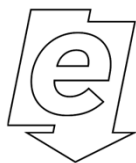


**Instytut
Elektroenergetyki**
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska



Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska



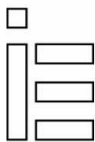
Specjalność **Elektroenergetyka**

ODKRYJ NIEZWYKŁĄ PRZYSZŁOŚĆ

Spotkanie informacyjne dla studentów

(studia stacjonarne)

Warszawa, 14 listopada 2025 r.



Instytut
Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Elektroenergetyka – dlaczego?

Elektroenergetyka

dział nauki i techniki obejmujący wytwarzanie, przesyłanie, rozdzielanie i użytkowanie energii elektrycznej

- Energetyka należy do kluczowych gałęzi gospodarki
- Obecnie, dzięki zmianom technologicznym (OZE, sieci inteligentne), jest najlepszy okres dla elektroenergetyków od czasu powszechnej elektryfikacji
- Strategia energetyczna Polski zakłada, że do roku 2040 nakłady na elektroenergetykę wyniosą 400 mld złotych
- Gwarancja zatrudnienia
- Wysokie wynagrodzenia w branży elektroenergetycznej w odniesieniu do poziomu zarobków w gospodarce krajowej



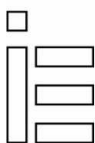
Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Twój wybór



Specjalność ELEKTROENERGETYKA



**Instytut
Elektroenergetyki**

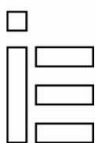
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Główne przedmioty specjalności (inż.)

Przedmioty specjalności Elektroenergetyka

	semestr 6							
	Nazwa przedmiotu	w	c	zk	l	p	E	ECTS
6.1.	Systemy elektroenergetyczne	30			30		E	5
6.2.	Inteligentne instalacje elektryczne	15			15			3
6.3.	Technika łączenia	15			15			3
6.4.	Zakłócenia w systemach elektroenergetycznych	30			15		E	4
6.5.	Automatyka elektroenergetyczna i teletechnika	45			30			4
6.6.	Elektrownie	30			30		E	4
6.7.	Stacje elektroenergetyczne i układy zasilania potrzeb własnych	30				30		4
6.8.	Pracownia problemowa					80		3
	razem	195	0	0	135	110		30
	razem godzin	440						
	semestr 7							
	Nazwa przedmiotu	w	c	zk	l	p	E	ECTS
7.1.	Sieci elektroenergetyczne	15				15		2
7.2.	Regulacja systemu elektroenergetycznego	30						2
7.3.	Rachunek ekonomiczny w elektroenergetyce	15		15				2
7.4.	Seminarium dyplomowe inżynierskie		30					3
7.5.	Pracownia dyplomowa					60		2
7.6.	Praca dyplomowa inżynierska							15
7.7.	Bloki przedmiotów obieralnych	60						4
	razem	60	30	15	0	75		30
	razem godzin	240						

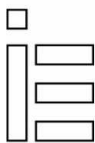
Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Główne przedmioty specjalności (inż.)

Bloki przedmiotów obieralnych specjalności Elektroenergetyka								
Sieci i Systemy Elektroenergetyczne								
	Nazwa przedmiotu	w	c	zk	l	p	E	ECTS
7.7.1.	Projektowanie komputerowe i systemy informacji przestrzennej	15		15				2
7.7.2.	Badania kontrolne instalacji elektrycznych	15			15			2
Wytwarzanie i Użytkowanie Energii Elektrycznej								
	Nazwa przedmiotu	w	c	zk	l	p	E	ECTS
7.7.3.	Elektroenergetyka przemysłowa	15		15				2
7.7.4.	Praca elektrowni w systemie elektroenergetycznym	15		15				2
Automatyka Elektroenergetyczna								
	Nazwa przedmiotu	w	c	zk	l	p	E	ECTS
7.7.5.	Obwody wtórne stacji elektroenergetycznych					30		2
7.7.6.	Dobór nastawień zabezpieczeń elektroenergetycznych		30					2
Aparaty Elektryczne								
	Nazwa przedmiotu	w	c	zk	l	p	E	ECTS
7.7.7.	Obciążalność prądowa torów i zestyków	15			15			2
7.7.8.	Łączniki i rozdzielnice elektryczne	15				15		2

Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Specjalność Elektroenergetyka

Elastyczne kształcenie

Sieci i systemy elektroenergetyczne

elektroenergetyczne sieci przesyłowe i dystrybucyjne, instalacje el., mikrosieci, prognozowanie i sztuczna inteligencja elektroenergetyce

Automatyka elektroenergetyczna

urządzenia automatyki elektroenergetycznej, testowanie, przesył danych, badania laboratoryjne urządzeń symulacyjne i obiektowe

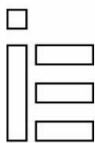
Wytwarzanie i użytkowanie energii elektrycznej

praca elektrowni, integracja źródeł i magazynów, jakość energii el., niezawodność, rynek energii el., gospodarka elektroenergetyczna

Aparaty elektryczne

konstrukcja, badanie i diagnostyka aparatów elektrycznych, badanie procesów łączeniowych, technologie VR w aparatach el.

Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Instytut
Elektroenergetyki

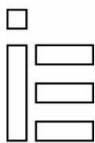
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Kształcimy tradycyjnie i nowoczesnie

Studenci specjalności Elektroenergetyka mają dostęp do nowoczesnych laboratoriów badawczych i sprzętu najwyższej klasy, zarówno podczas zajęć dydaktycznych jak i wykonywania prac dyplomowych



Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Instytut
Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Kształcimy tradycyjnie i nowocześnie

Wycieczki techniczne



Dni otwarte



Koło naukowe Iskierka

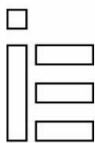


Energetyczne powitanie!
Dzień Integracyjny w
Instytucie Elektroenergetyki.



Wydarzenia sportowe
„Biegnij z energią”

Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Instytut
Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Studenckie Dni Elektroenergetyki



STUDENCKIE DNI
ELEKTROENERGETYKI

III Edycja - 2025

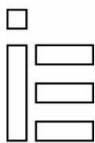
17 - 22 listopada 2025 r.

<https://sde.pw.edu.pl>

- *Prelekcje*
- *Konkursy*
- *Targi pracy*
- *Gra networkingowa*
- *Wizyty w laboratoriach*
- *Spotkania*
- *Pakiety i nagrody*



Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Instytut
Elektroenergetyki

Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Nasza Kadra

Zespół naukowo-dydaktyczny Instytutu Elektroenergetyki

prowadzący zajęcia na specjalności Elektroenergetyka tworzą doświadczeni nauczyciele akademicki, którzy sukcesywnie uzupełniają i aktualizują swoją wiedzę praktyczną, prowadząc współpracę z:

- przedsiębiorstwami energetycznymi
- organami rządowymi
- ośrodkami naukowo-badawczymi
- biurami projektowymi
- towarzystwami energetycznymi
- innymi organizacjami



INSTYTUT ELEKTROENERGETYKI

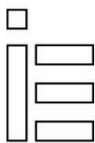
www.ien.pw.edu.pl

Zakład **ZSiSE**
Sieci i Systemów Elektroenergetycznych

Zakład **ZTiGE**
Trakcji i Gospodarki Elektroenergetycznej

Zakład Aparatów i **ZAiAE**
Automatyki Elektroenergetycznej

Specjalność ELEKTROENERGETYKA



**Instytut
Elektroenergetyki**
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Sukcesy studentów i absolwentów

Studenci i absolwenci specjalności Elektroenergetyka są laureatami prestiżowych konkursów i nagród, w tym:

- Konkursu Siemens
- Konkursu IEEE i Intela
- Konkursu Tauron



**FUNDACJA POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ**
WARSAW UNIVERSITY OF TECHNOLOGY FOUNDATION

Fundacja Politechniki Warszawskiej
Wyniki stypendium im. Adama i Haliny Stepkowskich
Kapituła Funduszu stypendialnego im. Adama i Haliny Stepkowskich Fundacji Politechniki Warszawskiej w składzie:

- prof. dr. hab. inż. Robert Zalewski - Przewodniczący Kapituły
- prof. dr. hab. inż. Andrzej Jakubiak - Prezes Stowarzyszenia Absolwentów i Przyjaciół Politechniki Warszawskiej,
- mgr inż. Jerzy Baranowski - Prezes Fundacji Politechniki Warszawskiej, reprezentujący także Fundatorów Stypendium

dokonała wyboru stypendystów stypendium Funduszu im. Adama i Haliny Stepkowskich na rok akademicki 2022/2023 z grona nominowanych przez poszczególne Wydziały Politechniki Warszawskiej. W wyniku szczegółowej analizy wszystkich zgłoszeń Kapituła przyznaje stypendium następującym studentom:

- Marcin Berezowski - Wydział Elektryczny;
- Mateusz Krzyński - Wydział Matematyki i Nauk Informacyjnych;
- Krzysztof Zduski Wydział Elektroniki i Techniki Informacyjnych.

