



Fundusze Europejskie

Dostosowanie kształcenia w Politechnice Świętokrzyskiej do potrzeb współczesnej gospodarki

**Projekt realizowany w ramach programu Fundusze Europejskie dla Rozwoju Społecznego 2021-2027, współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego Plus
Nr umowy FERS.01.05-IP.08-0234/23-00**



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską





Politechnika Świętokrzyska Kielce University of Technology





Fundusze Europejskie

Kierunek: Elektrotechnika



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



Studia pierwszego stopnia (inżynierskie)

**STUDIA STACJONARNE
(DZIENNE)**

**3,5-letnie
(7 semestrów)**

**STUDIA
NIESTACJONARNE**

**4-letnie
(8 semestrów)**

zakres:

- Automatyka**
- Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej**

Absolwent posiada umiejętności komputerowego wspomaganego projektowania w dziedzinie sieci i instalacji elektrycznych, zabezpieczania i ochrony urządzeń elektrycznych nowoczesnych układów napędowych, a także eksploatacji urządzeń technologicznych, łączeniowych, zabezpieczających, sterujących i pomiarowych zasilanych energią elektryczną.



Studia drugiego stopnia (magisterskie)

**STUDIA STACJONARNE
(DZIENNE)**

**1,5-roczne
(3 semestry)**

**STUDIA
NIESTACJONARNE**

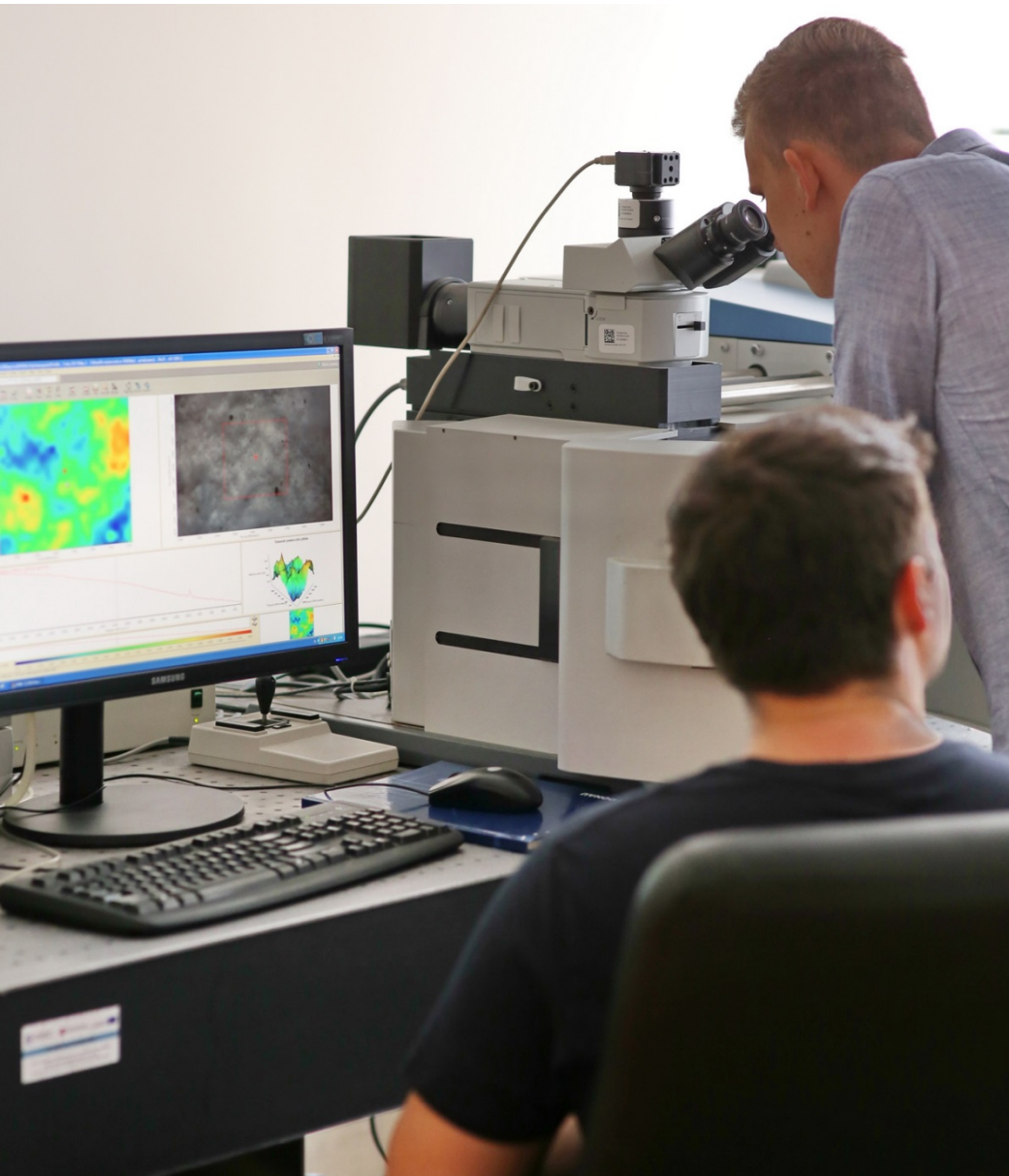
**2-letnie
(4 semestrów)**

zakres:

Automatyka

**Przetwarzanie i użytkowanie energii
elektrycznej**

Absolwenci posiadają zaawansowaną i ugruntowaną wiedzę z zakresu projektowania, konstruowania, funkcjonowania i testowania urządzeń elektrycznych oraz komputerowych systemów pomiarowych i systemów sterowania cyfrowego. Posiadają umiejętności stosowania właściwych narzędzi informatycznych i elektronicznych.



Wiedza i umiejętności uzyskane w ramach specjalności



Automatyka

Zakres automatyka przygotowuje absolwenta w obszarze:

- Modelowania procesów,
- Analizy i syntezy układów sterowania,
- Budowy elementów i urządzeń automatyki,
- Programowania i stosowania sterowników mikroprocesorowych i mikrokontrolerów, energoelektronicznych układów napędowych,
- Podstaw robotyki,
- Komputerowego wspomagania projektowania układów automatyki.

Wiedza i umiejętności uzyskane w ramach specjalności



Przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

Zakres przetwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej przygotowuje absolwenta w obszarze:

- Projektowania, budowy i eksploatacji urządzeń i układów do wytwarzania, przesyłania i przetwarzania energii elektrycznej,
- Znajomości maszyn i napędów elektrycznych,
- Techniki wysokich napięć,
- Gospodarki elektroenergetycznej,
- Sieci elektroenergetycznych i zabezpieczeń.

Korzyści i możliwości indywidualnego rozwoju

Kursy i szkolenia

Studenci kierunku Elektrotechnika mają możliwość uczestnictwa w kursach i szkoleniach podnoszących przykładowo kwalifikacje z zakresu:

- Eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych,
- Wprowadzenia do automatyki przemysłowej i sterowania,
- Pomiarów infrastruktury i urządzeń elektrycznych,
- Fotowoltaiki (szkolenie projektowo-instalatorskie),
- Magazynowania energii.



Korzyści i możliwości indywidualnego rozwoju



Kola naukowe Wydziału Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

- Studenckie Koło Naukowe „ELEKTRON”
- Studencki Koło Naukowe Fotoników „FOTON”
- Studenckie Koło Naukowe Automatyków „Fupla”
- Studenckie Koło Naukowe „TELEINFORMATYK”

Korzyści i możliwości indywidualnego rozwoju



Konkursy

Studenci kierunku **Elektrotechnika** mają możliwość uczestnictwa w wielu przedsięwzięciach, między innymi w konkursie:

■ „Zbuduj łazika z recyklingu”
realizowany we współpracy
z zewnętrznymi podmiotami

Studenci stają przed wyzwaniem zbudowania pojazdu kosmicznego z wykorzystaniem materiałów pochodzących z recyklingu elektrycznych śmieci.

Korzyści i możliwości indywidualnego rozwoju

Wycieczki edukacyjne

Studenci kierunku Elektrotechnika uczestniczą w wyjazdach studenckich do przedsiębiorstw związanych z branżą elektroenergetyczną, m.in.:

- Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Kielcach,
- Instytut Odnawialnych Źródeł Energii (IOZE group),
- Linia elektroenergetyczna 750 kV Widełka – Chmielnicka,
- Elektrownia w Połańcu.



Baza dydaktyczna i laboratoryjna



Do dyspozycji studentów kierunku Elektrotechnika są:

- 4 aule główne,
- 9 sal dydaktycznych,
- 33 laboratoria, w tym m.in.:
 - Laboratorium Urządzeń Elektrycznych,
 - Laboratorium automatyki napędu elektrycznego,
 - Laboratorium energoelektroniki,
 - Laboratorium gospodarki elektroenergetycznej,
 - Laboratorium miernictwa elektrycznego,
 - Laboratorium zabezpieczeń elektroenergetycznych.

