UNIWERSYTET WSB MERITO WARSZAWA
wcześniej Wyższa Szkoła Bankowa

Sztuczna Inteligencja

STUDIA II STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe

Cechy: Studia II stopnia • Od marca • Polski • 3 semestry

Miasto: Warszawa

Czego się nauczysz?

- **Opanujesz techniki Deep Learningu.** Dowiesz się, jak budować i trenować wielowarstwowe sieci neuronowe, które rozwiązują najbardziej złożone problemy współczesnego IT.
- **Wdrożysz Computer Vision i modele generatywne.** Nauczysz się projektować systemy rozpoznawania obrazu oraz algorytmy AI zdolne do tworzenia zupełnie nowych treści.
- **Zintegrujesz zaawansowaną logikę z informatyką.** Zdobędziesz twarde kompetencje w budowaniu algorytmów, które potrafią samodzielnie wyciągać wnioski i podejmować decyzje.
- **Zaprojektujesz infrastrukturę chmurową.** Nauczysz się przenosić procesy obliczeniowe do chmury, co pozwoli Ci na skalowanie projektów AI do poziomu globalnych gigantów.
- **Zarządzisz zbiorami Big Data.** Poznasz metody sprawnego przetwarzania i wizualizacji ogromnych ilości informacji, które są fundamentem dla każdego systemu uczącego się.
- **Zostaniesz ekspertem przetwarzania danych.** Wykorzystasz nowoczesne frameworki AI do sprawnego wydobywania wiedzy z potężnych zbiorów danych.

Praca dla Ciebie

- **Możesz rozwijać karierę jako analityk Big Data.** W międzynarodowych korporacjach będziesz dostarczać precyzyjnych prognoz niezbędnych do budowania przewagi konkurencyjnej.
- **Znajdziesz zatrudnienie jako Senior Data Scientist.** Będziesz liderem projektów analitycznych, przekuwając surowe dane w kluczowe strategie dla największych graczy rynkowych.
- **Możesz pracować jako Machine Learning Engineer**, projektując i wdrażając modele napędzające wszystko – od systemów rekomendacji po technologie autonomiczne.
- **Zdobędziesz posadę specjalisty ds. Computer Vision.** Twoje umiejętności znajdą zastosowanie w branży medycznej, systemach bezpieczeństwa oraz nowoczesnym e-commerce.
- **Znajdziesz pracę jako Cloud Solutions Architect.** Będziesz projektować wydajne i bezpieczne środowiska chmurowe, optymalizowane pod kątem najbardziej wymagających procesów AI.
- **Zdobędziesz pracę jako AI Engineer** w czołowych firmach technologicznych, gdzie będziesz tworzyć inteligentne systemy operacyjne i aplikacje nowej generacji.

Program studiów

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.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Programowanie równoległe
- Algorytmy i struktura danych
- Bazy danych
- Sieci komputerowe
- Architektura komputerów
- Systemy operacyjne
- Zastosowanie informatyki w gospodarce
- Ekonomika projektów informatycznych
- Programowanie wysokopoziomowe
- Metody analizy, przetwarzania i wizualizacji danych
- Zarządzanie Big Data
- Infrastruktura chmurowa
- Języki maszynowe i niskopoziomowe
- Logika w informatyce
- Praktyka zawodowa
- Wykład do wyboru w jęz. obcym

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Deep Learning
- Computer Vision i modele generatywne
- Data Science w Pythonie
- Nowoczesne frameworki AI
- Systemy uczące się

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 60 godzin nauki języka obcego (30 godz. na semestr) 2 semestry

Forma realizacji:
wszystkie zajęcia prowadzone są w formie stacjonarnej z lektorem.

Na studiach niestacjonarnych:

- 60 godzin nauki języka obcego (30 godz. na semestr) 2 semestry

Forma realizacji:

- 16 godzin zajęć w sali z lektorem (zjazdy)
- 14 godzin realizowanych w formule e-learningowej

Do wyboru: angielski, niemiecki, hiszpański.

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.

Sposób zaliczenia studiów

Studia II stopnia kończą się **przygotowaniem i obroną pracy magisterskiej.** W trakcie studiów zaliczenia poszczególnych przedmiotów odbywają się na podstawie projektów, prezentacji, egzaminów pisemnych lub ustnych.
Całość ma charakter praktyczny i ukierunkowany na **rozwój kompetencji zawodowych.**

Partnerzy kierunku

Zasady rekrutacji

Aby zostać studentem studiów II stopnia na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- ukończyć studia I stopnia (licencjackie, inżynierskie) lub jednolite studia magisterskie,
- złożyć komplet wymaganych dokumentów,
- spełnić warunki określone w zasadach rekrutacji,
- o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.

