

Wydział
Elektroniki



Wojskowa
Akademia
Techniczna



Wydział Elektroniki
Instytut Radioelektroniki
Wojskowa Akademia Techniczna
ul. Gen. S. Kaliskiego 2



INSTYTUT RADIOELEKTRONIKI

SPECJALNOŚĆ
URZĄDZENIA I SYSTEMY
ELEKTRONICZNE

www.wel.wat.edu.pl

STUDIA CYWILNE

URZĄDZENIA I SYSTEMY ELEKTRONICZNE

SPECJALNOŚĆ NA STUDIACH CYWILNYCH

Specjalność Urządzenia i systemy elektroniczne kształci elektroników konstruktorów i operatorów w zakresie budowy i działania analogowych, cyfrowych i mieszanych układów elektronicznych, układów mikrofalowych oraz nowoczesnych systemów elektronicznych, m.in. systemów radiofonii, telewizji cyfrowej oraz satelitarnych systemów nawigacyjnych.

Absolwent posiada praktyczną umiejętność projektowania, wykonywania prototypów i testowania układów elektronicznych z wykorzystaniem nowoczesnych laboratoryjnych urządzeń pomiarowych. Zna zasady programowania układów DSP, FPGA i modułowych systemów PXI oraz programowania mikrokontrolerów w języku C. Posiada wiedzę w zakresie przetwarzania sygnałów, inżynierii obrazu i dźwięku, rozpoznawania obrazów, sztucznej inteligencji, baz danych, programowania obiektowego i projektowania aplikacji sieciowych.

Specjalność Urządzenia i systemy elektroniczne stanowi bazę do kontynuowania studiów także na innych kierunkach, takich jak mechatronika, informatyka, inżynieria kosmiczna i satelitarna, czy też inżynieria biomedyczna.

Decyzja o wyborze specjalności powinna uwzględniać nie tylko analizę programu kształcenia ale także analizę potencjalnych miejsc pracy:

- » ośrodki wytwarzania elektroniki profesjonalnej,
- » Urząd Komunikacji Elektronicznej,
- » Polska Agencja Żeglugi Powietrznej,
- » nadawcy telewizyjni i operatorzy telewizji kablowych,
- » firmy i przedsiębiorstwa elektroniczne,
- » linie i przedsiębiorstwa lotnicze,
- » ośrodki naukowo-badawcze,
- » służby państwowe,
- » Siły Zbrojne RP,

