



AKADEMIA KALISKA

im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego

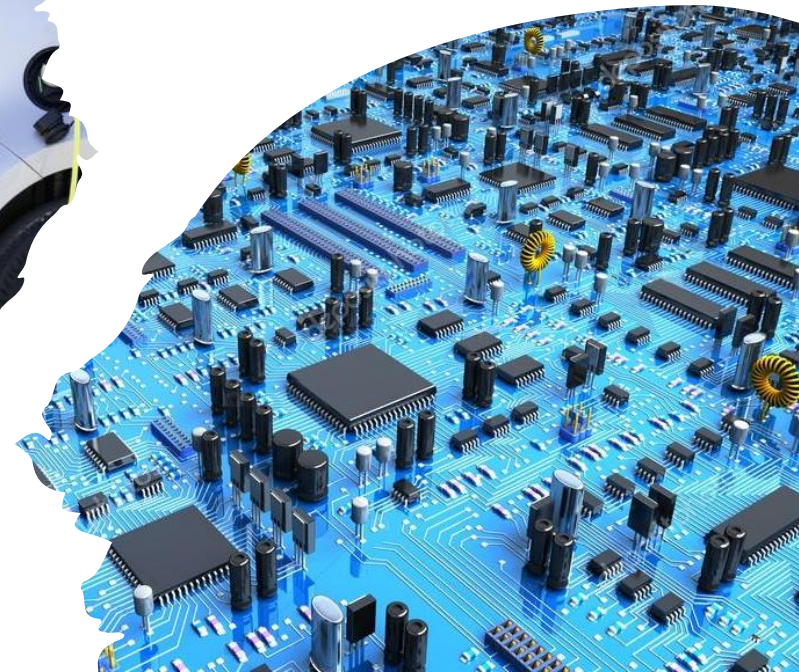
Kierunek Elektrotechnika

Katedra Elektrotechniki Wydziału Politechnicznego

Opracowanie:
dr inż. Dominik Wojtaszczyk

Co to jest Elektrotechnika?

Elektrotechnika to dziedzina nauki i techniki zajmująca się zagadnieniami związanymi z energią elektryczną, począwszy od mikroskopijnych podzespołów komputerowych po duże sieci energetyczne.

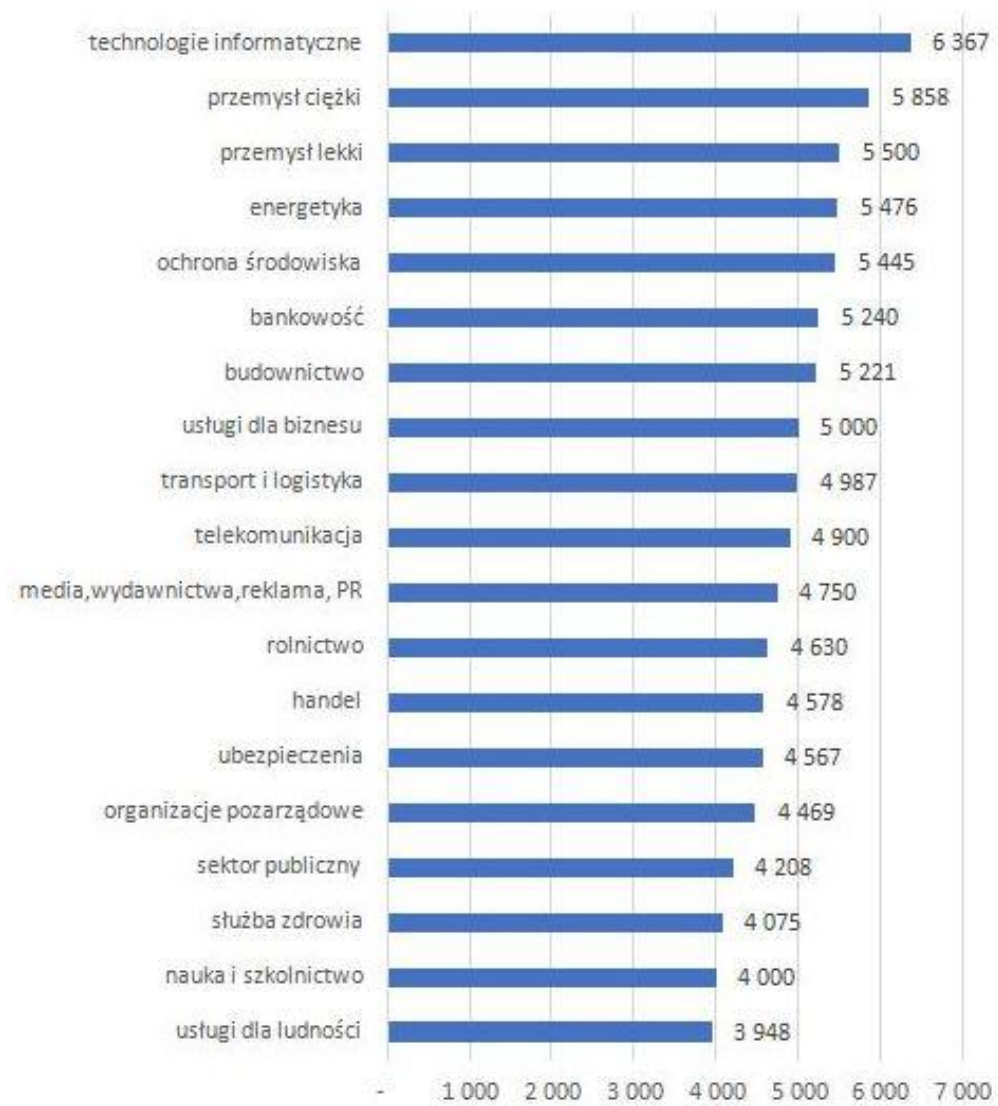


Dlaczego Elektrotechnika?

