

## Ważniejsze przedmioty specjalistyczne

### I stopień - studia inżynierskie:

- Czujniki i Przetworniki
- Elementy Automatyki
- Sieci Neuronowe w Systemach Bezpieczeństwa
- Elektromechaniczne Systemy Ochrony
- Podstawy Projektowania Systemów Alarmowych
- Inteligentne Instalacje Elektryczne
- Kontrola Dostępu i Biometria
- Ochrona Przeciwpożarowa
- Elementy Kryminalistyki
- Telewizja Dozorcza
- Eksploatacja Systemów Bezpieczeństwa

### II stopień - studia magisterskie:

- Zintegrowane Systemy Ochrony
- Technika Podczuwani
- Zagadnienia Prawne Ochrony
- Bezpieczeństwo Baz Danych
- Projektowanie Systemów Bezpieczeństwa
- Teoria Informacji i Kodowania
- Bezpieczeństwo Systemów Informacyjnych

### Perspektywa rozwoju naukowego

Studia na specjalności Inżynieria Systemów Bezpieczeństwa otwierają drogę do podjęcia studiów 3-go stopnia (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. Istniejący system stypendialny oraz merytoryczny udział w prowadzonych pracach badawczych wspiera rozwój młodego pracownika i pozwala na zaprogramowanie jego kariery.



## Wojskowa Akademia Techniczna

im. Jarosława Dąbrowskiego

## Wydział Elektroniki



## INSTYTUT SYSTEMÓW ELEKTRONICZNYCH ISE

### Kierunek studiów:

## ELEKTRONIKA I TELEKOMUNIKACJA

### Specjalność:

# INŻYNIERIA SYSTEMÓW BEZPIECZEŃSTWA



Specjalność prowadzona jest przez doświadczonych nauczycieli akademickich i praktyków z obszaru szeroko rozumianego bezpieczeństwa obiektów i systemów

Specjalność kształci w obszarze szeroko pojmowanych systemów bezpieczeństwa, a zwłaszcza w zakresie technicznych systemów ochrony osób i mienia

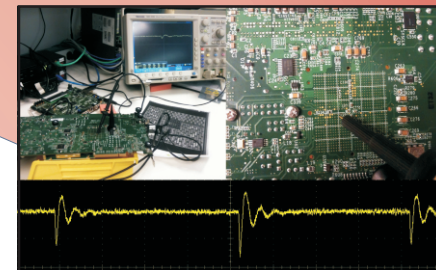
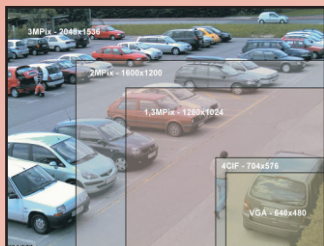
Absolwenci specjalności znajdują zatrudnienie m.in. w firmach zajmujących się projektowaniem, produkcją, instalacją i eksploatacją urządzeń i systemów zabezpieczenia technicznego



# ISE

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: [jpas@wat.edu.pl](mailto:jpas@wat.edu.pl)



## Charakterystyka zakresu przekazywanej wiedzy

W trakcie studiów studenci zapoznają się z zasadami projektowania i eksploatacji systemów alarmowych, charakterystykami technicznymi i użytkowymi zarówno elektronicznych, jak i mechanicznych systemów zabezpieczeń. Absolwent zna zasady projektowania i eksploatacji technicznych systemów bezpieczeństwa, posiada wiedzę z zakresu telewizji dozorowej, systemów i urządzeń kontroli dostępu, technik biometrycznych, techniki monitoringu, konstrukcji i funkcjonowania szerokiego spektrum przetworników i czujek, elektro-mechanicznych urządzeń i systemów zabezpieczeń.

Wiedza techniczno-technologiczna wzbogacona jest podstawami z zakresu zarządzania bezpieczeństwem na poziomie kraju i przedsiębiorstwa, elementami kryminalistyki, ochrony przeciwpożarowej, ochrony informacji przechowywanej w bazach danych oraz transmitowanej w systemach teleinformatycznych i telekomunikacyjnych.

Absolwent zna budowę i zasady funkcjonowania systemów kontroli dostępu, systemów monitoringu procesów technologicznych, ochrony środowiska i systemów telemetrycznych. Potrafi nadzorować procesy projektowania, instalowania, użytkowania i obsługi systemów monitoringu i ochrony antyterrorystycznej. Umie nadzorować użytkowanie systemów technicznych w tzw. budynkach inteligentnych.

## Perspektywy zatrudnienia

Szerokie spektrum uzyskanej wiedzy, kompetencji i nabytych umiejętności sprawiają, że absolwent tej specjalności predysponowany jest do pracy zarówno na stanowiskach samodzielnych jak i do działań zespołowych.

Preferowanymi miejscami pracy po ukończeniu studiów są:

- firmy zajmujące się instalacją i eksploatacją technicznych systemów bezpieczeństwa,
- przedsiębiorstwa produkujące urządzenia dla systemów ochrony,
- firmy projektujące systemy bezpieczeństwa,
- pracownie projektujące systemy budynków inteligentnych,
- przedsiębiorstwa przemysłowe posiadające służby monitoringu procesów technologicznych,
- banki – w technicznych służbach utrzymania bezpieczeństwa,
- centra zarządzania kryzysowego,
- jednostki wojskowe – w logistycznych służbach ochrony obiektów i terenu,
- policja – w pionach ochrony obiektów i terenu, a zwłaszcza w centrach monitoringu wizyjnego.

