UNIWERSYTET WSB MERITO
CHORZÓW KATOWICE

Programowanie urządzeń mobilnych

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Hybrydowe popołudniowe

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski

Miasto: Chorzów/Katowice

Czego się nauczysz?

- Poznasz techniki **wytwarzania oprogramowania na procesory ARM**, co umożliwi Ci projektowanie wydajnych aplikacji mobilnych.
- Dowiesz się, jakie są **oprogramowania komputerów jednopłytowych**, co pozwoli Ci tworzyć systemy oparte na najnowszych technologiach.
- Nauczysz się budowy systemów z **sensorami IoT**, co przygotuje Cię do pracy w dynamicznie rozwijającej się branży urządzeń inteligentnych.
- Zdobędziesz umiejętność pisania **oprogramowania na platformy mobilne**, co otworzy przed Tobą drzwi do kariery w branży IT.
- Poznasz zasady tworzenia rozwiązań w obszarze **Internetu Rzeczy (IoT)**, co pomoże Ci budować inteligentne urządzenia przyszłości.
- Będziesz wykorzystywać narzędzia analizy i **pulpity zarządcze IoT**, co ułatwi podejmowanie trafnych decyzji biznesowych.

Praca dla Ciebie

- Jako **Embedded Software Engineer**, będziesz tworzyć oprogramowanie dla urządzeń wbudowanych, takich jak sprzęt IoT czy inteligentne czujniki.
- Pracując jako **IoT Developer**, będziesz projektować systemy integrujące urządzenia w ramach Internetu Rzeczy.
- Możesz zostać **Data Explorerem**, analizując dane zebrane przez urządzenia mobilne i IoT w celu optymalizacji działań.
- Jako **developer aplikacji mobilnych**, będziesz tworzyć nowoczesne i funkcjonalne oprogramowanie na smartfony i tablety.
- Możesz rozwijać się jako **szef innowacyjnej firmy**, wprowadzając na rynek nowe rozwiązania technologiczne w branży mobilnej.
- Praca w **firmach partnerskich Microsoft i EUVIC** pozwoli Ci zdobyć doświadczenie w prestiżowych projektach IT.

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 Chorzowie, 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:

- Systemy operacyjne
- Programowanie aplikacji internetowych
- Programowanie obiektowe
- Programowanie zaawansowane
- Projektowanie interfejsów użytkownika
- Projektowanie systemów informatycznych
- Architektura komputerów
- Automatyka i robotyka
- Inżynieria systemów bazodanowych
- Inżynieria systemów i analiza systemowa
- Matematyka dyskretna
- Metodyka pracy projektowej
- Narzędzia informatyki
- Ochrona własności intelektualnej
- Podstawy ekonomii
- Podstawy komunikacji
- Podstawy programowania

Wybrane zajęcia specjalnościowe:

- Budowa i konfiguracja urządzeń Internet of Things
- Programowanie urządzeń inteligentnych
- Programowanie aplikacji na urządzenia mobilne
- Studium przypadku - Telerik Platform
- Komunikacja urządzeń z zapleczem serwerowym
- Narzędzia analizy i przetwarzania danych

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 Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Systemy monitorowania i zarządzania Azure - studium przypadku
- Narzędzia budowy aplikacji mobilnych w Cloud

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- 360 godzin nauki języka obcego (90 godz. na semestr) od 1 do 4 semestru.

Na studiach niestacjonarnych:

- 90 godzin nauki jednego języka obcego (45 godz. na semestr) w 3 i 4 semestrze.

Do wyboru: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański.

Praktyki i staże

Praktyki studenckie to ważny element studiów. Studenci studiów licencjackich oraz jednolitych studiów magisterskich realizują **960 godzin praktyk** (24 tygodnie), 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

Tworzysz w zespole projekt dyplomowy, który rozwiązuje praktyczny lub teoretyczny problem związany z Twoim kierunkiem. Badając literaturę i przeprowadzając własne analizy, pracujesz nad autorską propozycją rozwiązania problemu. Wszystko, czego nauczysz się podczas studiów, pozwala Ci na stworzenie profesjonalnej pracy opartej na realnych danych i działaniach. by uzyskać tytuł licencjata, taki projekt musisz obronić przed komisją. To Ty wyznaczasz kierunek swojego projektu!