- Energetyka należy do kluczowych gałęzi gospodarki
- Obecnie, dzięki zmianom technologicznym (OZE, inteligentne sieci), jest najlepszy okres dla elektroenergetyków od czasów powszechnej elektryfikacji
- „Polityka energetyczna Polski do 2040 r.” zakłada, że transformacja energetyczna będzie wymagała nakładów inwestycyjnych w latach 2021-2040 w wysokości ok. 1600 mld PLN
- Gwarancja zatrudnienia - w latach 2021-2040 może powstać ok. 300 tys. nowych miejsc pracy
- Wysokie zarobki w branży elektroenergetycznej



Wynagrodzenie w Energetyce

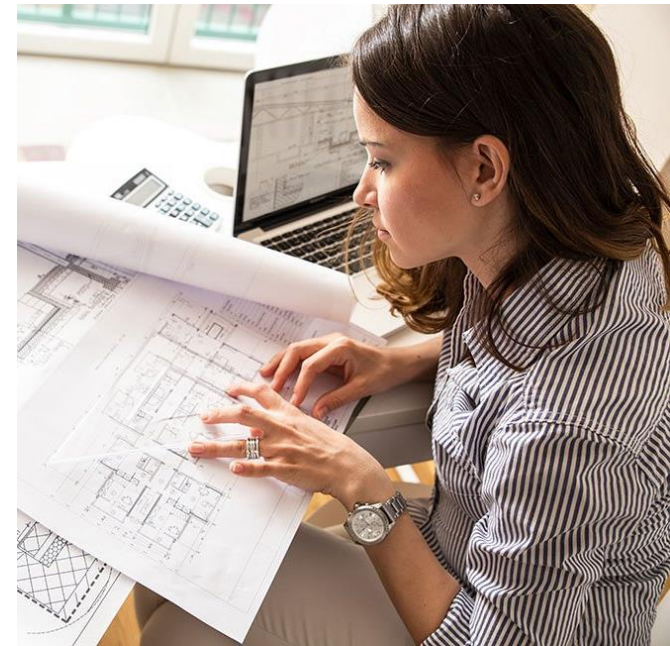
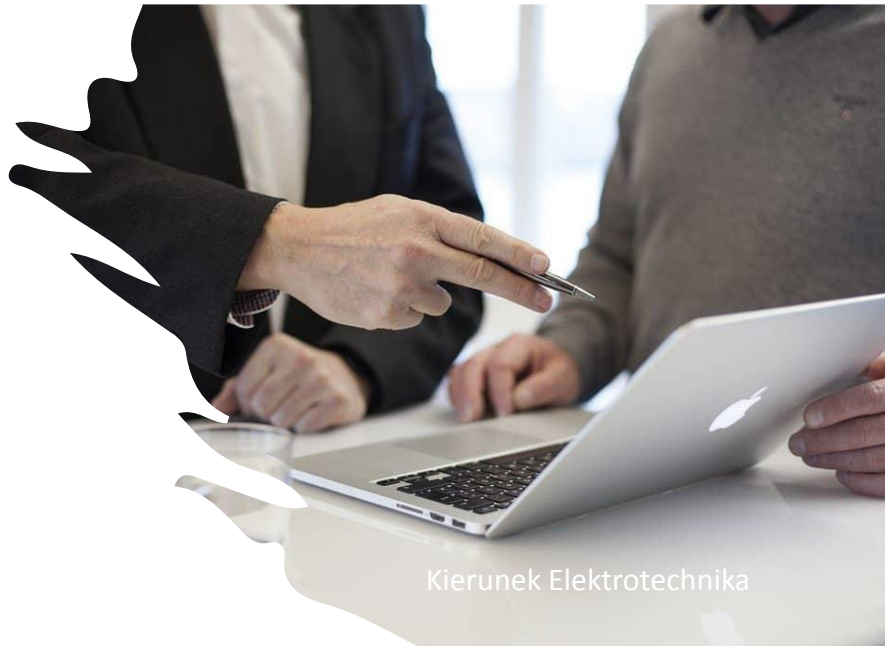
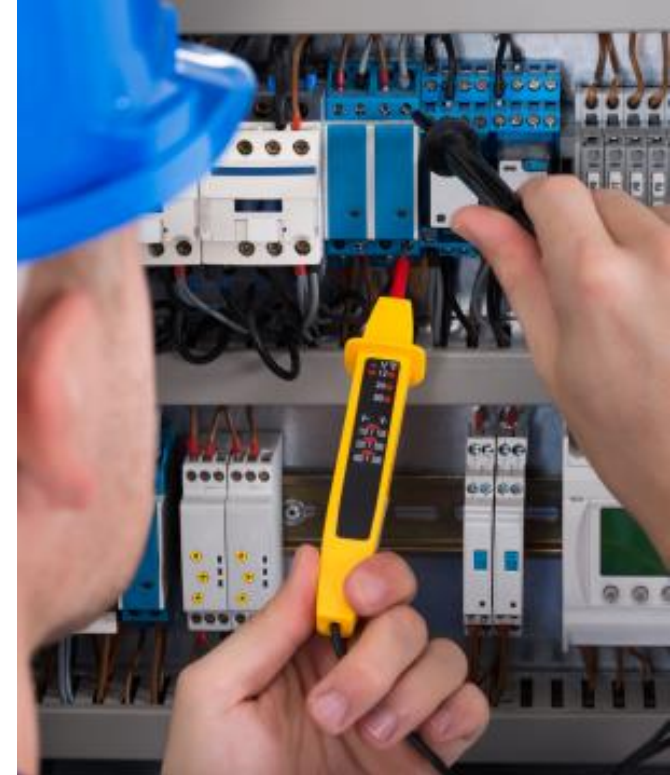


