

Nowe kierunki na Politechnice Śląskiej

14.5.2026 - Jolanta Skwaradowska | Politechnika Śląska w Gliwicach

Od nowego roku akademickiego na Politechnice Śląskiej uruchomione zostaną cztery nowe kierunki studiów. Szczegóły zaprezentowano podczas konferencji prasowej zorganizowanej przez Uczelnię. Wśród nowych kierunków znalazły się: sztuczna inteligencja, inżynieria danych i sztuczna inteligencja, bezpieczeństwo publiczne i zarządzanie kryzysowe oraz inżynieria systemów obronności i bezpieczeństwa.

Rektor Politechniki Śląskiej prof. Marek Pawełczyk podkreślił, że nowe kierunki studiów są odpowiedzią zarówno na potrzeby rynku pracy, jak i rosnące wyzwania związane z bezpieczeństwem i nowymi technologiami. Szczególną rolę w nowej ofercie Uczelni odgrywa sztuczna inteligencja.

- Sztuczna inteligencja jest dziś obecna praktycznie wszędzie - od przemysłu, przez samochody, po urządzenia gospodarstwa domowego. Chcemy wyposażyć studentów w szeroką wiedzę, nie tylko dotyczącą generatywnej AI, ale również algorytmów wykorzystywanych w nowoczesnych technologiach i przemyśle - zaznaczył Rektor.

Jak dodał, dwa nowe kierunki będą w pełni poświęcone sztucznej inteligencji, a absolwenci mają być przygotowani do pracy w dynamicznie rozwijających się sektorach gospodarki. - Ofert pracy w tym obszarze na Śląsku i w całym kraju nie brakuje - podkreślił.

Pozostałe dwa kierunki związane są z bezpieczeństwem, zarządzaniem kryzysowym i technologiami podwójnego zastosowania. Rektor zwracał uwagę, że współczesne zagrożenia wymagają nowych kompetencji i nowoczesnych rozwiązań.

- Mówimy dziś nie tylko o wojsku czy obronności, ale także o reagowaniu na powodzie, pożary czy długotrwałe sytuacje kryzysowe jak np. pandemia. Potrzebne są systemy monitorowania, drony i technologie wspierające służby - mówił.

Nowe kierunki zostały przygotowane we współpracy ze służbami mundurowymi oraz firmami z sektora technologicznego i zbrojeniowego. Uczelnia zapowiada również rozwój infrastruktury badawczej - w najbliższym czasie powstaną trzy nowe centra technologiczne o wartości kilkuset milionów złotych.

- Powołaliśmy również Centrum Technologii Obronnych i Podwójnego Zastosowania, ponieważ myśląc o obronności, patrzymy także na to, w jaki sposób nowoczesne technologie mogą służyć zwykłym obywatelom i wspierać bezpieczeństwo w codziennym życiu - zaznaczył prof. Marek Pawełczyk.

Jak podkreśliła Prorektor ds. Studenckich i Kształcenia prof. Anna Chrobok, Politechnika Śląska stale dopasowuje swoją ofertę dydaktyczną do tego, co dzieje się na świecie i na rynku pracy.

- Analizujemy najważniejsze raporty, które jednoznacznie pokazują, że przyszłość należy do inżynierów posiadających nie tylko kompetencje techniczne, ale także umiejętność współpracy z innymi branżami, ciągłego doksztalcania się i elastycznego reagowania na zmiany - zaznaczyła.

Jak dodała, współczesny inżynier musi być przygotowany nie tylko do projektowania i rozwiązywania problemów technicznych, ale również do ciągłego rozwoju zawodowego.

- Chcemy wyposażyć naszych studentów w solidne podstawy inżynierskie, a jednocześnie

przygotować ich do tego, że w przyszłości będą podnosić swoje kompetencje, a czasem nawet się przebranżawiać. To dziś jedna z kluczowych kompetencji na rynku pracy – podkreśliła Prorektor.

Dyrektor Centrum Technologii Obronnych i Podwójnego Zastosowania na Politechnice Śląskiej prof. Arkadiusz Mężyk podkreślił, że Uczelnia uruchamiając nowe kierunki wpisuje się dziś w najważniejsze priorytety związane z budowaniem potencjału technologicznego i bezpieczeństwa Polski oraz Europy.

- Ostatnie lata przyniosły trudną sytuację geopolityczną i wiele kryzysów, ale jednocześnie pokazały ogromny potencjał polskiego przemysłu oraz krajowych ośrodków naukowych i badawczo-rozwojowych. Dzięki temu obserwujemy dziś bardzo dynamiczny rozwój nowych technologii i produkcji – zaznaczył.

Jak dodał, rozwój przemysłu obronnego oznacza również rosnące zapotrzebowanie na nowoczesnych inżynierów. - Chcemy kształcić absolwentów przygotowanych do wspierania zarządzania kryzysowego, ale również do pracy przy rozwoju nowoczesnego przemysłu obronnego i jego zaplecza badawczo-rozwojowego - podkreślił prof. Mężyk.

