

Ekonomiczny Uniwersytet Dziecięcy



Zawody i kompetencje przyszłości

Dorota Bujnowska

Organizatorzy



Politechnika Białostocka
Wydział Inżynierii Zarządzania
Data: 16.03.2024 r.

Plan zajęć



- Zawody przyszłości – co to takiego?
- Trendy branżowe i zmiany na rynku pracy
- Zawody deficytowe – prognozy krajowe i regionalne (Barometr zawodów)
- Kompetencje przyszłości

Zawody przyszłości - co to takiego



Zawody, na które będzie zapotrzebowanie na rynku pracy

Zawody, które istnieją, ale zmieniają swoje oblicze

Zawody, których jeszcze nie ma

Zawody związane z innowacjami i nowymi technologiami

Zawody wykorzystujące unikatowe umiejętności

Trendy branżowe i zmiany na rynku pracy

Trendy branżowe i zmiany na rynku pracy

**Tylko 1 osoba na 10
na świecie wykonuje
zawód, na który
zapotrzebowanie
będzie rosło**

2 na 10 osób
wykonuje pracę
mechaniczną, którą
w 2030 r. zastąpią
roboty

7 na 10 osób ma
zawód, który będzie
istnieć, ale zmieni
się sposób jego
wykonywania

Źródło: [World Economic Forum: The Future of Jobs Report 2023](#)

Automatyzacja, zastosowanie sztucznej inteligencji i robotów



- Robotyzacja i automatyzacja procesów gospodarczych w wielu branżach, transformacja cyfrowa (np. produkcja, medycyna, handel, transport i logistyka)
- Wykorzystanie możliwości AI - sztucznej inteligencji i analizy danych (np. architektura, tłumaczenia, marketing, rekrutacja i wiele innych)

Automatyzacja, zastosowanie sztucznej inteligencji i robotów



**inżynier robotyk
i automatyk**

cyberpofiler

**specjalista ds.
cyberbezpieczeństwa**

**specjalista / konsultant
ds. sztucznej inteligencji**

**specjalista ds. uczenia
maszynowego**

**programista / trener
robotów przemysłowych**

Automatyzacja, zastosowanie sztucznej inteligencji i robotów



**twórca / projektant
wirtualnej rzeczywistości
(VR)**

olfaktonik

specjalista druku 3D

**pogramista rozwiązań do
przechowywania danych**

analityk danych

projektant user experience

Automatyzacja, zastosowanie sztucznej inteligencji i robotów

- Współpraca człowiek – robot
- Jakie zawody nie zostaną zastąpione przez roboty?



Fot. Pixabay.com

Medycyna i profilaktyka zdrowotna



- Rosnąca średnia długość życia (ponad 80 lat), wydłużanie się życia w zdrowiu
- Rosnąca grupa seniorów – do 2050 r. liczba osób w wieku 85 lat+ wzrośnie dwukrotnie
- Rosnąca potrzeba usług opiekuńczych, w 2022r. tylko 4,7 % pracowników w UE było zatrudnionych w sektorze opieki
- Dobrostan psychiczny pracowników

Medycyna i profilaktyka zdrowotna



**Lekarze, fizjoterapeuci, pielęgniarzki
opiekun medyczny / opiekun osób
starszych
psycholog / terapeuta**

**inżynieria
biomedyczna**

**farmacja
produkcja
suplementów**

Motoryzacja i elektromobilność



- Projektowanie i produkcja samochodów elektrycznych, hybrydowych, pojazdów bezzałogowych / autonomicznych
- Sprzedaż
- Usługi związane z eksploatacją pojazdów – diagnostyka, serwisowanie, naprawa
- Demontaż i recykling pojazdów

Motoryzacja i elektromobilność

**technik
elektromobilności**

**elektryk,
elektrotechnik**

**serwisant
baterii**

**inżynier jakości
inżynier testu**

Handel i e-commerce



- Sklepy bezobsługowe (wejście do sklepu za pomocą specjalnej aplikacji na smartfony)
- Kasy automatyczne
- Rozwój e-commerce i marketingu internetowego
- Ograniczanie zatrudnienia w handlu tradycyjnym

Transport i logistyka

**pilot
operator drona**

kierowca

logistyk

**specjalista ds.
ekspotu / importu**

Budownictwo

inżynier budowy

**inspektor bezpieczeństwa
inteligentnej budowy**

**operator maszyn
budowlanych**

**instalator
fotowoltaiki, pomp
ciepła**

Ochrona środowiska i recykling

**kontroler jakości
powietrza, wody**

**specjalista ds.
recyklingu tworzyw
sztucznych**

**monter instalacji
fotowoltaicznych**

**technolog
opakowań**

Edukacja i branża szkoleniowa

**nauczyciel
kształcenia
zawodowego**

cyfrowy lingwista

**edukator
technologii
holodeck**

Sektory i branże przyszłości



Sektory, w których prognozowany jest wzrost ilości miejsc pracy, wg raportu Światowego Forum Ekonomicznego

