

## Inżynieria systemów

Interdyscyplinarne studia na kierunku Inżynieria systemów kierowane są do przyszłych inżynierów zainteresowanych problematyką myślenia systemowego i kompleksowym spojrzeniem na świat nowych technologii. W toku studiów, słuchacze poznają metody oraz systemy wspomagające procesy podejmowania decyzji zwłaszcza w warunkach ryzyka i niepewności. Metody i systemy decyzji grupowych, decyzji wieloaspektowych koniecznych do wspomagania podejmowania decyzji w systemach składających się podsystemów technicznych i zespołów ludzkich. Uczą się projektować i wdrażać systemy business intelligence i systemy Internetu Rzeczy. Zdobywają kompetencje w obszarze zaawansowanej matematyki, fizyki i analizy statystycznej. Są zapoznawani z mechaniką klasyczną i kwantową oraz ruchem falowym. Uzyskują umiejętność zastosowania nowoczesnych narzędzi informatycznych w pracy zawodowej, między innymi: programowania w języku Python, projektowania baz danych a także projektowania systemów sztucznej inteligencji.

### Profil studenta:

Pomyśl o tym kierunku studiów, jeśli:

- Dobrze radzisz sobie z przedmiotami ścisłymi
- Masz analityczny umysł
- Jesteś osobą staranną i zdyscyplinowaną
- Cechuje Cię pomysłowość i umiejętność wdrażania pomysłów w życie
- Potrafisz organizować sobie pracę

Pomyśl o czymś innym, jeśli:

- Fizyka, matematyka są dla Ciebie koszmarem
- Wolisz wykonywać prace odtwórczą
- Dokładność nie jest Twoją mocną stroną
- Masz trudności z samodzielnym podejmowaniem decyzji
- Obsługa nowoczesnych programów informatycznych sprawia Ci trudność

### Program studiów:

Studia obejmują takie przedmioty jak:

- Analiza matematyczna
- Fizyka
- Systemy baz danych
- Metody i narzędzia Big Data
- Projektowanie algorytmów
- Sieci sensoryczne
- Elementy systemów autonomicznych
- Systemy i aplikacje rozproszone

- Sztuczna inteligencja
- Zespołowe przedsięwzięcie inżynierskie
- Systemy Business Intelligence

### Możliwości zatrudnienia i szanse zatrudnienia:

Absolwenci kierunku Inżynieria systemów mogą znaleźć zatrudnienie w:

- Zakładach przemysłowych
- Branży IT
- Organizacjach biznesowych
- Instytucjach naukowo-badawczych
- Firmach consultingowych

Absolwent kierunku Inżynieria systemów może pracować m.in. jako:

- Inżynier systemów
- Analityk biznesowy
- Specjalista ds. analizy i eksploracji danych
- Badacz
- Specjalista w zespołach projektowych

### Możliwości kształcenia:

#### Uniwersytet Wrocławski

Typ studiów: studia I stopnia, stacjonarne

Wydział: Wydział Informatyki i Telekomunikacji

Kierunek: Inżynieria systemów

Ścieżki kształcenia:

- Inżynieria danych
- Systemy autonomiczne
- Przemysłowy Internet Rzecz
- Rozproszone systemy usługowe
- Inżynieria danych
- Systemy autonomiczne

adres: ul. Z. Janiszewskiego 11/17, 50-372 Wrocław

telefon: 71 320 38 57

e-mail: [marcin.kalka@pwr.edu.pl](mailto:marcin.kalka@pwr.edu.pl)

www: <https://wit.pwr.edu.pl/>

Dane kontaktowe urzędu:

WOJEWÓDZKI URZĄD PRACY W ŁODZI  
Centrum Informacji i Planowania Kariery Zawodowej w Łodzi  
ul. ul. Wólczańska 49, 90-608 Łódź  
tel. 42 66 30 279, 42 66 30 273, 42 66 30 255  
e-mail: [centrum@wup.lodz.pl](mailto:centrum@wup.lodz.pl)

Ulotka w wersji do wydruku dostępna w załączniku poniżej.