Dowiedz się więcej

Stypendia i zniżki

Na studiach magisterskich możesz skorzystać z:

- **stypendiów jak na uczelniach publicznych:** naukowych, sportowych, socjalnych oraz **Erasmus+**.
- **50% zniżki** na czesne na drugi kierunek studiów.
- **elastycznego system opłat czesnego** z możliwością wyboru liczby rat.
- **zniżki absolwenckiej** – jako nasz absolwent możesz skorzystać z dodatkowych zniżek na kontynuację nauki.

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 i eksperci prowadzący zajęcia

dr Dominik Sieradzki, Menedżer kierunku

- Zainteresowania naukowe obejmują zagadnienia metodologiczne metody reprezentacyjnej, w szczególności optymalną alokację próby w losowaniu warstwowym.
- Obok działalności badawczo-dydaktycznej od 2017 roku pracuje w bankowości, zajmując się modelowaniem ryzyka kredytowego.
- Laureat konkursu Prezesa GUS na najlepszą pracę doktorską z zakresu statystyki w roku

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

akademickim 2020/2021.

- W pracy zawodowej wykorzystuje narzędzia i środowiska: VBA, SQL, LaTeX, R oraz Python.

mgr Jakub Putz

- Specjalizuje się w zagadnieniach związanych z systemami operacyjnymi i bezpieczeństwem, koncentrując się na praktycznych rozwiązaniach wspierających niezawodność i ochronę danych.
- Swoje doświadczenie zawodowe buduje na 16-letniej działalności gospodarczej w obszarze projektów www, doradztwa inwestycyjnego oraz kompleksowego wsparcia rozwiązań IT.”
- Autor artykułu opublikowanego w 2014 roku w zeszycie naukowym WSP w Warszawie pt. Wirtualne przedsiębiorstwa szansą na rozwój konkurencyjności.

dr Marek Plisiecki

- Specjalizuje się w prawie wyznaniowym, zastosowaniach AI do analizy tekstu oraz dydaktyce języków programowania, w tym wzorców projektowych i przedmiotów matematycznych.
- Ma wieloletnie doświadczenie w przetwarzaniu danych tekstowych, w tym tworzeniu elektronicznych wersji słowników i zbiorów aktów prawnych.
- Autor pionierskich w latach 90. technologii przetwarzania danych tekstowych z użyciem narzędzi elektronicznych; współtwórca dużych elektronicznych słowników językowych.
- Biegłość w programowaniu, metodologii tworzenia prac naukowych oraz tworzeniu programów z interfejsem graficznym.

dr Waldemar Łabuda

- Specjalizuje się w analizie systemowej, systemach informatycznych, zarządzaniu projektami i usługami IT, metodykach Agile, inżynierii oprogramowania oraz modelowaniu biznesowym.
- Certyfikowany i doświadczony project manager, specjalizuje się w skutecznym zarządzaniu projektami, wdrażaniu metodyk oraz koordynowaniu zespołów nastawionych na realizację celów biznesowych.
- Autor wielu publikacji z zakresu edukacji, informatyki i Zarządzania Projektami, studiów podyplomowych w specjalności IT Project Management, programów przedmiotów na studiach informatycznych.
- Posiada doświadczenie naukowe i biznesowe w zarządzaniu projektami i usługami IT, kierowaniu zespołami w metodykach Agile oraz w prowadzeniu zajęć akademickich w języku angielskim.

dr Paweł Kwiatoń

- Specjalizuje się w zastosowaniach informatyki w inżynierii, zwłaszcza w zadaniach optymalizacji, algorytmach heurystycznych i systemach mechatronicznych.
- Projektuje inteligentne systemy oparte na ewolucyjnych metodach rozwiązywania problemów nieliniowych i złożonych, tworząc rozwiązania wspierające rozwój nowoczesnych technologii.
- Posiada dorobek publikacyjny w zakresie mechatroniki, modelowania numerycznego i algorytmów optymalizacyjnych; recenzent i redaktor w czasopismach naukowych.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Realizował projekty z zakresu programowania, analizy danych i optymalizacji trajektorii w układach złożonych, np. robotów i żurawi.

dr Piotr Bobiński

- Specjalizuje się w badaniach nad rozproszonymi systemami multimedialnymi i pomiarowymi, uwzględniając nowoczesne technologie, w tym sztuczną inteligencję i jej zastosowania.
- Jest ekspertem w projektowaniu, tworzeniu i wdrażaniu rozproszonych systemów informatycznych, koncentrującym się na ich efektywności, bezpieczeństwie i innowacyjności.
- Jest autorem wysoko punktowanych publikacji naukowo-technicznych w dziedzinie informatyki technicznej i telekomunikacji, cenionych w krajowym i międzynarodowym środowisku.
- Wyróżnia się biegłością w programowaniu oraz w wykorzystaniu nowoczesnych narzędzi DevOps, wspierających automatyzację procesów i efektywne zarządzanie infrastrukturą IT.