- Analityka dużych zbiorów danych (Big Data)
- Szyfrowanie i bezpieczeństwo danych
- Branża edukacyjna (nauczyciele, trenerzy, edukatorzy online)
- Rolnictwo (operatorzy maszyn rolniczych, specjaliści ds. zrównoważonego rolnictwa)
- Handel elektroniczny
- Marketing i strategia komunikacji cyfrowej
- Transformacja cyfrowa
- Zarządzanie środowiskowe / zrównoważony rozwój

Zawody deficytowe - prognozy krajowe i regionalne

Zawody przyszłości - prognozy krajowe i regionalne

- Czy wiesz na jakie zawody jest zapotrzebowanie na rynku pracy?

**BAROMETR
ZAWODÓW
2024**



Raport podsumowujący badanie
w Polsce

 **BAROMETR ZAWODÓW**

Barometr zawodów 2024. Raport podsumowujący badanie w Polsce (barometrzawodow.pl)

Zawody deficytowe na krajowym rynku pracy



- cieśle i stolarze budowlani
- dekarze i blacharze budowlani
- kierowcy autobusów
- kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych
- operatorzy obrabiarek skrawających
- spawacze
- pielęgniarki i położne
- samodzielni księgowi

8
zawodów
trwale
deficytowych

[Barometr zawodów 2024. Raport podsumowujący badanie w Polsce \(barometrzwodow.pl\)](http://barometrzwodow.pl)

Zawody deficytowe na podlaskim rynku pracy



- kierowcy samochodów ciężarowych i ciągników siodłowych
- pielęgniarki i położne
- lekarze
- nauczyciele praktycznej nauki zawodu
- spawacze
- operatorzy i mechanicy sprzętu do robót ziemnych
- elektrycy, elektromechanicy i elektromonterzy

([Barometr zawodów 2024. Raport podsumowujący badanie w województwie podlaskim](#)
([barometrzawodow.pl](#))

Zawody i kompetencje przyszłości



Kompetencje przyszłości

Kompetencje przyszłości



Umiejętności o rosnącym znaczeniu w najbliższych latach

- Myślenie analityczne i kreatywne
- Kompetencje cyfrowe i umiejętności techniczne
- Elastyczność, umiejętność adaptacji i zwinność
- Odporność na stres
- Motywacja i samoświadomość
- Ciekawość i chęć uczenia się nowych rzeczy

Źródło: [World Economic Forum: The Future of Jobs Report 2023](#)

Kompetencje przyszłości



Jakich osób będą poszukiwać pracodawcy w 2030 r.?

- o zaawansowanych kompetencjach cyfrowych
- potrafiących współpracować z innymi ludźmi i z inteligentnymi maszynami
- o wysokiej inteligencji emocjonalnej i dużej empatii, potrafiące zapewnić wsparcie osobom starszym i niepełnosprawnym
- uzdolnione artystycznie i sportowo

Źródło: Raport Gumtree 2017 Aktywni + Przyszłość rynku pracy

[DELabUW raport Aktywni.pdf](#)

Kompetencje przyszłości



6 kategorii kompetencji o rosnącym znaczeniu wspólnych dla wielu branż:

- kompetencje analityczne
- kompetencje cyfrowe
- rozwój, twórczość, innowacyjność
- komunikacja, relacje, współpraca
- organizacja, zarządzanie, planowanie
- ochrona środowiska, zrównoważony rozwój

Źródło: Trendy kształtujące polskie branże i kompetencje przyszłości - perspektywa 17 branż (parp.gov.pl)

Zbadaj i opisz swoje kompetencje



- **Narzędzie do Badania Kompetencji** (dostępne u doradcy zawodowego w Urzędzie Pracy i OHP)

Narzędzia online:

- [KOMPETENCJOMETR - Test Predyspozycji Zawodowych \(mlodziwlodzi.pl\)](http://mlodziwlodzi.pl) - propozycje zawodów

- **Wieloaspektowa Ocena Predyspozycji Zawodowych**

[Test predyspozycji zawodowych \(wybierz-zawod.eu\)](http://wybierz-zawod.eu)

60 pytań, wynik – opisowy, profil preferencji

zawodowych z propozycjami zawodów

Warto zajrzeć



- [World Economic Forum: The Future of Jobs Report 2023](#)
- [Trendy kształtujące polskie branże i kompetencje przyszłości - perspektywa 17 branż \(parp.gov.pl\)](#)
- Raport Gumtree Aktywni + Przyszłość rynku pracy
[DELabUW raport Aktywni.pdf](#)
- Barometr zawodów 2024 [barometrzawodow.pl](#)
- Mapa karier – opisy zawodów, zawody przyszłości
- Infodoradca – Wortal PSZ
- Kompas Szkolnictwa Branżowego