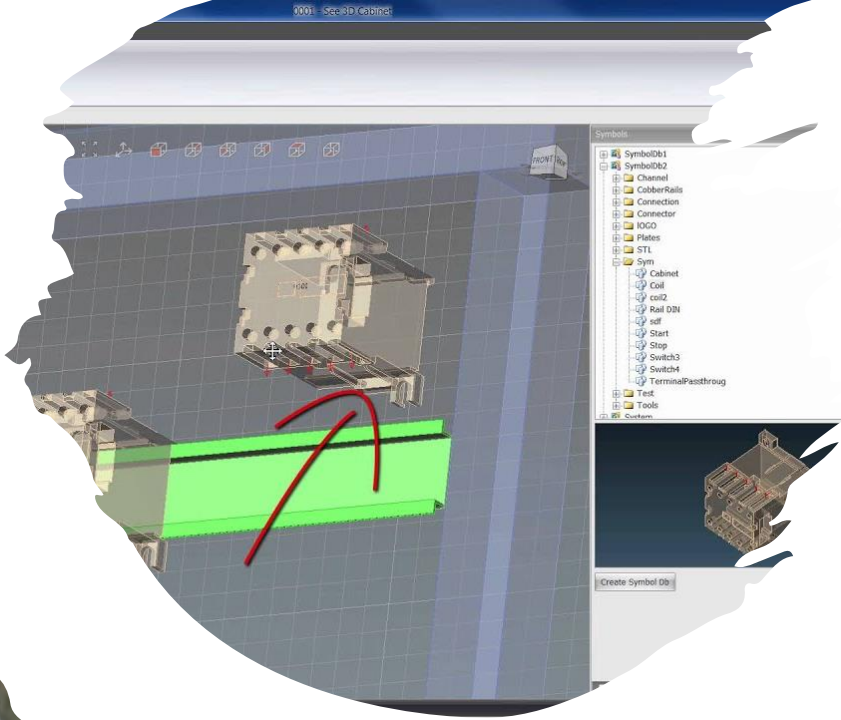
Źródło: Ogólnopolskie Badanie Wynagrodzeń (OBW) przeprowadzone przez Sedlak & Sedlak w 2020 roku

Co robić po Elektrotechnice?

Jako przyszły **inżynier** masz ogromne możliwości, możesz pracować:

- W przedsiębiorstwach energetyki zawodowej (monter, instalator, automatyk, projektant, konsultant, doradca handlowy, itd.)





- W przedsiębiorstwach budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunalnego (instalator, projektant, inżynier budowy w branży elektrotechnicznej, itd.)

- W zakładach przemysłowych (inżynier elektryk, kierownik utrzymania ruchu, programista itd.)



- Ośrodkach badawczo-rozwojowych
(specjalista, adiunkt, asystent, itd.)



- W uczelniach technicznych (laborant, wykładowca, itd.)

Elektrotechnika w Akademii Kaliskiej



Studia inżynierskie –
7 semestrów



Praktyka zawodowa –
6 miesięcy



Program studiów
zgodny z Polską Ramą
Kwalifikacji



Dobrze przygotowana
infrastruktura
dydaktyczna



Doświadczona kadra
naukowo-
dydaktyczna

Program studiów

W ramach studiów realizowane są przedmioty podzielone na 4 grupy:

- Ogólne
- Podstawowe
- Kierunkowe
- specjalnościowe

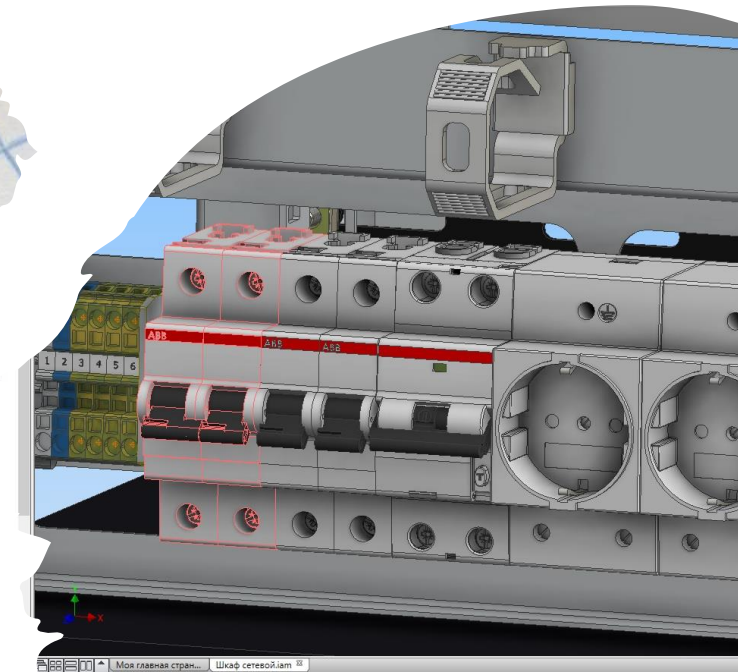
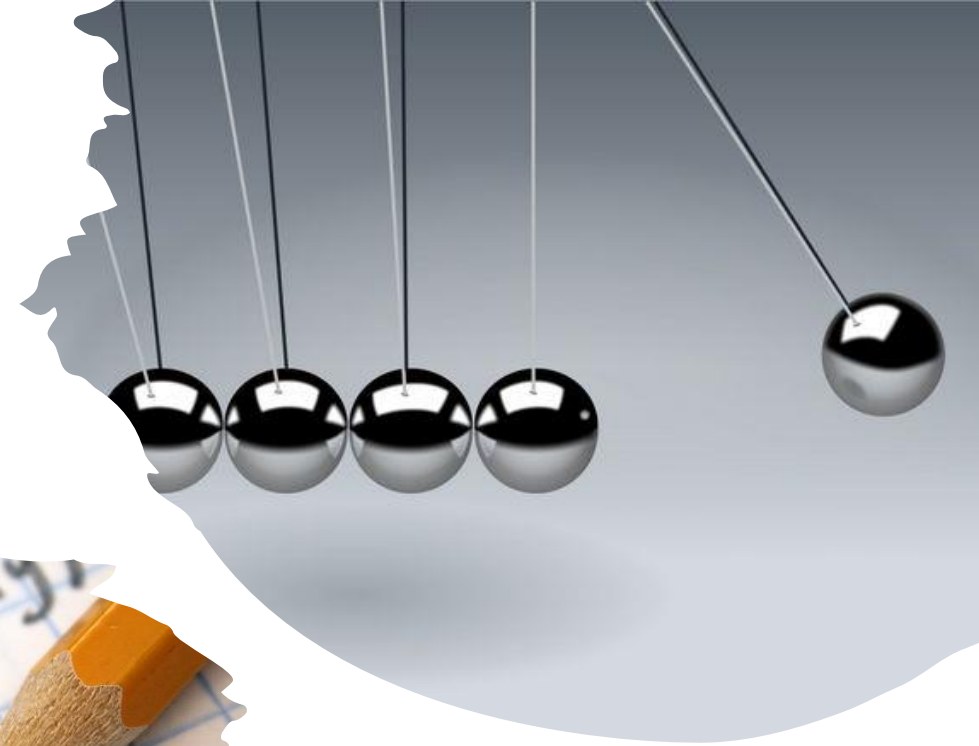
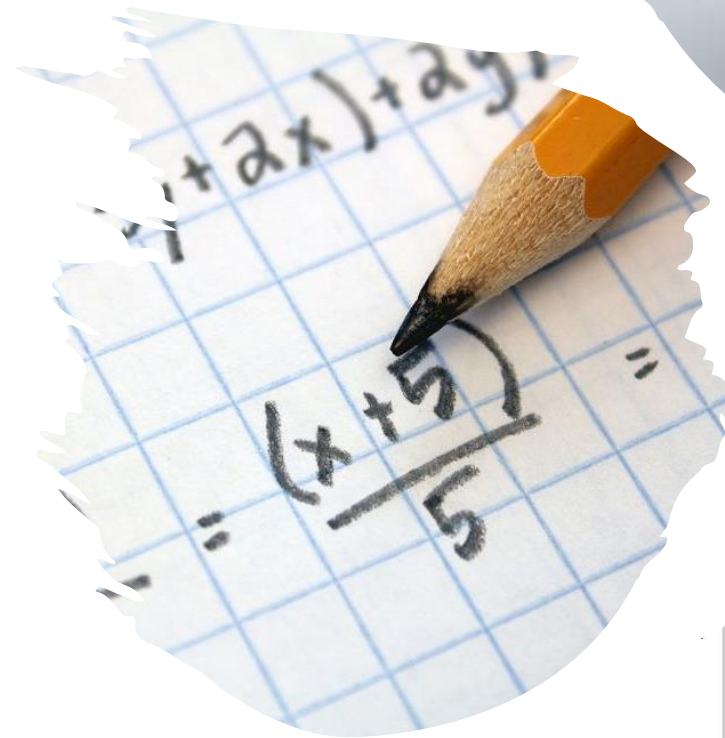