O potrzebie kształcenia specjalistów w zakresie bezpieczeństwa i zarządzania kryzysowego mówił także **Dyrektor Filii Politechniki Śląskiej w Rybniku dr hab. Zygmunt Łukaszczyk, prof. PŚ**, podkreślając, że nowe kierunki studiów na Politechnice Śląskiej są odpowiedzią na współczesne wyzwania cywilizacyjne i zagrożenia związane zarówno ze zmianami klimatu, jak i sytuacją geopolityczną.

- Bezpieczeństwo jest dziś odmieniane przez wszystkie przypadki – mówimy o bezpieczeństwie powszechnym, cywilnym, energetycznym czy osobistym. Musimy przygotować nowoczesne kadry, które będą potrafiły nie tylko reagować na sytuacje kryzysowe, ale przede wszystkim im przeciwdziałać. Prewencja jest dziś kluczowa – zaznaczył prof. Łukaszczyk.

Jak podkreślił, absolwenci nowych kierunków będą mogli znaleźć zatrudnienie zarówno w przemyśle jak i administracji publicznej oraz służbach odpowiedzialnych za bezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe.

Programy nowych kierunków powstawały przy współpracy z ekspertami zewnętrznymi, przedstawicielami służb oraz przemysłu. W tworzenie programu zaangażowani byli zarówno wojskowi, strażacy, ratownicy i służby medyczne, jak i specjaliści z przemysłu.

Prezes Zakładów Mechanicznych Bumar-Łabędy Monika Kruczek podkreślała, że współpraca Uczelni z przemysłem ma dziś kluczowe znaczenie dla rozwoju nowoczesnych technologii i przygotowania kadr odpowiadających na aktualne potrzeby.

- Rozwój technologii w przemyśle zbrojeniowym jest dziś bardzo dynamiczny, dlatego potrzebujemy nowych inżynierów z odpowiednim wykształceniem. Politechnika Śląska gwarantuje nam absolwentów przygotowanych pod konkretne potrzeby zakładu – zaznaczyła prezes Bumaru-Łabędy.

Jak dodała, nowe kierunki na Politechnice Śląskiej to kierunki przyszłościowe. - Inżynierowie związani z obronnością i nowoczesnymi technologiami będą bardzo poszukiwani na rynku pracy - podkreśliła Monika Kruczek.

O znaczeniu nowych kierunków dla służb odpowiedzialnych za bezpieczeństwo mówił również starszy brygadier Wojciech Piechaczek, zastępca Komendanta Miejskiego Państwowej Straży Pożarnej w Gliwicach. Podkreślił, że rozwój nowoczesnych technologii wymaga dziś nie tylko odpowiedniego sprzętu, ale przede wszystkim dobrze przygotowanych specjalistów.

- To, że zakupimy nowoczesny sprzęt nie wystarczy. Potrzebujemy kompetentnych ludzi, którzy będą potrafili go wykorzystać w działaniach związanych z ratowaniem życia i mienia. Dlatego nowe kierunki Politechniki Śląskiej są dla nas ogromną szansą na pozyskanie fachowych i dobrze przygotowanych funkcjonariuszy - zaznaczył.

Na znaczenie współpracy Uczelni z wojskiem i służbami zwracał uwagę również major Tomasz Żyłczyński, szef szkolenia w Jednostce Wojskowej AGAT. Jak podkreślił, nowoczesne technologie wykorzystywane w armii, wymagają dziś specjalistycznej wiedzy i stałego doskonalenia kadr.

- Współpraca z Politechniką Śląską daje nam dostęp do wiedzy, nowoczesnych technologii i specjalistów, którzy pomagają szkolić żołnierzy w nowych obszarach. Absolwenci tych kierunków mogą w przyszłości zasilić szeregi wojska jako osoby już przygotowane do pracy z nowoczesnymi systemami i technologiami - zaznaczył major.

Na praktyczny wymiar nowych kierunków i potrzebę ścisłej współpracy między służbami zwracała uwagę również Bożena Frej, komendant Straży Miejskiej w Gliwicach. Jak podkreśliła, współczesne wyzwania wymagają dziś wspólnego działania wielu instytucji odpowiedzialnych za bezpieczeństwo mieszkańców.

- Dziś bezpieczeństwo to nie tylko nowoczesne technologie, ale również umiejętność współpracy wszystkich służb i reagowania na sytuacje kryzysowe - od powodzi i pożarów po zagrożenia związane z bezpieczeństwem publicznym. Absolwenci nowych kierunków na Politechnice Śląskiej niewątpliwie będą przygotowani do działania w takim właśnie szerokim i nowoczesnym systemie bezpieczeństwa - zaznaczyła komendant Straży Miejskiej w Gliwicach.

Rekrutacja na studia na Politechnice Śląskiej rozpocznie się 1 czerwca 2026 roku. Kandydaci będą mieli do wyboru ponad 60 kierunków. Razem w nadchodzącej rekrutacji letniej Politechnika Śląska przygotowała ponad 9500 miejsc.

Tekst Jolanta Skwaradowska
Zdjęcia Martin Huć

https://www.polsl.pl/ps_aktualnosci/nowe-kierunki-na-politechnice-slaskiej-2