w tym języku – wykładowy i ćwiczeniowy.
- To świetna okazja, aby rozwijać kompetencje językowe i zdobywać wiedzę w międzynarodowym kontekście.

Praktyki i staże

Praktyki zawodowe to ważny element studiów. Studenci studiów magisterskich realizują **480 godzin praktyk w całym toku studiów**, zdobywając doświadczenie zawodowe. Jeśli pracujesz w zawodzie zgodnym z kierunkiem studiów, możesz zaliczyć praktyki na podstawie zatrudnienia. W trakcie studiów masz też szansę na płatny staż. Programy stażowe przygotowują pracodawcy, z którymi współpracujemy, dostosowując wymagania do stanowisk, co ułatwia pierwsze kroki zawodowe.

To kierunek dla osób, które

- interesują się nowoczesnymi technologiami i chcą rozwijać umiejętności programistyczne,
- mają analityczny umysł i dobrze radzą sobie z rozwiązywaniem problemów,
- lubią logiczne myślenie i chcą pracować w dynamicznie rozwijającej się branży IT,
- są zainteresowane sztuczną inteligencją, cyberbezpieczeństwem, analizą danych lub rozwiązaniami chmurowymi,
- chcą zdobyć kompetencje w zarządzaniu projektami IT i wdrażaniu systemów informatycznych.

Zasady rekrutacji

Studentem studiów II stopnia (magisterskich) - 3 semestralnych na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu studiów I stopnia (inżynierskich). O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

Stypendia i zniżki

- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, socjalne, dla osób z niepełnośprawnością i zapomogi.
- Dodatkowo, elastyczny system opłat pozwala Ci wybrać, w ilu ratach chcesz opłacać czesne.

[Dowiedz się więcej](#)

Ceny

W oparciu o art. 80 ust. 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce uczelnia raz w roku akademickim zwiększa wysokość czesnego określonego w § 3 ust. 1 Umowy o wskaźnik równy wskaźnikowi wzrostu cen towarów i usług konsumpcyjnych za rok kalendarzowy poprzedzający rok, w którym dokonuje się waloryzacji, ogłoszony przez Prezesa Głównego Urzędu Statystycznego, łącznie nie więcej niż o 30 % do czasu ukończenia studiów określonych w Umowie.



Wykładowcy

mgr Krzysztof Grupka

- Specjalizuje się w sieciach komputerowych oraz we wdrożeniach projektów informatycznych, łącząc wiedzę techniczną z doświadczeniem w realizacji skutecznych i nowoczesnych rozwiązań.
- Współautor wdrożonych projektów dla Woj. Wielkopolskiego z zakresu akceleracji wiedzy technicznej, wieloletnie doświadczenie w kierowaniu instytucjami i wdrażaniu projektów produkcyjnych.
- Autor i współautor nagradzanych opracowań i publikacji za zakresu akceleracji wiedzy technicznej, projektowania i wdrażania projektów oraz systemów inormatycznych, skryptów z techn cyfrowej i elektr.
- Wieloletni administrator systemów komputerowych i sieci w procesie produkcyjnym, kierownik zakładu produkcyjnego i konstruktor urządzeń elektronicznych (wdrożonych do produkcji).

mgr Jacek Mielnik

- Inżynier i administrator sieci. Certyfikowany specjalista i edukator Microsoft (MCP, MIEE, MCTS, MS, MTA, MIE), specjalista MikroTik (MTCNA, MTCRE), instruktor CISCO (CCNA, CCNA Security) oraz CCST.
- Trener Cisco Networking Academy. Szkoli z administrowania i bezpieczeństwa sieci komputerowych w oparciu o Cisco i MikroTik. Administruje Microsoft Azure/Entra, wykorzystuje AI, rozwiązania chmurowe.
- Autor w wydawnictwie Helion SA i platformie edukacyjnej Udemy. Opracował publikacje dotyczące adminsitrowania Windows Server i MikroTik. <https://helion.pl/autorzy/jacek-mielnik>
- Inżynier i administrator sieci z ponad 20 letnim stażem. Specjalizuje się w zarządzaniu siecią opartą o Active Directory, Microsoft Azure, rozwiązania Google., Linux, MikroTik, Cisco, Unifi Ubiquiti.