Zasady rekrutacji

- Studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich) na Uniwersytecie WSB Merito możesz zostać po ukończeniu szkoły średniej, zdaniu matury i odebraniu świadectwa dojrzałości. O przyjęciu na studia decyduje kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

Dowiedz się więcej

Czesne, stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia pierwszy semestr nawet za darmo dzięki programowi **Very Important Student (VIS)**.
- Takie same **stypendia**, jak na uczelniach publicznych: **naukowe, sportowe, socjalne oraz zapomogi**.
- **Elastyczny system płatności**. Ty decydujesz.
- Czesne to więcej niż myślisz: **praktyczna wiedza, narzędzia i zasoby cyfrowe 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 Uniwersytetem WSB Merito w Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

wsparcie na każdym etapie studiów.
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.

Co dostajesz w ramach czesnego? Więcej niż się spodziewasz. Sprawdź.

Wykładowcy

Wojciech Klocek

- Programista i webdeweloper z wieloletnim doświadczeniem. Jest właścicielem firmy zajmującej się tworzeniem stron internetowych, grafiką użytkową oraz marketingiem sieciowym.
- Specjalizuje się w MVC na potrzeby stron internetowych, javascripcie, CSS w wersji zaawansowanej oraz PHP, zarówno w wersji core, jak i Angularze oraz Laravelu.
- Ponadto specjalista ds tworzenia usability oraz interfejsów. Prelegent na wielu konferencjach i spotkaniach branżowych - JoomlaDay, Joomla User Group.
- Wieloletni członek społeczności “Joomla!”.

mgr Andrzej Obecny

- Wieloletni pracownik dydaktyczny na Uniwersytecie WSB Merito Chorzów, gdzie prowadzi zajęcia z nauki języków programowania.
- Od 2006 roku ma własną firmę, które oferuje szkolenia komputerowe. Szkolenia prowadzone są z MS Excel, programowania VBA Excel oraz ze statystyki.
- Współpracuje ponadto z innymi ośrodkami szkoleniowymi w kraju oraz pisze makra na zlecenia.
- Jest autorem kilku książek dotyczących arkuszy kalkulacyjnych w zastosowaniach matematycznych i statystycznych.

dr Barbara Koclęga-Kulpa

- Doktor nauk matematycznych.
- Wieloletni pracownik dydaktyczny Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach oraz Uniwersytetu WSB Merito w Chorzowie, gdzie dzieli się wiedzą, wspiera studentów i rozwija ich umiejętności akademickie.
- Doświadczony analityk biznesowy w obszarze kredytowym. Zajmuje się wdrożeniami nowych produktów kredytowych dla klientów indywidualnych, łącząc wiedzę analityczną z praktyką biznesową.
- W pracy dydaktycznej prowadzi zajęcia z matematyki, matematyki dyskretnej i finansowej.

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 Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Pokazuje praktyczne zastosowania matematyki w ekonomii i finansach, ułatwiając studentom zrozumienie zagadnień.

dr Tomasz Kulpa

- Prowadzi wykłady z matematyki, matematyki finansowej i ubezpieczeniowej oraz rachunku prawdopodobieństwa i statystyki.
- W pracy naukowej zajmuje się zagadnieniami związanymi z teorią ryzyka oraz niedeterministycznymi metodami optymalizacji.

mgr Mariola Mastalerz

- wykładowca na Uniwersytecie WSB Merito, dyplomowany nauczyciel. Ukończyła studia wyższe magisterskie w zakresie Informatyki i ekonometrii oraz studia podyplomowe kwalifikacyjne w zakresie matematyki.
- Nauczyciel - pasjonat: nauczanie matematyki sprawia jej ogromną przyjemność.

mgr Krzysztof Tomas

- Absolwent Uniwersytetu WSB Merito, zainteresowany zarządzaniem, bankowością i finansami w kontekście codziennym.
- Od ponad 15 lat związany z uczelnią w Chorzowie, prowadzi zajęcia z zarządzania, bankowości oraz finansów i rachunkowości.
- Praktyk w finansach, posiada doświadczenie w audycie i kontroli wewnętrznej, co wzbogaca jego kompetencje zawodowe.
- Specjalizuje się w przekazywaniu wiedzy teoretycznej i praktycznej, łącząc naukę z realiami rynku finansowego.

