

TOP 5 przyszłościowych kierunków na Uniwersytecie Śląskim, cz. 2



UNIWERSYTET ŚLĄSKI
W KATOWICACH

Inteligentne i technologiczne specjalizacje województwa śląskiego wyznaczają kierunki rozwoju oferty edukacyjnej uczelni wyższych – to właśnie w tych obszarach powstają nowe kierunki i specjalności studiów, które odpowiadają na potrzeby zmieniającej się gospodarki regionu i warto je rozważyć przy wyborze ścieżki kształcenia. W ofercie Uniwersytetu Śląskiego warto zwrócić uwagę na następujące kierunki:

KIERUNEK 1: DATA SCIENCE I SZTUCZNA INTELIGENCJA

Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia (inżynierskie)

Krótki opis kierunku:

Nowoczesny kierunek łączący matematykę, informatykę i statystykę z praktycznym wykorzystaniem analizy danych oraz sztucznej inteligencji. Studenci uczą się programowania, tworzenia algorytmów i projektowania inteligentnych systemów wykorzystywanych w biznesie, medycynie i przemyśle.

Atuty kierunku:

- nauka języków Python i R,
- praktyczna praca na rzeczywistych danych,
- możliwość rozwoju w obszarze AI, analityki danych i badań naukowych,
- projekty zespołowe i nowoczesne laboratoria.

Perspektywy pracy:

Data Scientist, analityk danych, inżynier AI, specjalista uczenia maszynowego, ekspert ds. analityki biznesowej.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Uniwersytetu Śląskiego](#)

KIERUNEK 2: TECHNOLOGIE ŚRODOWISKOWE I NOWOCZESNE MATERIAŁY

Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia (inżynierskie)

Krótki opis kierunku:

Interdyscyplinarne studia inżynierskie przygotowujące specjalistów w obszarze zielonych technologii, nowoczesnych materiałów, ochrony środowiska i transformacji energetycznej. Program łączy chemię, technologię i inżynierię procesową.

Atuty kierunku:

- praktyczne kształcenie inżynierskie,
- praca z nowoczesną aparaturą laboratoryjną,
- specjalistyczne ścieżki związane z energetyką i gospodarką obiegu zamkniętego,
- obowiązkowe praktyki zawodowe.

Perspektywy pracy:

Przemysł chemiczny, sektor zielonej energii, laboratoria badawczo-rozwojowe, firmy technologiczne, przedsiębiorstwa zajmujące się ochroną środowiska i recyklingiem.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Uniwersytetu Śląskiego](#)

KIERUNEK 3: TURYSTYKA ZRÓWNOWAŻONA

Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia

Krótki opis kierunku:

Kierunek dla osób zainteresowanych odpowiedzialnym rozwojem turystyki. Łączy wiedzę z zakresu ekologii, zarządzania, ochrony środowiska i promocji turystycznej, przygotowując do tworzenia zrównoważonych produktów i usług turystycznych.

Atuty kierunku:

- połączenie turystyki, ekologii i rozwoju lokalnego,
- nauka planowania działań zgodnych z zasadami zrównoważonego rozwoju,
- praktyczne przygotowanie do pracy w branży turystycznej,
- wiedza o ochronie środowiska i współczesnych wyzwaniach klimatycznych.

Perspektywy pracy:

Biura podróży, organizacje turystyczne, administracja publiczna, instytucje związane z ochroną środowiska, projekty wspierające rozwój lokalny i turystykę ekologiczną.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Uniwersytetu Śląskiego](#)

KIERUNEK 4: MIKRO- I NANOTECHNOLOGIA

Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: II stopnia (magisterskie)

Krótki opis kierunku:

Kierunek przygotowujący do pracy z technologiami projektowanymi w mikro- i nanoskalach. Studenci zdobywają wiedzę z zakresu fizyki, chemii, inżynierii materiałowej oraz projektowania nowoczesnych układów i struktur wykorzystywanych w elektronice, medycynie i energetyce.

Atuty kierunku:

- dostęp do nowoczesnych laboratoriów badawczych,
- nauka projektowania CAD, technologii CNC i modelowania FEM,
- możliwość wyboru profilu: nanotechnologia lub mikrotechnologia,
- udział w projektach badawczych i technologicznych.

Perspektywy pracy:

Laboratoria badawcze, firmy high-tech, sektor elektroniki, przemysł materiałowy, medycyna, energetyka oraz nowoczesne centra technologiczne.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Uniwersytetu Śląskiego](#)

KIERUNEK 5: BIOTECHNOLOGIA

Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia (licencjackie)

Krótki opis kierunku:

Biotechnologia to kierunek dla osób zainteresowanych biologią, genetyką i nowoczesnymi technologiami opartymi na wykorzystaniu komórek, DNA oraz mikroorganizmów. Program studiów łączy wiedzę teoretyczną z intensywną pracą laboratoryjną.

Atuty kierunku:

- duża liczba zajęć laboratoryjnych,
- obowiązkowe praktyki zawodowe,
- możliwość udziału w projektach badawczych i kołach naukowych,
- pozytywna ocena Polskiej Komisji Akredytacyjnej i programy wymiany międzynarodowej.

Perspektywy pracy:

Laboratoria badawcze, firmy biotechnologiczne, przemysł farmaceutyczny i spożywczy, ochrona zdrowia, ochrona środowiska oraz instytucje naukowo-badawcze.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Uniwersytetu Śląskiego](#)