



UNIWERSYTET WSB **MERITO**  
CHORZÓW KATOWICE

wcześniej  
Wyższa Szkoła  
Bankowa

# 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 jednopłytkowych**, 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.
- **Staż 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
- 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

### Stypendia i zniżki

- Na studiach I stopnia i jednolitych magisterskich możesz skorzystać z Programu Very Important Student (VIS) i studiować pierwszy semestr nawet za darmo.



kolejność zgłoszeń oraz złożenie kompletu dokumentów i spełnienie wymogów wynikających z zasad rekrutacji.

[Dowiedz się więcej](#)

- Możesz otrzymać te same stypendia, co studenci uczelni publicznych, w tym naukowe, sportowe, socjalne 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.