



SPECJALNOŚĆ
Nazwa specjalności

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



SYSTEMY POMIAROWE W PRZEMYŚLE I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ



Opiekun:

dr hab. inż. Grzegorz Wiczyński

E-mail: grzegorz.wiczynski@put.poznan.pl

Tel: +48-61-61-665-26-39

Adres: ul. Piotrowo 3A, pokój 520

Szczegółowe Informacje:

www.iee.put.poznan.pl (Instytut Elektrotechniki i Elektroniki Przemysłowej)

Social Media: <https://www.facebook.com/SystemyPomiarowe>

Internet: <http://zm.put.poznan.pl>



Więcej informacji na stronie: www.creef.put.poznan.pl



SPECJALNOŚĆ
Nazwa specjalności

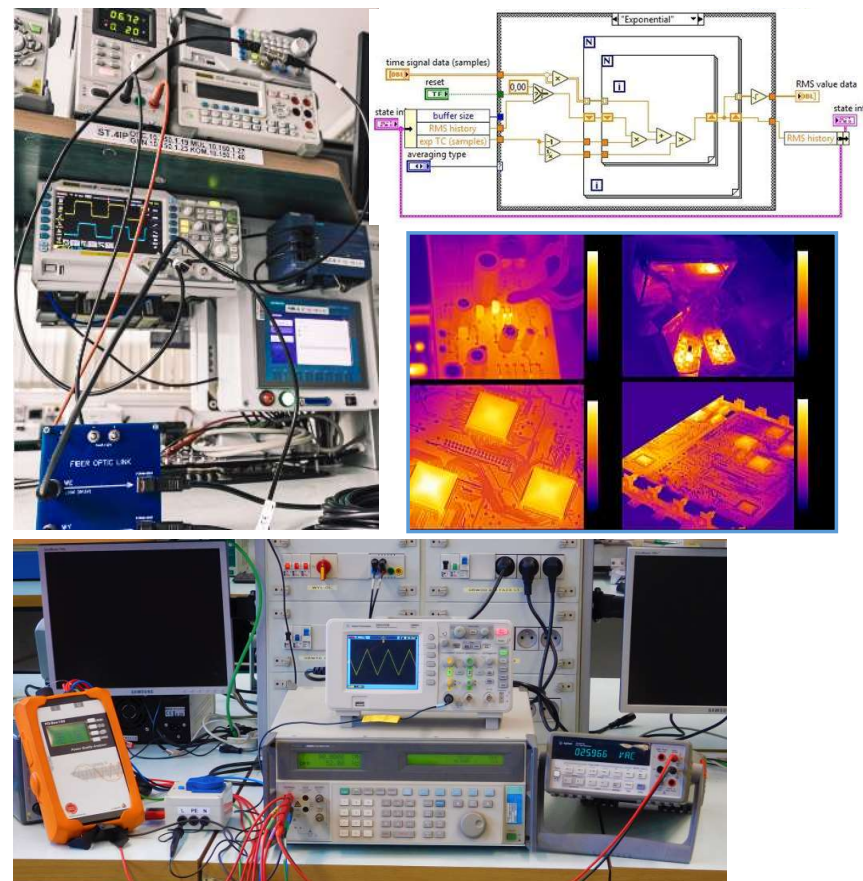
Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Informacje ogólne:

- **sterowniki PLC S7-1200**, systemy SCADA i mikrokontrolery w układach sterowania,
- projektowanie, wykonywanie, uruchamianie oraz testowanie **analogowych i cyfrowych urządzeń** elektronicznych (zajęcia praktyczne, stanowiska lutownicze),
- **nowoczesna aparatura pomiarowa**, przyrządy modułowe, inteligentne czujniki w praktycznych zastosowaniach,3
- miernictwo przemysłowe, **badanie jakości energii elektrycznej**, pomiar wielkości nieelektrycznych,
- **urządzenia i systemy pomiarowe** diagnostyczno-testujące w **przemysłe i medycynie**,
- **Możliwość rozwoju osobistego w ramach Koła Naukowego SENSOR**