Zarząd Fundacji Politechniki Warszawskiej w dniu 7 czerwca podjął decyzję o przyznaniu stypendiów rekomendowanym przez Kapitułę Funduszu studentom.
Gratulujemy laureatom i dziękujemy wszystkim uczestnikom!
Uroczyste wręczenie stypendium laureatom odbędzie się w dniu 27 czerwca 2017 podczas uroczystego posiedzenia Senatu Politechniki Warszawskiej.
Do stypendium Funduszu stypendialnego im. Adama i Haliny Stepkowskich wpłynęły w tym roku akademickim zgłoszenia kandydatów z 17 wydziałów Politechniki Warszawskiej, erdecnie dziękujemy i już teraz zapraszamy do udziału w przyszłorocznej edycji stypendium.



Specjalność ELEKTROENERGETYKA

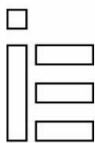
Absolwenci

W roku akademickim 2024-2025 studenci Instytutu Elektroenergetyki obronili **167** prac dyplomowych (w ramach trzech specjalności prowadzonych przez IE).

Ocena	Liczba prac	Udział procentowy
Celujący	13	11,4%
Bardzo dobry	62	37,1%
Ponad dobry	59	35,3%
Dobry	21	12,6%
Dość dobry	9	5,4%
Dostateczny	3	1,8%
	167	100%



Specjalność ELEKTROENERGETYKA



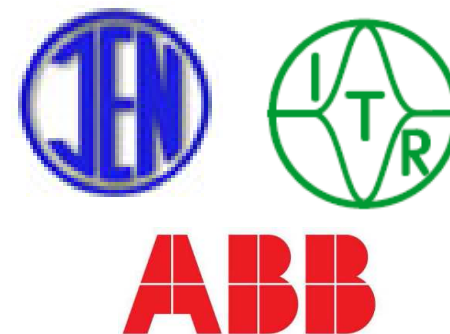
Instytut
Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Kariera

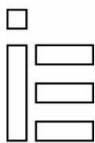
Absolwenci specjalności Elektroenergetyka znajdują zatrudnienie w:

- przedsiębiorstwach energetyki zawodowej
- przedsiębiorstwach budownictwa ogólnego, przemysłowego i komunalnego
- zakładach przemysłowych
- biurach projektowych, firmach konsultingowych, przedstawicielstwach firm zagranicznych
- ośrodkach badawczo-rozwojowych
- instytutach branżowych energetyki
- uczelniach technicznych

Absolwenci realizują również własne zainteresowania zawodowe, zakładając i prowadząc firmy prywatne.



Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Instytut
Elektroenergetyki
Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Kariery absolwentów

*Wiedza, kompetencje
i umiejętności jakie zdobędziesz
studiując **na specjalności
Elektroenergetyka**, to idealny
wstęp do wymarzonej kariery
na globalnym rynku pracy.*

**Ścieżki kariery absolwentów
publikujemy w Informatorze
„Odkryj Niezwykłą Przyszłość”**

www.ien.pw.edu.pl



PAWEŁ WÓJCIK

● Absolwent
Wydziału Elektrycznego
kierunek: Elektrotechnika (2011)
specjalność: Sieci i Systemy
Elektroenergetyczne

● **dyrektor departamentu**

Zarządzania Systemami Wsparcia i Rynku Energii w PGE
Energia Ciepła S.A. – kompleksowe zarządzanie
systemami wsparcia oraz rynkiem energii (od 2021)



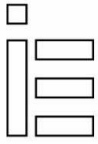
MICHAŁ ŻELAZNY

● Absolwent
Wydziału Elektrycznego
kierunek: Elektrotechnika (2016)
specjalność: Automatyka Elektroenergetyczna

● **kierownik projektu**

w firmie IDC – podjęcie ryzyka i zmiana branży (od 2022)

Specjalność ELEKTROENERGETYKA



Instytut
Elektroenergetyki

Wydział Elektryczny
Politechnika Warszawska

Dziękuję za uwagę 😊

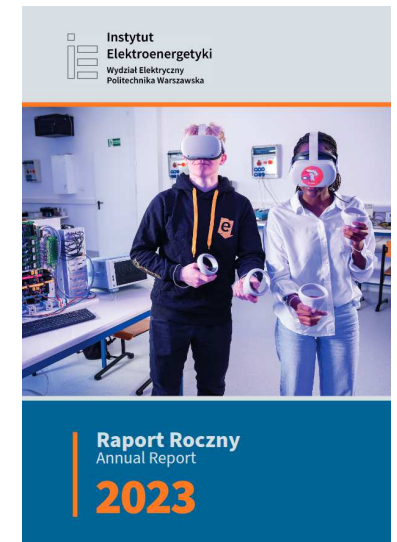
Opiekun specjalności:
dr hab. inż. Adam Smolarczyk

adam.smolarczyk@pw.edu.pl

Gmach Mechaniki, pokój 9c



<https://www.youtube.com/watch?v=WZskYLesSCA>



Specjalność ELEKTROENERGETYKA