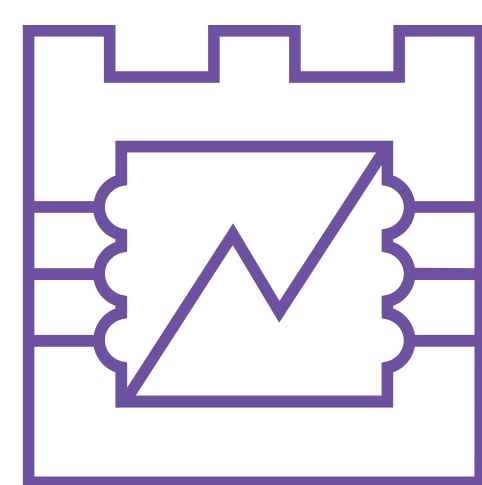




**Politechnika
Krakowska**
Jubileusz 80-lecia



**Wydział Inżynierii
Elektrycznej i Komputerowej**
Jubileusz 50-lecia

STEROWANIE, MONITORING I DIAGNOSTYKA UKŁADÓW ELEKTRYCZNYCH

Studia II stopnia na kierunku Elektrotechnika i Automatyka

Studia stacjonarne (1,5-letnie) i niestacjonarne (2-letnie)

Rozpoczęcie:

- studia stacjonarne: semestr letni – luty 2026 r.
- studia niestacjonarne: semestr zimowy – 1 października 2025 r.



Sterowanie, monitoring i diagnostyka układów elektrycznych

To nowoczesna i praktycznie ukierunkowana specjalność studiów magisterskich. Program kształcenia łączy wiedzę z zakresu elektrotechniki, automatyki, elektroniki oraz systemów komputerowych, przygotowując absolwentów do projektowania, nadzorowania i diagnozowania nowoczesnych układów elektrycznych oraz systemów automatyki. Studenci zdobywają umiejętności niezbędne do pracy w przemyśle, energetyce, a także w obszarach związanych z inteligentnymi systemami sterowania i monitoringu. Duży nacisk położony jest na zajęcia laboratoryjne oraz współpracę z przemysłem, co zwiększa atrakcyjność absolwentów na rynku pracy.



Jakie umiejętności zdobędziesz?