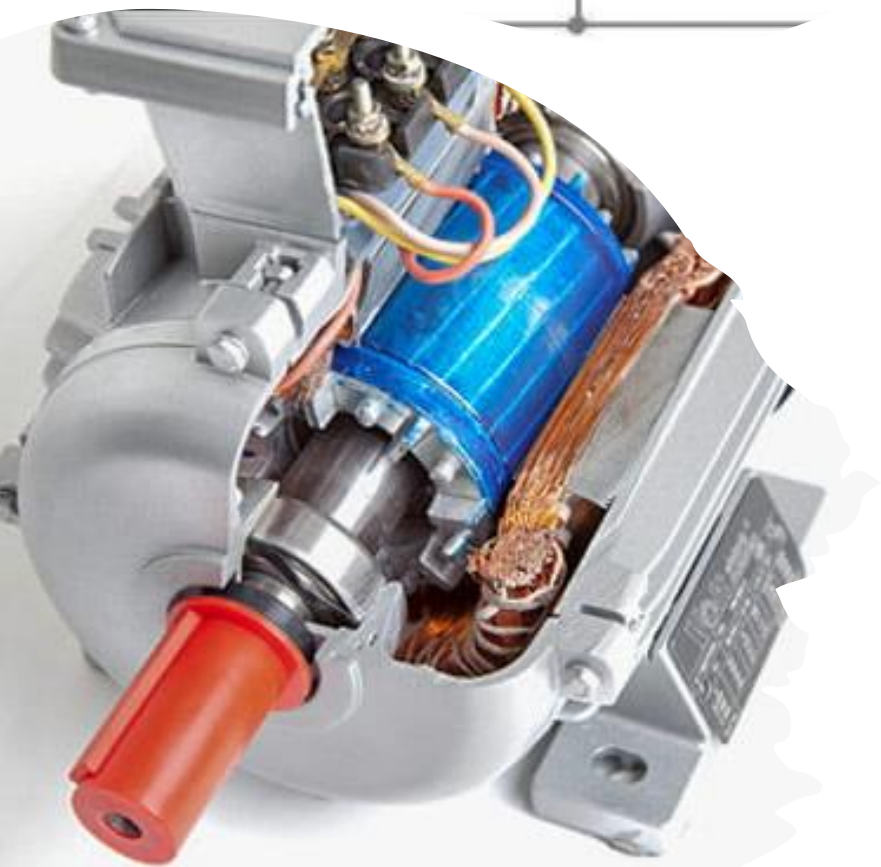
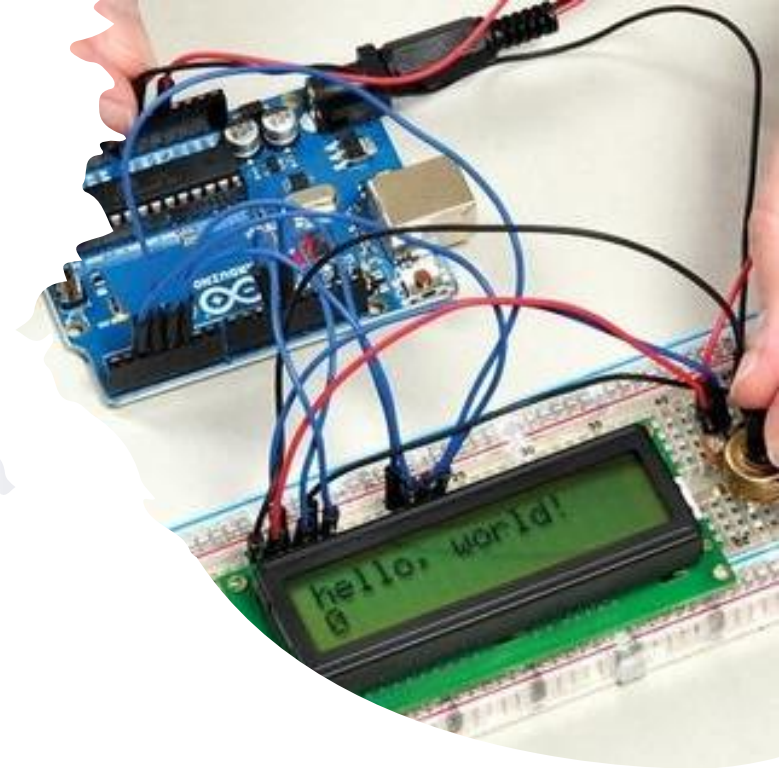
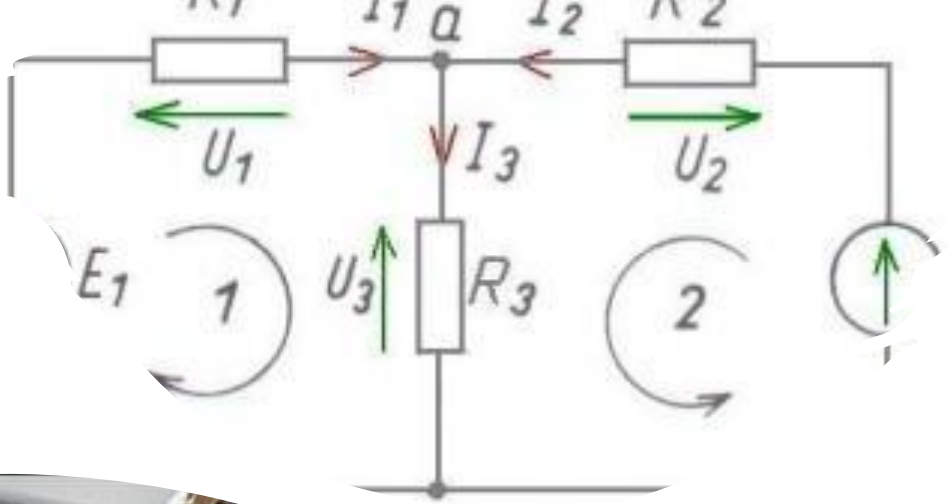
Przedmioty ogólne

- Język obcy
- Podstawy ekonomii
- Podstawy zarządzania
- Technologia informacyjna
- Wychowanie fizyczne

Przedmioty podstawowe

- Matematyka
- Fizyka
- Podstawy informatyki
- Inżynieria materiałowa
- Techniki CAD w elektrotechnice



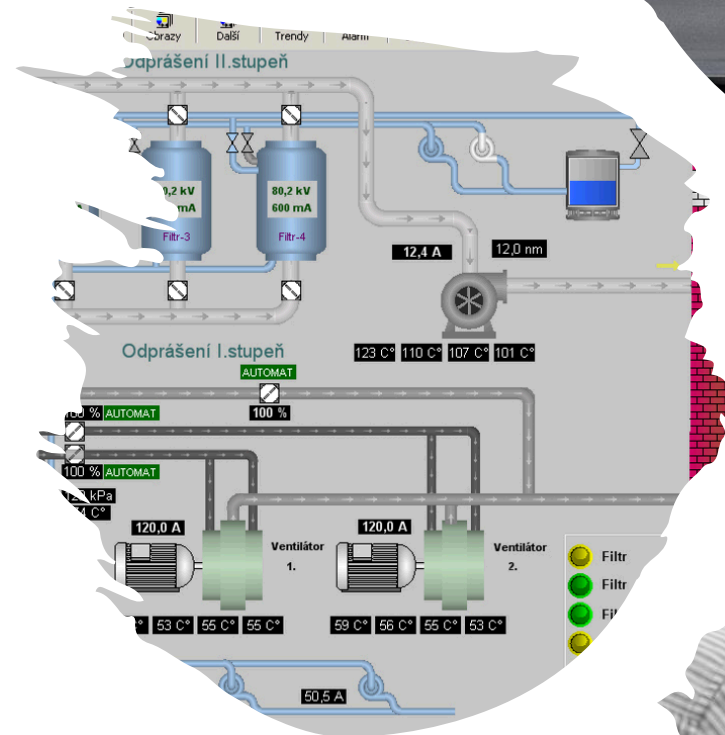


Przedmioty kierunkowe

- Teoria obwodów
- Metrologia
- Maszyny elektryczne
- Elektronika
- Urządzenia elektryczne
- Technika mikroprocesorowa
- Podstawy robotyki
- Automatyka