Więcej informacji na stronie: www.creef.put.poznan.pl



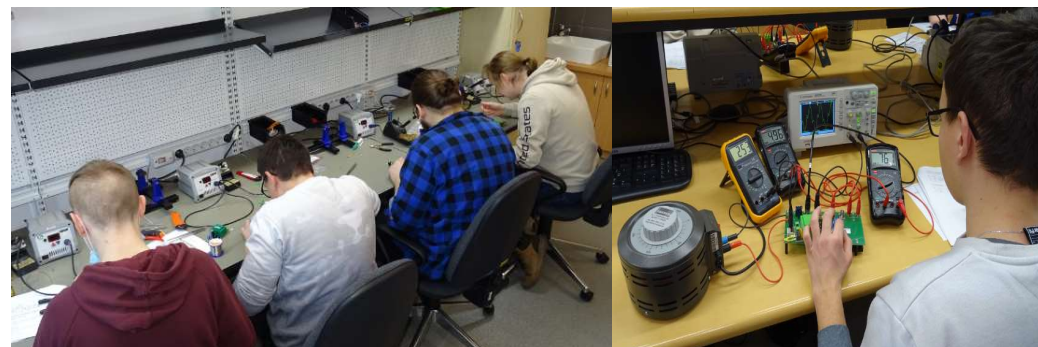
SPECJALNOŚĆ
Nazwa specjalności

Elektrotechnika
Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Przedmioty oferowane w ramach specjalności na semestrze 3:

- Sterowniki PLC oraz mikrokontrolery w praktyce
- Podstawy inżynierii biomedycznej
- Ocena jakości energii elektrycznej – typowe problemy



- Projektowanie i symulacja układów elektronicznych
- Komputerowe systemy pomiarowe
- Seminarium dyplomowe (na semestrach 2 i 3)

Więcej informacji na stronie: www.creef.put.poznan.pl



SPECJALNOŚĆ
Nazwa specjalności

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Tematyka realizowanych prac dyplomowych:

- Wykorzystanie sterowników PLC
- Projektowanie, budowa i testowanie urządzeń i systemów przetwarzania sygnałów
- Pomiary wielkości elektrycznych i nielektrycznych
- Pozyskiwanie sygnałów optycznych i biologicznych
- Testowanie czujników i przetworników pomiarowych
- Identyfikacja parametrów obiektów fizycznych i biologicznych
- Ocena niedokładności narzędzi pomiarowych
- Badanie wpływu jakości napięcia na zasilane urządzenia
- aplikacje mikrokontrolerów
- *zagadnienia wskazane przez dyplomanta spójne z działalnością Zakładu Metrologii i Optoelektroniki (np. termowizja).*



Więcej informacji na stronie: www.creef.put.poznan.pl



SPECJALNOŚĆ
Nazwa specjalności

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Volkswagen



Możliwość zatrudnienia po studiach:

- Działy projektowania urządzeń elektronicznych
- Kontrola jakości produkcji (ISO),
- Kontrola przyrządów i urządzeń pomiarowo-sterujących
- Serwis aparatury przemysłowej i medycznej
- Działy utrzymania ruchu
- Pomiary instalacji elektrycznej
- Dział kontroli jakości w zakładach elektroenergetycznych
- Laboratoria: Wojskowe Ośrodki Metrologii, TÜV SUD – biura certyfikacji i badań, UDT – Urząd Dozoru Technicznego, Główny Urząd Miar oraz Okręgowe Urzędy Miar

Więcej informacji na stronie: www.creef.put.poznan.pl



SPECJALNOŚĆ
Nazwa specjalności

Elektrotechnika

Wydział Automatyki, Robotyki i Elektrotechniki



Informacje dodatkowe:

- **Unikatowe / niepowtarzalne urządzenia:** kamery termowizyjne różnej klasy z obiektywami szerokokątnymi makro, stanowiska montażowe układów elektronicznych, komory termiczne, wysokiej klasy oscyloskopy z sondami o paśmie do 3 GHz, precyzyjne mierniki mocy, analizatory parametrów sieci i kalibratory
- **Wyjazdy szkoleniowo dydaktyczne:** Specjalistyczny Wojskowy Ośrodek Metrologii, GUM, Instytut pojazdów szynowych, AERO POZNAŃ - Cirrus Training Center, Renex – elektronika, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych
- **Koło naukowe Sensor**



Więcej informacji na stronie: www.creef.put.poznan.pl