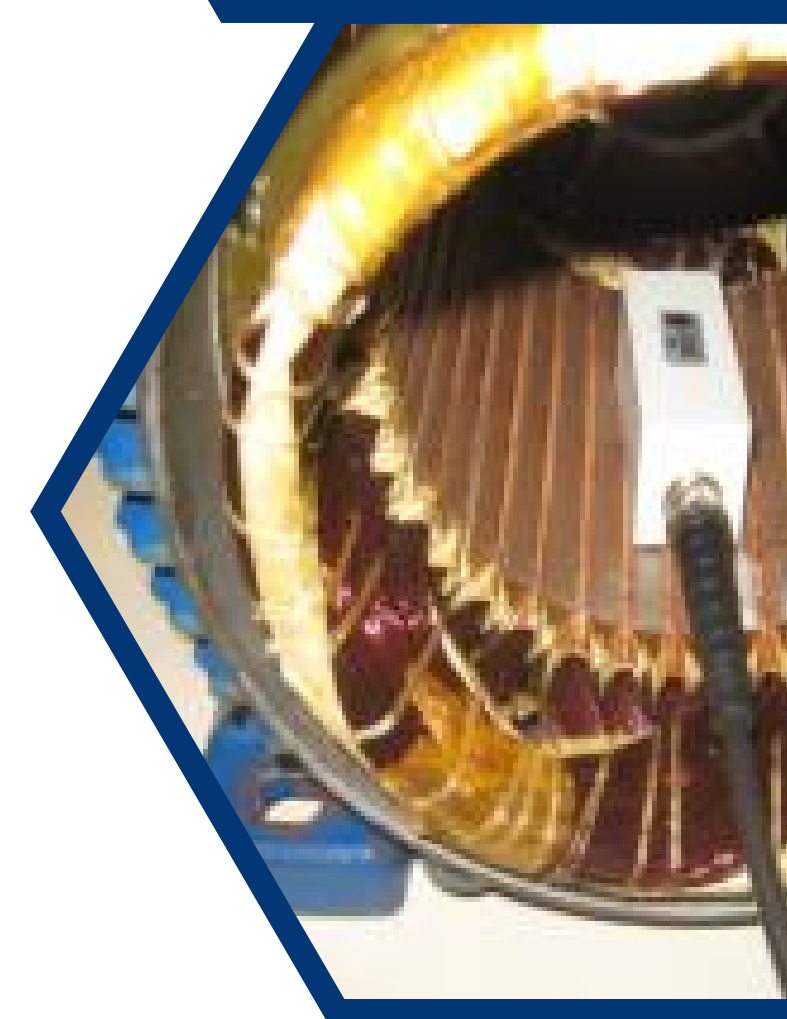
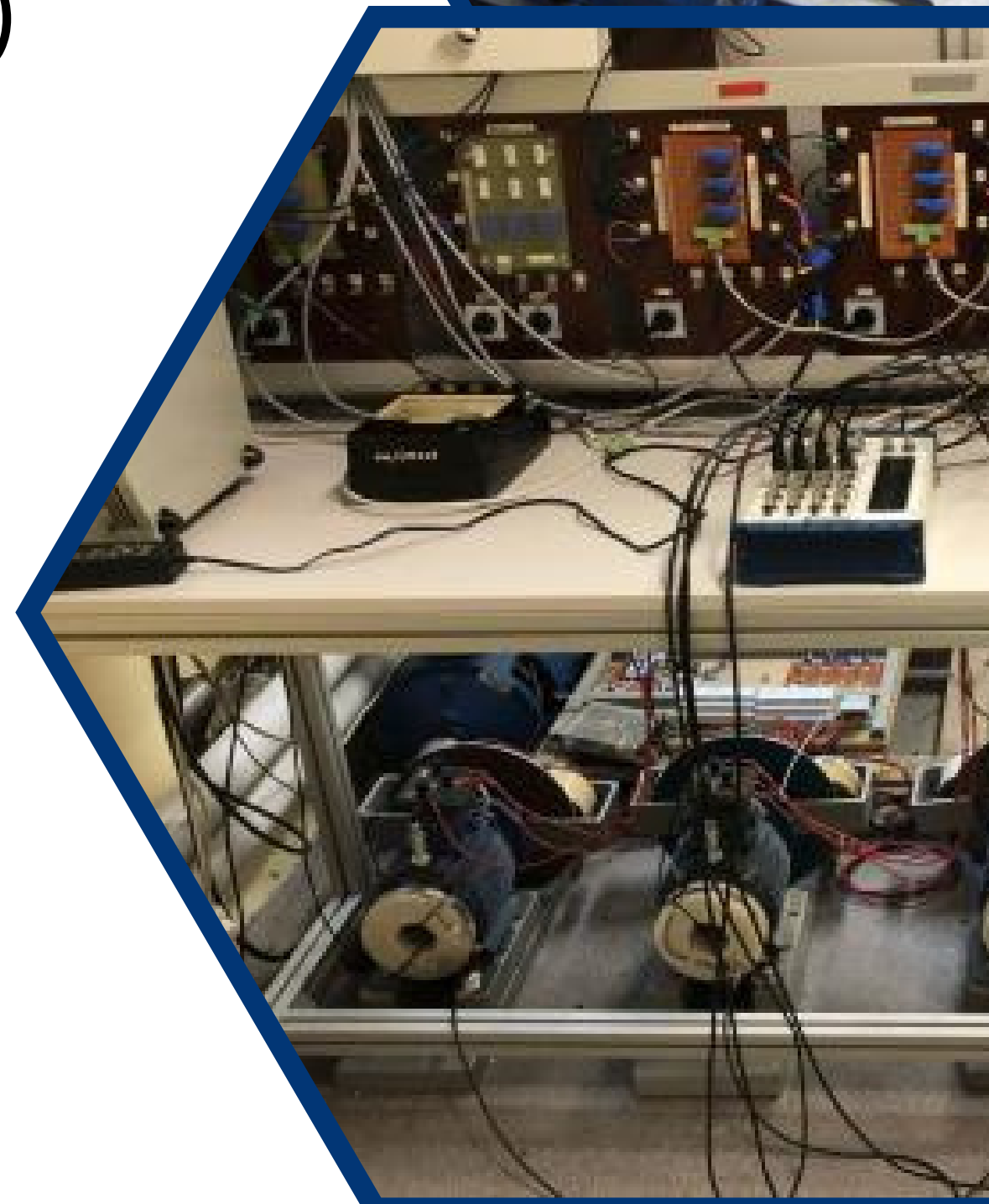
- Modelowania obwodowego i polowego maszyn elektrycznych oraz systemów elektroenergetycznych, Programowania cyfrowych systemów akwizycji danych na potrzeby diagnostyki i zabezpieczeń układów elektrycznych,
- Analizy i syntezy energoelektronicznych układów przekształcania energii elektrycznej,
- Programowania mikrokontrolerów i systemów mikroprocesorowych w systemach zdalnego monitorowania maszyn i urządzeń elektrycznych, Zawansowanego przetwarzania sygnałów wielkości elektrycznych i nieelektrycznych,
- Przetwarzania danych za pomocą metod i algorytmów sztucznej inteligencji,
- Obsługi nowoczesnych programów naukowych oraz inżynierskich.



Gdzie znajdziesz pracę?

W przedsiębiorstwach zajmujących się:

- projektowaniem oraz eksploatacją maszyn elektrycznych oraz transformatorów,
- generacją i przetwarzaniem energii elektrycznej,
- systemami monitorowania i diagnostyki obiektów przemysłowych.



REKRUTACJA