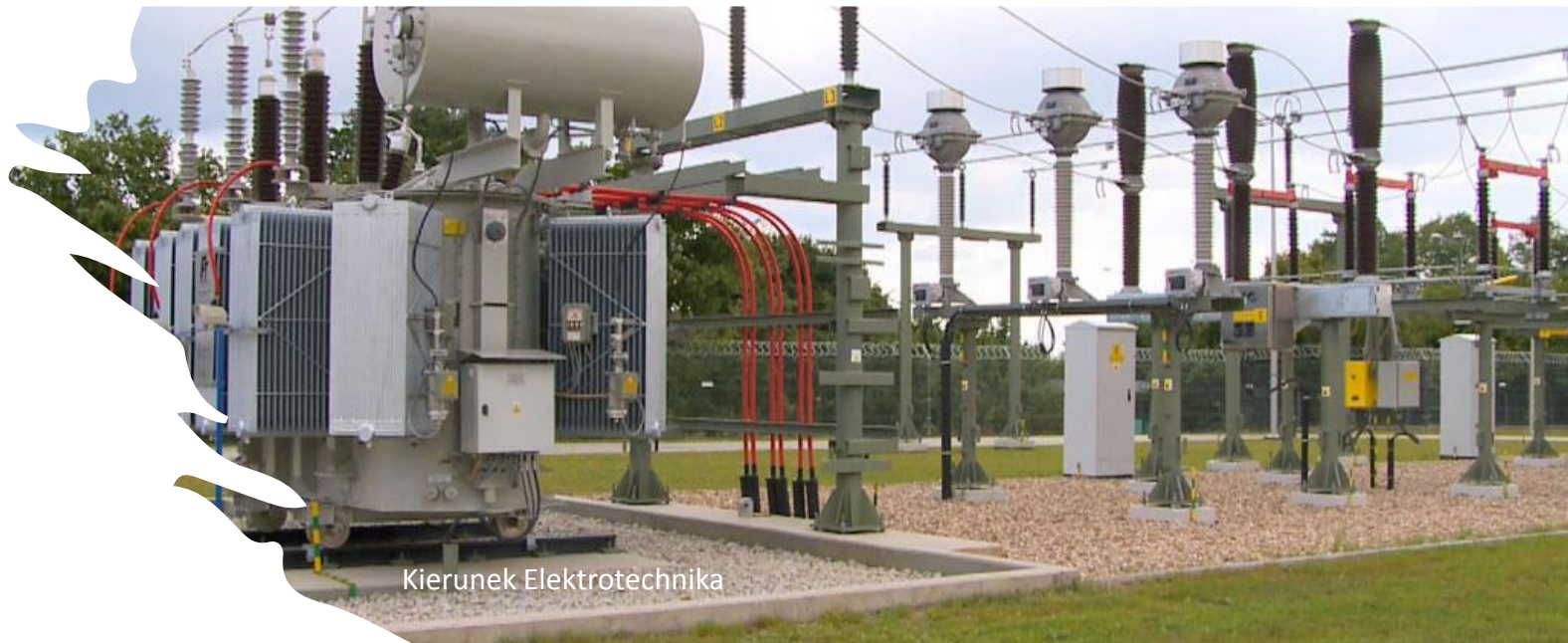
Przedmioty specjalnościowe – Automatyka i metrologia

- Sterowniki PLC i regulatory
- Cyfrowa technika pomiarowa
- Mikrokontrolery i układy programowalne
- Systemy nadzoru i wizualizacji procesów przemysłowych



Przedmioty specjalnościowe - Elektroenergetyka

- Wytwarzanie energii elektrycznej
- Sieci i systemy elektroenergetyczne
- Elektrownie i energetyka przemysłowa
- Zabezpieczenia i automatyka elektroenergetyczna
- Stacje i rozdzielnie elektroenergetyczne



Praktyka

Czas trwania – 6 miesięcy

- Na IV semestrze - 4 tygodnie
- Na VI semestrze - 7 tygodni
- Na VII semestrze - 13 tygodni

ELEKTRYK[®]

Realizacja praktyk

APLISENS[®]



- Student może odbywać praktykę we wskazanym przez siebie zakładzie
- Uczelnia może skierować studenta do określonego zakładu



LetMeRepair
POLAND

ENERGETYK
ENERGY

Studenci kierunku Elektrotechnika



**zostań
stypendystą**
ENERGA-OPERATOR SA

Jesteś studentką/studentem V semestru studiów stacjonarnych inżynierskich kierunku Elektrotechnika Wydziału Politechnicznego Państwowej Wyższej Szkoły Zawodowej im. Prezydenta Stanisława Wojciechowskiego w Kaliszu?

Posiadasz dobre wyniki w nauce i aktywnie uczestniczysz w działalności naukowej i organizacyjnej swojej uczelni?

Zapraszamy do udziału w konkursie stypendialnym Energa-Operatora SA, który daje możliwość:

- otrzymywania atrakcyjnego stypendium przez okres 15 miesięcy,
- odbycia ciekawych praktyk zawodowych w jednej z największych firm energetycznych,
- napisania pracy dyplomowej pod opieką naszych ekspertów.