dr Krzysztof Madziar

- Jest absolwentem Wydziału Elektroniki i Technik Informacyjnych Politechniki Warszawskiej (2015 - dr inż.) na kierunku Elektronika, specjalność Fotonika Mikrofalowa. Od 2006 r. pracuje jako wykładowca.
- Jest specjalstą w zakresie techniki mikrofalowej i fotoniki mikrofalowej. Ma wieloletnie doświadczenie w zakresie edukacji prowadzonej w trybie "przez Internet". Jest autorem kilku kursów i szkoleń.
- Jest autorem publikacji z zakresu Fotoniki Mikrofalowej, a także zastosowania metod i narzędzi kształcenia na odległość.
- Posiada dobrą znajomość oprogramowania Matlab, symulatorów obwodów mikrofalowych oraz narzędzi wspomagajacych edukację zdalną. Edycyjny purysta.

dr Paweł Kuraś

- Specjalizuje się w bezpieczeństwie systemów IT, metodach uczenia maszynowego, analizie danych oraz redukcji niespójności w macierzach porównań parami.
- Adiunkt na PRz i AGH, wykładowca w uczelniach WSB Merito, WSB-NLU oraz WSIIZ. Prowadzi zajęcia dydaktyczne i realizuje projekty B+R. Wcześniej aktywny w branży gier, systemów mobilnych i edukacyjnych.
- Autor publikacji indeksowanych w SCOPUS i WoS. Laureat CSF i targów INTARG. Współzałożyciel spółki Suntrail. II miejsce w Plebiscycie Edukacyjnym 2022 woj. podkarpackiego w kat. nauczyciel akademicki
- Obecnie zaangażowany w dydaktykę, działalność badawczą oraz publicystykę. W przeszłości lider projektów dot. umiędzynarodowienia uczelni, programista, projektant gier mobilnych, producent muzyczny.

dr Tomasz Woźniakowski

- Interesuje się zastosowaniem sztucznej inteligencji w aplikacjach biznesowych oraz rozwojem sieci neuronowych, koncentrując się na ich praktycznych wdrożeniach i możliwościach rozwoju.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Przedsiębiorca w branży IT oraz wykładowca akademicki, łączy doświadczenie biznesowe z działalnością dydaktyczną, dzieląc się wiedzą o nowoczesnych technologiach i ich zastosowaniu w praktyce.
- Autor kilkudziesięciu publikacji i wielu projektów IT, w których łączy wiedzę technologiczną z praktycznym doświadczeniem, koncentrując się na innowacyjnych rozwiązaniach dla biznesu.
- Specjalizuje się w programowaniu, inżynierii oprogramowania i sztucznej inteligencji, łącząc wiedzę techniczną z praktycznym doświadczeniem w tworzeniu innowacyjnych rozwiązań IT.

mgr Paulina Kuśmierz

- Specjalizuje się w cyberbezpieczeństwie, projektowaniu baz danych, systemach operacyjnych i tworzeniu stron internetowych. Interesuje się również testami penetracyjnymi.
- Zdobywała doświadczenie w edukacji informatycznej, telekomunikacji i szkolnictwie wyższym, łącząc praktykę zawodową z rozwojem w obszarze IT i cyberbezpieczeństwa.
- Prowadzi stronę internetową prezentującą projekty z zakresu cyberbezpieczeństwa, i aplikacji webowych.
- Doświadczenie w administracji systemami operacyjnymi, projektowaniu relacyjnych baz danych, tworzeniu stron WWW i analizie incydentów w obszarze cyberbezpieczeństwa.

mgr Karolina Skrzypkowska

- Pracuje jako programistka w branży systemów ERP, gdzie odpowiada za tworzenie i rozwój indywidualnych rozwiązań dostosowanych do potrzeb przedsiębiorstw.
- Posiada biegłą znajomość systemów ERP, ze szczególnym uwzględnieniem Symfonia ERP, co potwierdza jej doświadczenie w obsłudze i dostosowywaniu narzędzi dla biznesu.
- Studenci regularnie doceniają jego pracę dydaktyczną, co znajduje odzwierciedlenie w wysokich ocenach przyznawanych mu w ankietach studenckich.
- Programuje w C#, T-SQL i AmBasicu, a dodatkowo rozwija interfejsy użytkownika, łącząc wiedzę programistyczną z umiejętnością projektowania intuicyjnych rozwiązań.

