UNIWERSYTET WSB MERITO GDAŃSK

Autonomiczne systemy mobilne

STUDIA I STOPNIA - SPECJALNOŚĆ

Forma: Niestacjonarne • Stacjonarne

Sposób realizacji: Hybrydowe • Tradycyjne

Cechy: Studia I stopnia inżynierskie • Od października • Polski • 7 semestrów

Miasto: Gdańsk

Czego się nauczysz?

- Nauczysz się projektować i **programować autonomiczne systemy mobilne,** takie jak roboty i pojazdy autonomiczne
- Dowiesz się, jak **wykorzystywać czujniki oraz systemy percepcji do zbierania** i interpretacji danych w czasie rzeczywistym
- Zdobędziesz umiejętność **tworzenia algorytmów nawigacji i planowania ruchu** dla systemów działających autonomicznie
- Nauczysz się **integrować systemy sterowania, komunikacji i przetwarzania danych** w rozwiązaniach mobilnych i robotycznych
- Zdobędziesz **kompetencje w zakresie analizy danych** i podejmowania decyzji z wykorzystaniem sztucznej inteligencji
- Dowiesz się, jak **prowadzić testowanie, symulacje i optymalizację** działania autonomicznych systemów mobilnych w praktyce

Praca dla Ciebie

- Pracuj jako **inżynier systemów autonomicznych,** projektując roboty mobilne i pojazdy autonomiczne działające w różnych środowiskach
- Zostań **inżynierem robotyki,** zajmując się budową, programowaniem i integracją robotów w przemyśle i usługach
- Rozwijaj się jako **specjalista ds. systemów wbudowanych,** tworząc oprogramowanie dla urządzeń mobilnych i systemów sterowania
- Pracuj jako **inżynier algorytmów,** opracowując nawigację, planowanie ruchu i systemy podejmowania decyzji
- Zdobądź stanowisko **specjalisty ds. systemów autonomicznych,** rozwijając bezzałogowe pojazdy i systemy rozpoznawcze
- Pracuj jako **programista systemów robotycznych**, tworząc aplikacje sterujące robotami i integrujące je z systemami IT

Dodatkowe informacje o kierunku

- Nauczysz się pracy z **robotami, platformami mobilnymi** i systemami autonomicznymi w nowoczesnych laboratoriach
- Zdobędziesz wiedzę z zakresu **robotyki mobilnej, systemów autonomicznych i sztucznej inteligencji (AI)**
- Nauczysz się realizować **projekty inżynierskie** – zespołowe i indywidualne – oparte na realnych problemach

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

- Dowiesz się, jak wykorzystywać **symulatory, narzędzia programistyczne** i środowiska do tworzenia systemów autonomicznych
- Zdobędziesz doświadczenie poprzez współpracę z firmami przemysłowymi i **sektorem obronnym w ramach praktyk** i warsztatów
- Nauczysz się **funkcjonować w branżach robotyki, automatyki i systemów autonomicznych**, przygotowując się do pracy w nowoczesnym przemyśle

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

Wybrane zajęcia kierunkowe

- Matematyka dyskretna
- Podstawy prawa w informatyce
- Podstawy technologii informatycznych
- Programowanie komputerów
- Podstawy zarządzania
- Algebra liniowa z geometrią
- Organizacja i architektura komputerów
- Metody pisania prac projektowych
- Podstawy elektroniki
- Podstawy technologii sieciowych
- Programowanie obiektowe
- Inżynieria systemów i analiza

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Wybrane zajęcia specjalnościowe

- Wprowadzenie do inżynierii systemów autonomicznych
- Elektronika i sensory w systemach mobilnych
- Programowanie systemów wbudowanych
- Systemy percepcji i przetwarzania obrazu
- Nawigacja i lokalizacja systemów autonomicznych
- Bezpieczeństwo i niezawodność w systemach autonomicznych
- Sztuczna inteligencja w systemach autonomicznych
- Projekt inżynierski : Inteligentny system autonomiczny

Nauka języka obcego

Na studiach stacjonarnych:

- **240 godzin** nauki jednego języka obcego (60 godzin w semestrze, od 2 do 5 semestru).

Na studiach niestacjonarnych:

- **64 godziny** nauki jednego języka obcego w 2 i 3 semestrze.

Możesz wybrać: j. angielski, j. niemiecki, j. hiszpański, j. rosyjski.

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!

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.

Zasady rekrutacji

Aby zostać **studentem studiów I stopnia (licencjackich lub inżynierskich)** na Uniwersytecie WSB Merito, należy:

- **ukończyć** szkołę średnią,
- **zdać maturę** i uzyskać **świadectwo dojrzałości,**
- złożyć komplet wymaganych **dokumentów**,
- **spełnić wymogi** wynikające z zasad rekrutacji,
- **o przyjęciu decyduje kolejność zgłoszeń oraz kompletność dokumentów.**

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 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

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 Gdańsku, studentem zawierana jest w formie pisemnej.