Po zakończeniu studiów najlepsi stypendyści będą mieli szansę otrzymania propozycji pracy w naszej firmie!

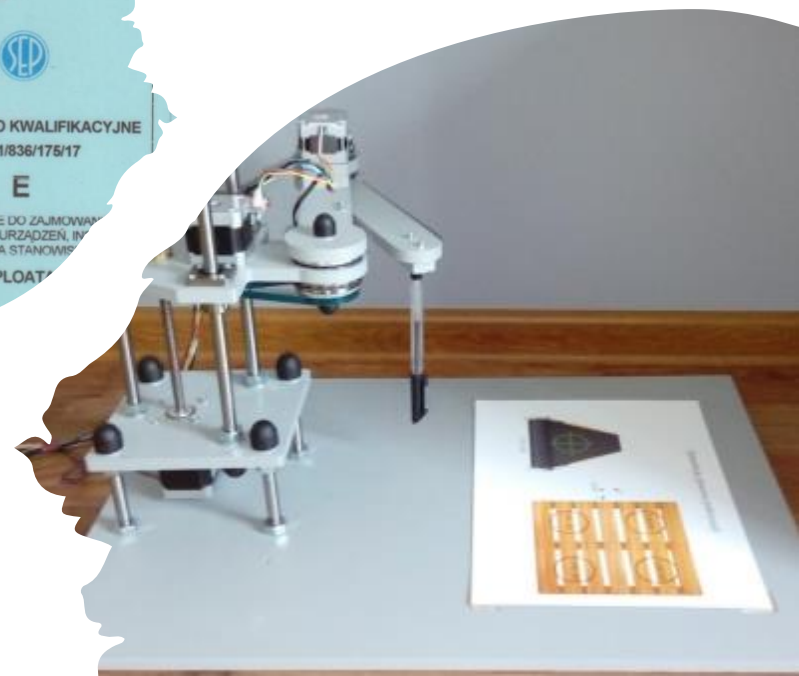
Regulamin oraz wniosek o przyznanie stypendium znajdziesz na stronie <http://elektrotechnika.pwz.kalisz.pl>



- Mają dostęp do nowoczesnych laboratoriów i pracowni
- Uczestniczą w wycieczkach krajowych i zagranicznych (Elektrownia Bełchatów, Targi Hannover, stacje elektroenergetyczne, itp.)
- Rozwijają własne zainteresowania w kołach naukowych
- Uczestniczą w Targach Pracy, konferencjach, szkoleniach
- Otrzymują stypendia (Akademia Kaliska, Energa, itp.)

Absolwenci kierunku Elektrotechnika

- Są laureatami konkursów i nagród przyznawanych za najlepszą pracę dyplomową
- Mogą wraz z dyplomem inżynierskim uzyskać uprawnienia elektroenergetyczne eksploatacyjne uprawniające do prac przy napięciu do 1kV
- Po ukończeniu studiów mogą starać się uzyskać uprawnienia budowlane





Infrastruktura dydaktyczna

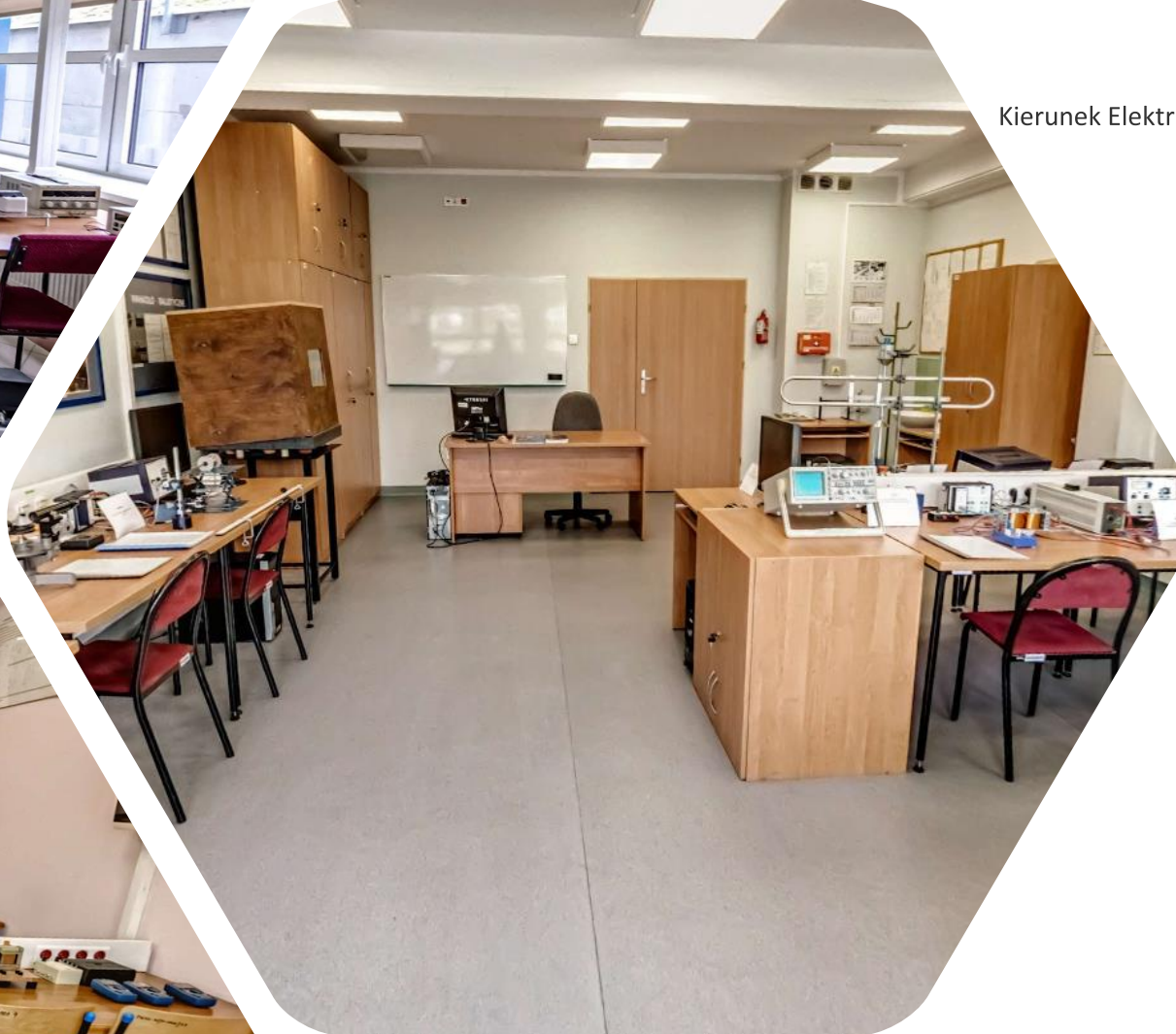
Kampus Akademii Kaliskiej – Kalisz, ul. Poznańska 201-205