mgr Maksymilian Jasiukiewicz

- Interesuje się analizą danych, projektowaniem procesów biznesowych, Customer Journey oraz wykorzystaniem sztucznej inteligencji w usługach bankowych i finansowych.
- Product Owner/Manager w Banku Millennium: rozwija produkty kredytowe, optymalizuje procesy i Customer Journey. Wykładowca WSB Merito: BI, UX, eksploracja danych, e-commerce.
- Wdraża produkty kredytowe i optymalizuje procesy w bankowości; współtworzy strategie dystrybucji oraz Customer Journey.
- Ekspert w analizie danych (Excel, SQL, Python, Power BI), projektowaniu procesów i usług, Customer Journey oraz zarządzaniu produktem; pracuje w Agile/Scrum, Design Thinking i badaniach UX.

mgr Robert Janista

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Specjalizuje się w zwinnych organizacjach, architekturze systemów oraz synergii Lean–Agile–DevOps; interesuje się transformacjami organizacyjnymi i efektywnością zespołów IT.
- Posiada ponad 19 lat doświadczenia w IT: od programisty, przez project managera i agile coacha, po head of technology oraz konsultanta Polskiej Agencji Kosmicznej przy projektach IT.
- Posiada certyfikację PSM III oraz publikację o Scrumie; realizował kluczowe inicjatywy transformacji cyfrowych w startupach, korporacjach i instytucjach publicznych.
- Tworzy rozwiązania IT technicznie, produktowo i zarządczo; pracował przy bankowości online, aplikacjach mobilnych oraz systemach satelitarnych.

mgr Marcin Hanasiewicz

- Pracuje jako konsultant ds. rozwoju i utrzymania infrastruktury IT w sektorze korporacyjnym, wykorzystując rozwiązania oparte na Microsoft Windows Server/Desktop, Intune, AVD i O365.
- Pasjonat technologii Microsoft, od kilku lat pracuje z usługami opartymi na platformie Azure. Wieloletni trener i nauczyciel, posiada tytuł Microsoft Certified Trainer.
- Autor publikacji dotyczących zastosowania technologii chmurowych w zapewnianiu wydajności i ciągłości działania usług informatycznych.
- Posiada biegłość w administrowaniu złożonymi i rozproszonymi systemami infrastruktury IT, zarówno wirtualnej, jak i fizycznej.

mgr Marcin Grotowski

- Specjalizuje się w zagadnieniach z pogranicza low-code, AI i transformacji cyfrowej, łącząc perspektywę IT i biznesu w projektach, prelekcjach oraz wykładach gościnnych.
- Konsultant ds. transformacji cyfrowej i strategii IT, obecnie dyrektor odpowiedzialny za rozwój technologii i dopasowanie ich do celów strategicznych firmy.
- Wyróżniany przez społeczność WEBCON za innowacyjne wdrożenia low-code. Twórca cyfrowych ekosystemów wspierających rozwój dużych organizacji w Polsce i za granicą.
- Posiada doświadczenie w BPM, integracjach systemów, facylitacji i zarządzaniu zmianą. Certyfikowany w AgilePM, Prince2, ITIL. Absolwent MBA IT i licznych szkoleń menedżerskich.

mgr Tomasz Janczewski

- Zajmuje się bezpieczeństwem systemów IT, architekturą oprogramowania i autonomicznymi systemami. Interesuje go także sztuczna inteligencja, analiza zagrożeń oraz infrastruktura krytyczna.
- Od 20 lat pracuje jako programista i architekt. Tworzy systemy dla przemysłu i sektora obronnego oraz prowadzi zajęcia akademickie z zakresu bezpieczeństwa IT i systemów informatycznych.
- Współtworzył systemy autonomiczne i rozwiązania do detekcji zagrożeń. Autor publikacji z zakresu cyberbezpieczeństwa. Twórca pierwszych wersji rejestru domen .PL
- Programuje w Javie, C++ i Pythonie. Ma doświadczenie w projektowaniu systemów rozproszonych, konfiguracji bezpieczeństwa w systemach Linux oraz w wykrywaniu ataków z użyciem sztucznej inteligencji.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

mgr Jan Kotlarz

- Specjalizuje się w analizie danych środowiskowych, modelowaniu zjawisk klimatycznych i prognozowaniu zmian w sektorze leśnym z wykorzystaniem metod statystycznych i machine learning.
- Astronom i absolwent zarządzania, łączy wiedzę naukową z umiejętnościami menedżerskimi, co pozwala mu rozwijać projekty na styku badań naukowych i praktyki biznesowej.
- Buduje modele SEM, regresyjne i czasowe, integruje dane z usługami chmurowymi (MS Azure), wspiera analizy predykcyjne w rolnictwie i leśnictwie.
- Zajmuje się zastosowaniem metod matematycznych w ekonomii środowiska, w tym modelowaniem zjawisk nieliniowych, algebrą liniową, analizą czasową i teorią gier.

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 Uniwersytetem WSB Merito w Warszawie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.