



Politechnika
Śląska

UCZELNIA
BADAWCZA
INICJATYWA DOSKONAŁOŚCI
Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Wydział
ELEKTRYCZNY
POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

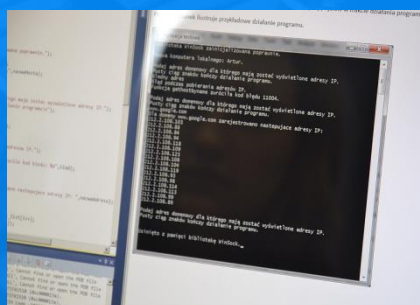
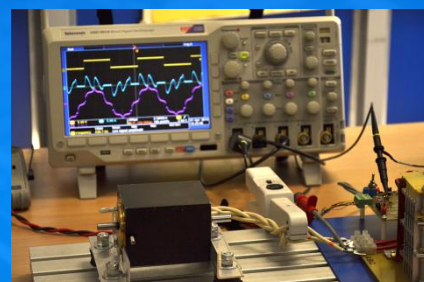
NOWY KIERUNEK STUDIÓW NA POLITECHNICIE ŚLĄSKIEJ!

Informatyka w systemach i układach elektronicznych

Od nowego roku akademickiego **2021/2022** na Politechnice Śląskiej w Gliwicach otwieramy nowy kierunek studiów. Kierunek prowadzony będzie bezpłatnie, na studiach stacjonarnych (dziennych), na pierwszym stopniu studiów, kończących się dyplomem inżyniera informatyka.

Jeżeli interesują Cię m.in.:

- języki programowania
- architektura systemów komputerowych
- systemy operacyjne
- sieci internetowe i przemysłowe
- zastosowania informatyki w elektrotechnice
- cyberbezpieczeństwo
- tworzenie aplikacji na smartfony
- Internet Rzeczy
- grafika komputerowa
- sterowniki urządzeń elektronicznych
- sztuczna inteligencja
- programowanie robotów
- systemy wbudowane i mikrokontrolery
- nowoczesne systemy pomiarowe



to kierunek studiów dla **CIEBIE!**

Kierunek studiów utworzony w ścisłej współpracy z przemysłem - praktyki w przedsiębiorstwach, projekt inżynierski we współpracy z firmą, zajęcia prowadzone przez osoby z dużym doświadczeniem praktycznym.

Informatyka w systemach i układach elektronicznych

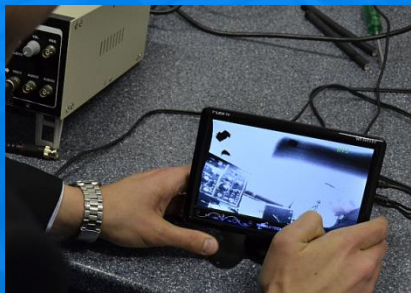
Przyczyną uruchomienia nowego kierunku studiów „Informatyka w systemach i układach elektronicznych” jest silne zapotrzebowanie nowoczesnego przemysłu na absolwentów uczelni technicznych, którzy posiadają wiedzę oraz umiejętności praktyczne zarówno z zakresu wybranych elementów informatyki, jak i jej zastosowaniu w układach elektronicznych i szeroko rozumianych systemach, których wspólnym mianownikiem jest ich zasilanie energią elektryczną.

Obecnie konieczne stało się integrowanie metod informatycznych z innymi gałęziami techniki. W szczególności tymi, które dopiero wkraczają w innowacyjne reguły nowego ładu technicznego, takimi jak elektronika, systemy pomiarowe, sieci przemysłowe oraz układy elektrotechniczne. Światowe tendencje zmierzające do budowy struktury Internetu Rzeczy, czyli stworzenia pewnego rodzaju inteligencji urządzeń i procesów, nabrały przyspieszenia w ciągu ostatnich lat, co wynika zarówno z potrzeb redukcji kosztów produkcji i eksploatacji, jak również nacisku na zwiększenie ochrony środowiska naturalnego.

Kierunek spełnia zapotrzebowanie polskiego i unijnego przemysłu!

Przykładowe stanowiska pracy dla absolwentów kierunku:

- programista IT
- inżynier Research & Development
- firmware development engineer
- webmaster,
- webdeveloper
- programista systemów wbudowanych
- projektant systemów automatyki
- architekt systemów komputerowych
- inżynier ds. jakości oprogramowania
- inżynier telekomunikacji światłowodowej
- programista robotów przemysłowych
- specjalista ds. pomiarów
- specjalista ds. rozwiązań dla inteligentnych miast (Smart City)



Rekrutacja na stronie Politechniki Śląskiej: <https://www.polsl.pl>

Informacje o kierunku studiów na stronie Wydziału Elektrycznego:
<https://www.elekt.polsl.pl> oraz <https://www.polsl.pl/re>