Kierunek Elektrotechnika



Collegium Mechanicum

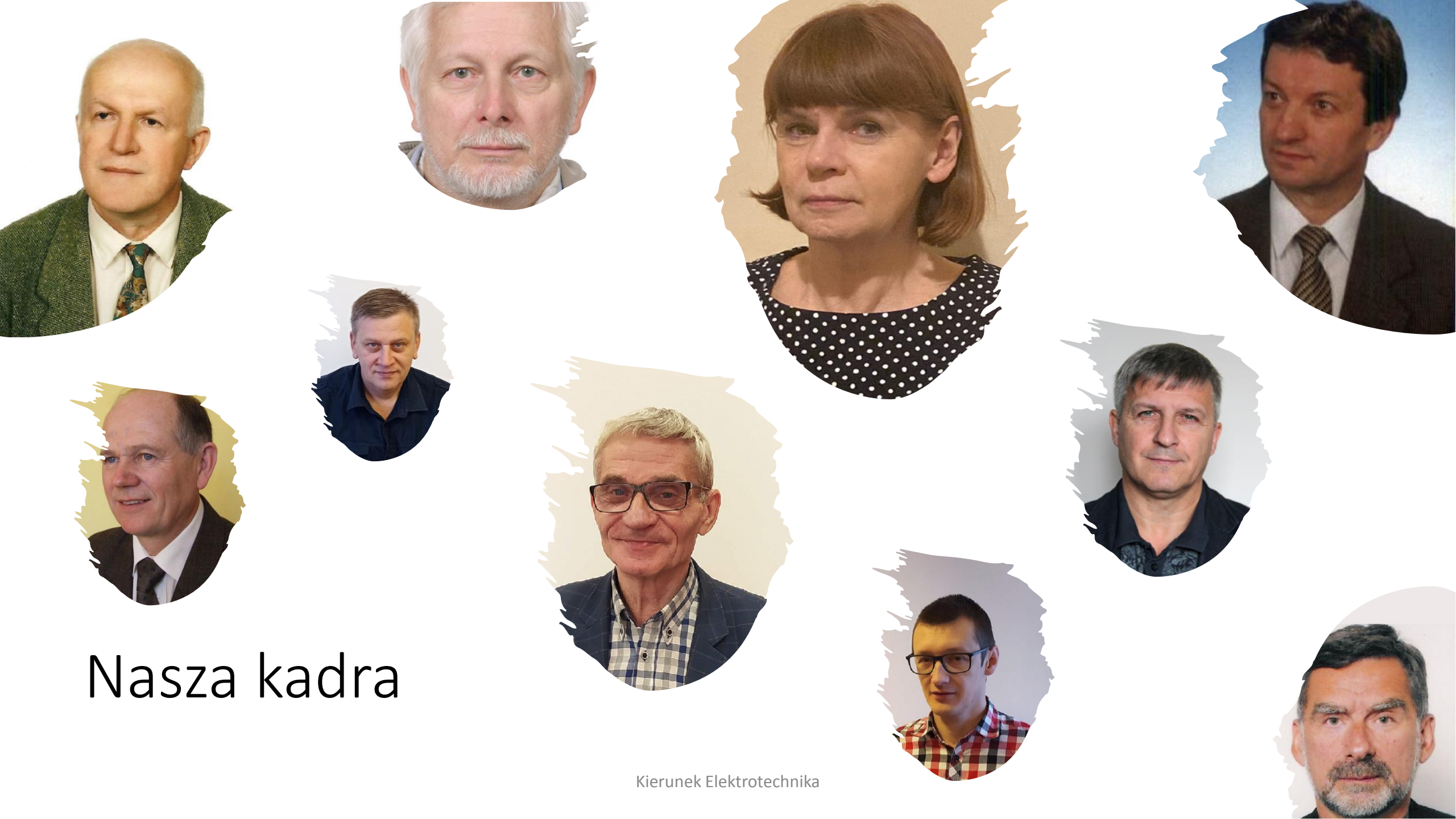
Kierunek Elektrotechnika



Kierunek Elektrotechnika



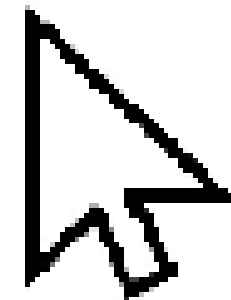
Nasze
laboratoria



Nasza kadra



<https://elektrotechnika.akademia.kalisz.pl>



Więcej informacji:

Kierunek Elektrotechnika