



OFERTA DLA STUDENTÓW WWSI

Profil

- studenci chcący rozwinąć swoje zainteresowania lub sprawdzić się w nowej dziedzinie,
- otwartość na nowe wyzwania i doświadczenia,
- podstawowa znajomość informatyki/elektroniki,
- poszukiwanie nieszablonowych rozwiązań technicznych i informatycznych,
- chęć rozwoju wśród ludzi o podobnych zainteresowaniach.

Praktyki w PEM (Pracowni Elektroniki Medycznej)

Opis:

Osoba odbywająca praktyki będzie wykonywać następujące prace:

- projektowanie i budowa urządzeń elektronicznych dedykowanych do instalacji pomiarowych, pomiarów fizjologicznych, car – automotive, sterowania, domów inteligentnych
- tworzenia oprogramowania wbudowanego do samodzielnie zaprojektowanych urządzeń (programowanie w C, platformy oparte o mikrokontrolery STM32, Raspberry pi, Arduino itp.)
- tworzenie oprogramowania mobilnego do komunikacji z urządzeniami pomiarowymi oraz elementami systemu (Java - Android, C# - Windows),
- tworzenie oprogramowania do wizualizacji przebiegów oraz graficznych interfejsów użytkownika (C# - desktop, JavaScript, HTML - WEB)

Oferujemy:

- możliwość pracy przy innowacyjnych projektach badawczych łączących najnowsze technologie z zakresu projektowania elektroniki i oprogramowania
- możliwość polepszenia umiejętności w zakresie warsztatu pracy programisty i/lub elektronika oraz zdobycia specjalistycznej wiedzy branżowej
- przyjazną atmosferę pracy w doświadczonym zespole elektroników i programistów

Koło naukowe

Opis:

Nasze koło naukowe pozwala na realizację własnych projektów z pogranicza elektroniki i programowania. Daje możliwość realizacji własnych pomysłów urządzeń elektronicznych oraz wsparcie specjalistów w zakresie projektowania, pomiarów, uruchamiania urządzeń. Dzięki posiadanemu doświadczeniu oraz zapleczu technicznemu jesteśmy w stanie dostarczyć specjalistycznej pomocy na każdym etapie realizacji pomysłu – od jego kształtowania i projektowania, przez implementację oprogramowania po konstrukcję realnego, działającego urządzenia.

Jeżeli nie obce są Ci platformy Arduino, Raspberry Pi, Beaglebone i pojęcia takie jak: robotyka, data mining, sensory, druk 3D, analiza obrazów, cloud computing lub chciałbyś dowiedzieć się o co w tym wszystkim chodzi zapraszamy do nas. Będziesz mógł dowiedzieć się jak poszczególne elementy poskładać w całość i stworzyć naprawdę ciekawe rozwiązanie. Może masz również gotowy pomysł, który tylko czeka na realizację, a Tobie brakuje zaplecza technicznego i wsparcia merytorycznego – zapraszamy do nas.

Proponowana tematyka:

1. Hardware design RC: realizacja prac związanych z modelarstwem, sterowanie, napędy, projekty CAD. Dostęp do drukarki 3D oraz frezarki CNC.
2. IoT: realizacja prac w zakresie elektroniki sterowanej za pomocą urządzeń mobilnych. Tematyka związana ze sterownikami i pomiarami (automatyczne pomiary, domy inteligentne, modele, roboty).

Mentoring w projektach

Opis:

Oferujemy wsparcie merytoryczne i organizacyjne w realizacji projektów konkursowych (Imagine Cup, Analog Design, RobotChallenge). Ofertę kierujemy do studentów chcących sprawdzić się w rywalizacji na poziomie międzynarodowym.

Tematyka:

- Health – care
- Internet of things
- Sterowanie robotów
- Analiza obrazu