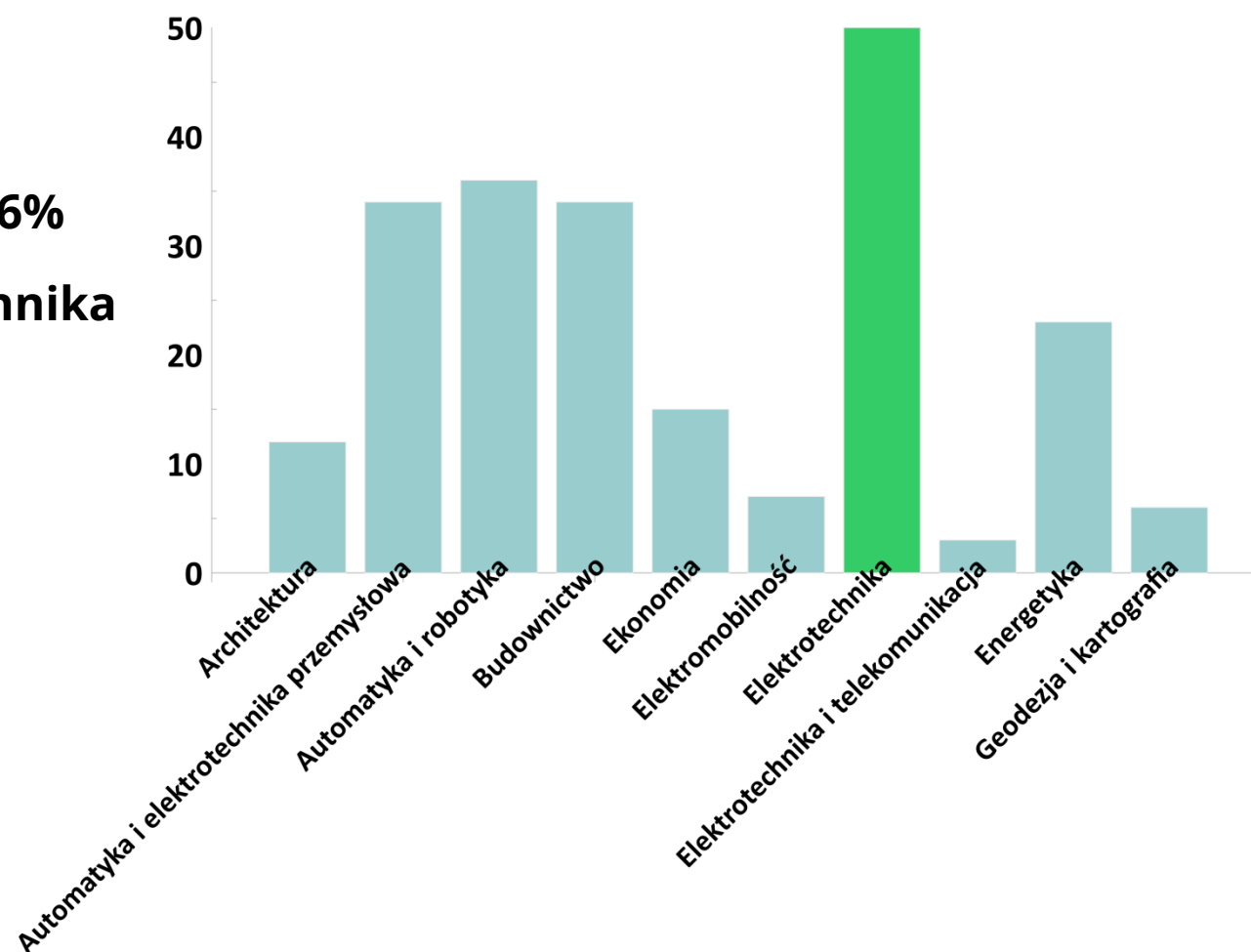
Zalety i korzyści studiowania Elektrotechniki

Zainteresowanie pracodawców

Na podstawie badań, przeprowadzonych wśród przedsiębiorców, kierunki studiów

o największym zapotrzebowaniu na rynku pracy to:

- Elektrotechnika 50%
- Automatyka i robotyka 36%
- Automatyka i Elektrotechnika Przemysłowa 34%
- Budownictwo 30%
- Informatyka 30%



Zalety i korzyści studiowania Elektrotechniki

Zatrudnienie

Absolwenci kierunku Elektrotechnika znajdują zatrudnienie w czołowych firmach branży elektroenergetycznej:

- **PKP ENERGETYKA,**
- **Enetecs Engineering Technologies,**
- ZPUE Koronea group,
- ENERKO Energy,
- Celsius,
- PSE (Polskie Sieci Elektroenergetyczne),
- MAN Truck & Bus,
- PGE,
- Motherson.

Zalety i korzyści studiowania Elektrotechniki

Stypendia

- Stypendia finansowane przez jednostkę samorządu terytorialnego dla studentów pierwszego roku kierunku **Elektrotechnika**

(w roku akademickim 2024/2025 stypendium wynosiło **1 500 zł** miesięcznie i było przyznane studentowi na okres 9 miesięcy)

- Stypendia socjalne
- Stypendia dla osób niepełnosprawnych
- Zapomoga
- Stypendia rektora
- Stypendium ministra
- Stypendia za wyniki w nauce lub w sporcie finansowane z innych źródeł





Fundusze Europejskie

Wybierz studia na PŚk i zostań INŻYNIEREM!



Fundusze
Europejskie



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską

