

TOP 5 przyszłościowych kierunków na Politechnice Śląskiej



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 Politechniki Śląskiej warto zwrócić uwagę na następujące kierunki:

Kierunek 1: **REWITALIZACJA TERENÓW POPRZEMYSŁOWYCH**



Tryb studiów: stacjonarne, niestacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia

Data uruchomienia: 01.10.2025 (studia I stopnia), 01.03.2026 (planowana data dla studiów II stopnia)

Przyczyny uruchomienia:

W Polsce istnieje wiele obszarów przekształconych wskutek intensywnej działalności przemysłowej, na których środowisko naturalne jest zwykle silnie zdegradowane. Często, na powierzchni i pod ziemią występują pozostawione w różnym stanie obiekty budowlane i infrastruktura poprzemysłowa, mające niekiedy walory

historyczne. Ich obecność stwarza istotne zagrożenia, których likwidacja wymaga specjalistycznej wiedzy i umiejętności.

Krótki opis kierunku:

Rewitalizacja Terenów Poprzemysłowych to nowoczesny, odpowiadający na oczekiwania społeczne i potrzeby rynku pracy kierunek studiów. Zapewnia wszechstronne, interdyscyplinarne wykształcenie oraz uczy kreatywności i umiejętności projektowania w warunkach dynamicznie zmieniającego się otoczenia. Absolwent tego kierunku to osoba o szerokich kompetencjach i mająca znakomite przygotowanie praktyczne, umożliwiające skuteczne rozwiązywanie złożonych problemów zawodowych.

Wykładowcy:

Nauczyciele akademicki Wydziału Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej Politechniki Śląskiej

Perspektywy pracy:

Absolwent może znaleźć zatrudnienie w: przedsiębiorstwach zajmujących się rewitalizacją terenów i obiektów poprzemysłowych, firmach działających w zakresie budownictwa lądowego i podziemnego oraz zagospodarowania odpadów, biurach projektowych i instytucjach naukowo-badawczych działających w obszarze prac rekultywacyjnych i naprawczych na terenach poprzemysłowych, jednostkach administracji publicznej.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Politechniki Śląskiej](#)

Kierunek 2: **TECHNOLOGIE INŻYNIERSKIE W KRYMINALISTYCE**



Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia

Data uruchomienia: 01.10.2025

Przyczyny uruchomienia:

Technologie inżynierskie w kryminalistyce to kierunek, który stanowi odpowiedź na zapotrzebowanie na specjalistów łączących wiedzę techniczną z umiejętnościami z zakresu analizy dowodowej, informatyki śledczej, inżynierii śladów czy nowoczesnych technik identyfikacji, oferując program studiów zorientowany na praktyczne zastosowanie wiedzy technicznej w kontekście rozwiązywania problemów kryminalistycznych. Efekty uczenia się zdefiniowane dla kierunku są w pełni zgodne z wymaganiami rynku pracy oraz oczekiwaniami pracodawców poszukujących ekspertów technicznych o interdyscyplinarnych kompetencjach.

Krótki opis kierunku:

Kryminalistyka jest dziedziną interdyscyplinarną, łączącą w sobie wiele nauk takich jak np. medycyna, psychologia, fizyka, chemia, biologia, informatyka oraz nauki prawne. W Polsce wiele uczelni wyższych oferuje kierunki z zakresu kryminologii i kryminalistyki, jednak dominują wśród nich programy studiów skoncentrowane głównie na aspekcie prawnym, społecznym i psychologicznym przestępczości. Proponowany kierunek Technologie inżynierskie w kryminalistyce stanowi odpowiedź na rosnące zapotrzebowanie na specjalistów posiadających solidne przygotowanie inżynierskie. Zdolnych do stosowania nowoczesnych technologii w analizie śladów, rekonstrukcji zdarzeń, informatyce śledczej, czy wykorzystaniu sztucznej inteligencji w pracy dowodowej.

Obecnie tylko jedna uczelnia w Polsce oferuje kierunek związany z kryminalistyką, którego absolwenci uzyskują tytuł inżyniera. W tym kontekście nowy kierunek studiów na Politechnice Śląskiej będzie atrakcyjną propozycją w skali kraju, szczególnie wśród uczelni technicznych.

Wykładowcy:

Nauczyciele akademicki Wydziału Inżynierii Biomedycznej Politechniki Śląskiej, nauczycieli akademickich Politechniki Śląskiej, pracownicy Zakładu Medycyny Sądowej Śląskiego Uniwersytetu Medycznego, a także byli lub obecni funkcjonariusze Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach.

Perspektywy pracy:

Absolwenci kierunku Technologie inżynierskie w kryminalistyce będą przygotowani do twórczej pracy w środowisku, w którym nauki techniczne, inżynierskie wspomagają kryminalistykę. Będą mogli zatem znaleźć zatrudnienie m.in. jako: analitycy danych, specjaliści ds. odzyskiwania danych, eksperci w zakresie cyberbezpieczeństwa, specjaliści technologii przyrostowych (druk 3D), twórcy i użytkownicy aplikacji wirtualnej i rozszerzonej rzeczywistości, audytorzy, integratorzy systemów i technologii, biegli sądowi, pracownicy laboratoriów kryminalistycznych i badawczych, pracownicy cywilni służb państwowych. Absolwenci będą również przygotowani do prowadzenia własnej działalności.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Politechniki Śląskiej](#)

Kierunek 3: **ZRÓWNOWAŻONA KONSUMPCJA I PRODUKCJA**



Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia

Data uruchomienia: 01.10.2025

Przyczyny uruchomienia:

Konieczność wykształcenia specjalistów w zakresie innowacyjnych rozwiązań minimalizujących wpływ działalności człowieka na klimat i środowisko.

Krótki opis kierunku:

Program studiów obejmuje zagadnienia z zakresu:

- produkcji materiałów specjalistycznych zgodnie z zasadami gospodarki obiegu zamkniętego,
- odzyskiwania surowców i materiałów,
- jakości wód i powietrza,
- rozwoju energetyki w celu redukcji emisji dwutlenku węgla oraz innych zanieczyszczeń,
- kosztów wytwarzania energii z różnych źródeł,
- porozumień międzynarodowych, regulacji unijnych i krajowych związane z ochroną środowiska i klimatu.

Program studiów jest zgodny z założeniami Europejskiego Uniwersytetu EURECA-PRO tworzonego przez Politechnikę Śląską i 8 uczelni europejskich z Austrii, Belgii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Niemiec i Rumunii.

Kierunek został objęty patronatem przez Grupę Orlen – największy koncern paliwowy w Polsce i jeden z największych w Europie, co wskazuje na potrzebę specjalistów z tego zakresu.

Wykładowcy:

Nauczyciele akademicki Wydziału Inżynierii Środowiska i Energetyki, Wydziału Chemicznego oraz Wydziału Organizacji i Zarządzania Politechniki Śląskiej, a także pracownicy grupy ORLEN.

Perspektywy pracy:

Specjaliści po tym kierunku studiów:

- są poszukiwani na rynku pracy, ze względu na unikatową wiedzę z zakresu inżynierii oraz legislacji w obszarze zgodnym z 12 celem ONZ odpowiedzialna konsumpcja i produkcja, a dynamicznie zmieniający się rynek pracy będzie ich potrzebował coraz częściej w związku z zieloną transformacją,
- wzbudzają zainteresowanie wśród podmiotów gospodarczych w tym Grupę ORLEN, jak i jednostek administracji publicznej takich jak urzędy miast Gliwice i Rybnik,
- mogą znaleźć zatrudnienie w różnych sektorach gospodarki w obszarach na pograniczu technologii, ekologii i nauk społecznych,
- będą posiadać wiedzę niezbędną dla doradztwa w zakresie dostosowania przedsiębiorstw do nowych wymogów i regulacji Unii Europejskiej dotyczących zielonej transformacji.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Politechniki Śląskiej](#)

Kierunek 4: **ZIELONE TECHNOLOGIE**



Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia

Data uruchomienia: 01.10.2025

Przyczyny uruchomienia:

Program studiów odpowiada na aktualne potrzeby rynku pracy i globalne wyzwania związane z transformacją energetyczną.

Krótki opis kierunku:

kierunek Zielone technologie łączy nowoczesną inżynierię z realnym wpływem na przyszłość naszej planety. To studia dla osób, które chcą nie tylko zdobywać wiedzę, ale też działać na rzecz ochrony środowiska. Studenci uczą się o odnawialnych źródłach energii, recyklingu, nowoczesnych materiałach i technologiach przyjaznych środowisku. Kierunek przygotowuje do pracy w dynamicznie rozwijających się branżach, takich jak ekoprojektowanie, ekoinnowacje czy zrównoważony przemysł. Umożliwia współpracę z firmami i instytucjami wdrażającymi zielone rozwiązania. Studenci zdobywają zarówno wiedzę teoretyczną, jak i praktyczne umiejętności w nowoczesnych laboratoriach. Po ukończeniu studiów są gotowi, by projektować przyszłość - czystsza, nowocześniejsza i bardziej odpowiedzialna. To kierunek dla tych, którzy chcą łączyć pasję do nauki z misją zmieniania świata na lepsze.

Wykładowcy:

Nauczyciele akademicy Wydziału Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu Politechniki Śląskiej.

Perspektywy pracy:

Absolwenci będą poszukiwani w branżach takich jak:

- energetyka odnawialna (fotowoltaika, wodorowe technologie energetyczne, biopaliwa),
- przemysł materiałowy (projektowanie i wdrażanie ekologicznych materiałów),
- ochrona środowiska,
- gospodarka odpadami i recykling,
- przemysł motoryzacyjny, lotniczy, budowlany – wszędzie tam, gdzie potrzebne są nowoczesne i ekologiczne rozwiązania.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Politechniki Śląskiej](#)

Kierunek 5: **INNOWACYJNE TECHNOLOGIE W PRZEMYŚLE**



Tryb studiów: stacjonarne

Rodzaj studiów: I stopnia

Data uruchomienia: 01.10.2025

Przyczyny uruchomienia:

Program studiów odpowiada na potrzeby gospodarki regionalnej, krajowej i globalnej, umożliwiając jednocześnie sprostanie wyzwaniom współczesnego świata.

Krótki opis kierunku:

kierunek Innowacyjne technologie w przemyśle jest nowym, innowacyjnym, a przede wszystkim atrakcyjnym dla studentów kierunkiem studiów. Nowoczesny program studiów obejmuje szerokie spektrum zagadnień związanych z inżynierią materiałową, w zakresie projektowania i wdrażania nowoczesnych technologii, w tym zrównoważonych technologii, z wykorzystaniem najnowszych technik komputerowych. Zajęcia są prowadzone w sposób praktyczny wykorzystujący szerokie zaplecze laboratoryjne Uczelni.

Wykładowcy:

Nauczyciele akademicki Wydziału Mechanicznego Technologicznego Politechniki Śląskiej.

Perspektywy pracy:

Efektom skończonych studiów na kierunku Innowacyjne Technologie w Przemysle jest bardzo dobre przygotowanie absolwentów do pracy w nowoczesnym przemyśle samochodowym, lotniczym, elektromaszynowym, metalurgicznym, energetycznym, elektrotechnicznym, wysokich technologii, a także do pracy w jednostkach naukowych, doradczych i projektowych. Ponadto, absolwenci nabywają wiedzę i umiejętności pozwalające na znalezienie atrakcyjnej pracy zawodowej zarówno w kraju, jak i za granicą.

[Szczegółowe informacje o kierunku na stronie Politechniki Śląskiej](#)