



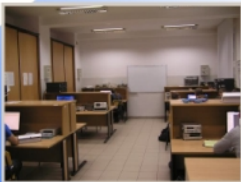
Przedmioty specjalistyczne

I stopień - studia inżynierskie:

- Systemy Interfejsów w Technice Pomiarowej
- Inteligentne Instalacje Elektryczne
- Źródła Sygnałów Wzorcowych
- Elementy i Moduły Systemów Pomiarowych
- Czujniki i Przetworniki
- Cyfrowe Przetwarzanie Sygnałów
- Oprogramowanie Systemów Pomiarowych
- Procesory Sygnałowe
- Sieci Komputerowe w Systemach Pomiarowych

II stopień - studia magisterskie:

- Środowiska Programowe w Systemach Pomiarowych
- Współczesne Procesory
- Sieci Neuronowe w Systemach Pomiarowych
- Pomiary Precyzyjne
- Projektowanie w Środowisku AutoCAD
- Rozproszone Systemy Pomiarowe



Perspektywa rozwoju naukowego

Studia na specjalności Systemy Informacyjno-Pomiarowe realizowane są na kierunku elektronika i telekomunikacja, który otwiera drogę do podjęcia studiów 3-go stopnia (studiów doktoranckich) na wszystkich kierunkach pokrewnych. Jednocześnie najlepszym studentom ostatniego roku studiów oferowana jest możliwość podjęcia zarobkowej pracy w charakterze stażysty z perspektywą jej zamiany na pracę asystenta naukowo-dydaktycznego po ukończeniu studiów z możliwością natychmiastowego podjęcia studiów doktoranckich. Istniejący system stypendialny oraz merytoryczny udział w prowadzonych pracach badawczych wspiera rozwój młodego pracownika i pozwala na zaprogramowanie jego kariery zawodowej.



Wojskowa Akademia Techniczna
Wydział Elektroniki
Instytut Systemów Elektronicznych
ul. gen. Sylwestra Kaliskiego 2
00-908 Warszawa

<http://ise.wel.wat.edu.pl>
tel.: 22 683 90 82
fax: 22 683 91 25
e-mail: tdabrowski@wat.edu.pl

Wojskowa Akademia Techniczna

im. Jarosława Dąbrowskiego

Wydział Elektroniki



INSTYTUT SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH ISE

Kierunek studiów:

ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

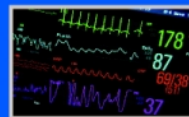
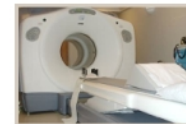
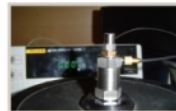
Specjalność:

SYSTEMY INFORMACYJNO-POMIAROWE

Specjalność o nowoczesnym profilu kształcenia, wpisująca się w wymagania współczesnego rynku pracy.

Specjalność przygotowana dla studentów wykazujących zainteresowanie nowoczesnymi elektronicznymi systemami przetwarzania informacji.

Kształci specjalistów w zakresie wykorzystania współczesnych systemów pomiarowych znajdujących zastosowanie we wszystkich dziedzinach przemysłu, techniki i nauki.



Jedną z najbardziej pasjonujących (i najbardziej użytecznych) działalności w elektronice jest mierzenie i przetwarzanie wyników pomiarów...

P. Horowitz, W. Hill, "Sztuka elektroniki"



Charakterystyka zakresu przekazywanej wiedzy

W czasie studiów kształtowana jest wiedza oraz umiejętności praktyczne z zakresu techniki pomiarowej, eksploatacji i projektowania komputerowych systemów informacyjno-pomiarowych, ze szczególnym uwzględnieniem lokalnych i rozproszonych terytorialnie systemów zbierania i przetwarzania danych oraz graficznej prezentacji wyników pomiarów.

Zajęcia prowadzone są w laboratoriach wyposażonych w komputery i specjalistyczny sprzęt pomiarowy (analizatory sygnałów, woltomierze wzorcowe, mikroprocesorowe systemy pomiarowe, procesory sygnałowe, kalibratory). Korzysta się z licencjonowanych pakietów oprogramowania Microsoft Visual Studio, C++ Builder, LabVIEW, MATLAB.

Studenci zapoznawani są z prawnymi aspektami procesu pomiarowego obejmującymi zagadnienia legalizacji urządzeń i akredytacji laboratoriów oraz obowiązujące w przedsiębiorstwach normy ISO kontroli jakości produkcji i zarządzania organizacją pracy.

W ramach praktyk wakacyjnych studenci zapoznają się z zakresem prac i organizacją laboratoriów akredytowanych oraz ośrodków służb metrologicznych.

Perspektywy zatrudnienia

Zakres merytoryczny przekazywanej wiedzy predestynuje absolwentów do podjęcia pracy przy eksploatacji komputerowych systemów przetwarzania informacji o różnorodnym zastosowaniu, a w szczególności:

- w laboratoriach przemysłowych zajmujących się kontrolą jakości produkcji,
- przy eksploatacji systemów monitorowania procesów technologicznych na liniach produkcyjnych,
- w serwisach aparatury pomiarowej, urządzeń telekomunikacyjnych, sprzętu RTV oraz medycznej aparatury diagnostycznej,
- w działach marketingu producentów urządzeń pomiarowych,
- w służbie zdrowia przy obsłudze diagnostycznej aparatury medycznej,
- w placówkach ochrony środowiska zajmujących się monitorowaniem parametrów środowiska naturalnego,
- w organach nadzoru metrologicznego,
- w działach badawczo-rozwojowych zajmujących się projektowaniem, wdrażaniem oraz wykorzystywaniem komputerowych systemów pomiarowo-diagnostycznych,
- w szkołach wyższych i średnich jako pracownicy dydaktyczni, naukowo-dydaktyczni lub inżynierjo-techniczni.