mgr inż. Michał Niemczyk

- Specjalizuje się w zastosowaniach sztucznej inteligencji w przemyśle oraz General Aviation, szczególnie w analizie danych z urządzeń Edge AI, takich jak Jetson Orin Nano.
- Realizuje projekty badawcze z zakresu przemysłu w lotnictwie ogólnym, wykorzystując AI i Machine Learning; aktywnie działa w Śląskim Klastrze Lotniczym, wspierając innowacje branżowe.
- Autor i współautor badań naukowych, materiałów dydaktycznych i szkoleń z zakresu AI, uczenia maszynowego oraz systemów embedded dla branży General Aviation.
- Posiada doświadczenie akademickie oraz praktyczne w obszarze testowania oprogramowania, analizy danych i wdrażania rozwiązań AI w środowiskach produkcyjnych.

dr hab. inż. Jan Warczek

- Prowadzi zajęcia z przedmiotów: procesy i techniki produkcyjne, automatyka i robotyka, techniczne przygotowanie produkcji, metrologia, proces przygotowania produkcji.
- Kierownik laboratorium automatyki i robotyki.
- Zakres zainteresowań badawczych: diagnostyka maszyn, monitoring procesów produkcji, logistyka

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 Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

produkcji, wibroakustyka, sterowanie, sterowanie drganiami.

dr inż. Jarosław Kobryń

- Doktor nauk technicznych w zakresie budowy i eksploatacji maszyn, inżynier oraz absolwent Politechniki Śląskiej. Łączy wiedzę akademicką z doświadczeniem w praktyce inżynierskiej.
- Od kilkunastu lat zarządza kierunkami inżynierskimi: logistyka i inżynieria zarządzania. Autor programów studiów dla inżynierii zarządzania, logistyki II stopnia, logistyki dualnej i logistyki online.
- W ramach badań naukowych współpracował z firmami: Ścieki Polskie (opracowany projekt B+R), Grupa Azoty ZAK S.A. (założenia projektu B+R) oraz OBR BOSMAL w Bielsku-Białej (badania w Pracy Doktorskiej).
- Ekspert z zakresu zagadnień inżynierskich i systemowych w gospodarce, przemyśle oraz ochronie środowiska, między innymi w TVN (Dzień Dobry TVN), TVP (Panorama) czy Światowym Forum Miejskim WUF11.

mgr Marcin Szeliga

- Data Scientist pracujący na co dzień z SQL Server i Azure. Od 2006 roku nieprzerwanie wyróżniany tytułem Microsoft Most Valuable Professional, 1 z 2 Polaków posiadających ten tytuł w kategorii AI.
- Prelegent na wielu europejskich konferencjach takich jak: Machine Learning Prague, Data Science Summit, SQLDay, 4 Developers, SQL Nexus.
- . Wykładowca akademicki oraz autor książek i artykułów poświęconych platformie danych Microsoft, w tym bestsellerów „Data Science i uczenia maszynowe” i Praktyczne uczenie maszynowe”.

dr Paweł Tkaczyk

- Prezes agencji brandingowej MIDEA, specjalista od marketingu uhonorowany w 2011 roku nagrodą **Człowieka Roku Polskiego Marketingu**.
- Autor dwóch Bestsellerów- "**Zakamarki marki**" (która zdobyła tytuł Marketingowej Książki Roku) oraz "**Grywalizacja**" (pierwsze miejsce na liście bestsellerów OnePress).
- Wykładowca studiów MBA w Wyższej Szkole Bankowej, studiów podyplomowych AGH w Krakowie, WSAiB w Gdyni. Pracował i pracuje m.in. dla Leroy Merlin, Allegro, Diners Club, Agory, HBO, LOT-u, Avonu, BGŻ
- Często cytowany przez ogólnopolskie media. Prowadzi bloga o marketingu i sprzedaży. W styczniu 2015 roku Onet umieścił go w **rankingu 50 osobowości polskiego internetu**

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 Chorzowie, studentem zawierana jest w formie pisemnej.