

Nowa oferta studiów  
Ośrodka Kształcenia na Odległość  
i Wydziału Mechatroniki  
Politechniki Warszawskiej

# Akwizycja i Analiza Danych Biomedycznych

Kierunek: **Inżynieria Biomedyczna**

Studia magisterskie, niestacjonarne  
prowadzone w formie hybrydowej, na odległość

Szczegółowe informacje na temat rekrutacji:  
[www.okno.pw.edu.pl](http://www.okno.pw.edu.pl)  
[rekrutacja.okno@pw.edu.pl](mailto:rekrutacja.okno@pw.edu.pl)



# Technologia dla zdrowia

## – Twoja przyszłość w biomedycynie

Dlaczego warto?

- Studia łączą wiedzę z zakresu biomedycyny, informatyki i techniki – przygotowując do pracy na styku nauki i technologii.
- Przygotowują do pracy w interdyscyplinarnych zespołach badawczo-rozwojowych, które opracowują i wdrażają innowacyjne technologie diagnostyczne i terapeutyczne.
- Program studiów dostosowany do aktualnych potrzeb rynku – skupia się na praktycznych umiejętnościach, pracy projektowej i wykorzystaniu najnowszych narzędzi IT.
- Absolwenci tego kierunku są uprawnieni do rozpoczęcia specjalizacji w dziedzinie fizyki medycznej, prowadzącej do uzyskania tytułu specjalisty w zawodzie fizyka medycznego.

Co oferujemy?

- Elastyczny model kształcenia dla osób łączących naukę z pracą i innymi obowiązkami.
- Możliwość studiowania we własnym tempie.
- Obecność fizyczna na uczelni ograniczona do zajęć laboratoryjnych i egzaminów.
- Wsparcie dydaktyczne w formie konsultacji stacjonarnych z wykładowcami.
- Zaawansowana technologicznie i bezpieczna platforma wspierająca zdalne kształcenie.
- Tytuł zawodowy – magister inżynier.
- Dyplom Politechniki Warszawskiej - rozpoznawalny i ceniony przez pracodawców.

# Zdobądź kompetencje przyszłości!

Dzięki zdobytym umiejętnościom technicznym i analitycznym absolwenci potrafią projektować, konstruować i rozwijać urządzenia medyczne oraz formułować i rozwiązywać złożone problemy inżynierskie w obszarze biomedycznym.

W trakcie nauki zdobędziesz wiedzę i doświadczenie między innymi w takich obszarach jak:

- fizyczne podstawy radioterapii
- systemy zarządzania informacją w ochronie zdrowia
- cyfrowe przetwarzanie sygnałów biomedycznych
- akwizycja danych biomedycznych
- zaawansowane programowanie w Python
- zaawansowane przetwarzanie obrazów medycznych
- metody i techniki sztucznej inteligencji

## Elastyczność zawodowa i perspektywy zatrudnienia:

Absolwenci mogą znaleźć zatrudnienie w wielu dynamicznie rozwijających się obszarach, łączących technologię z medycyną: jednostkach ochrony zdrowia, przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją i wdrażaniem aparatury medycznej, firmach informatycznych działających w sektorze medycznym, a także w instytucjach doradczych i konsultingowych.

### **Branża medyczna i zdrowotna**

- Specjalista ds. technologii medycznych
- Projektant urządzeń diagnostycznych
- Konsultant ds. wdrażania rozwiązań IT w placówkach medycznych

### **Branża IT i medtech**

- Data Scientist (specjalizacja biomedyczna)
- Inżynier AI/ML w medycynie
- Projektant systemów monitorowania pacjentów

### **Badania i rozwój (R&D)**

- Inżynier sygnałów biomedycznych
- Specjalista ds. obrazowania medycznego
- Analityk danych biomedycznych

