



dr Emilia Danowska-Florczyk  
dr Joanna Rabięga-Wiśniewska

Instytut Badań Edukacyjnych

27 czerwca 2023

# Poszukiwanie informacji zawodowych – porównanie doświadczeń użytkownika Zeterki i czatu GPT



## Wprowadzenie – Plan

### ✓ I część – Przedstawienie narzędzi

Omówienie prac nad chatbotką Zeterką i dostępności narzędzi takich jak Chat GPT dla szerokiego grona użytkowników

### ✓ II część – Doświadczenie 4 person w korzystaniu z narzędzi

Prace z panelem doradców zawodowych

Prezentacja 4 person – klientów doradców zawodowych – oraz poszukiwań informacji dla nich z Zeterką i Chatem GPT

### ✓ III część – Podsumowanie doświadczenia

Blaski i cienie konwersacji ze sztuczną inteligencją

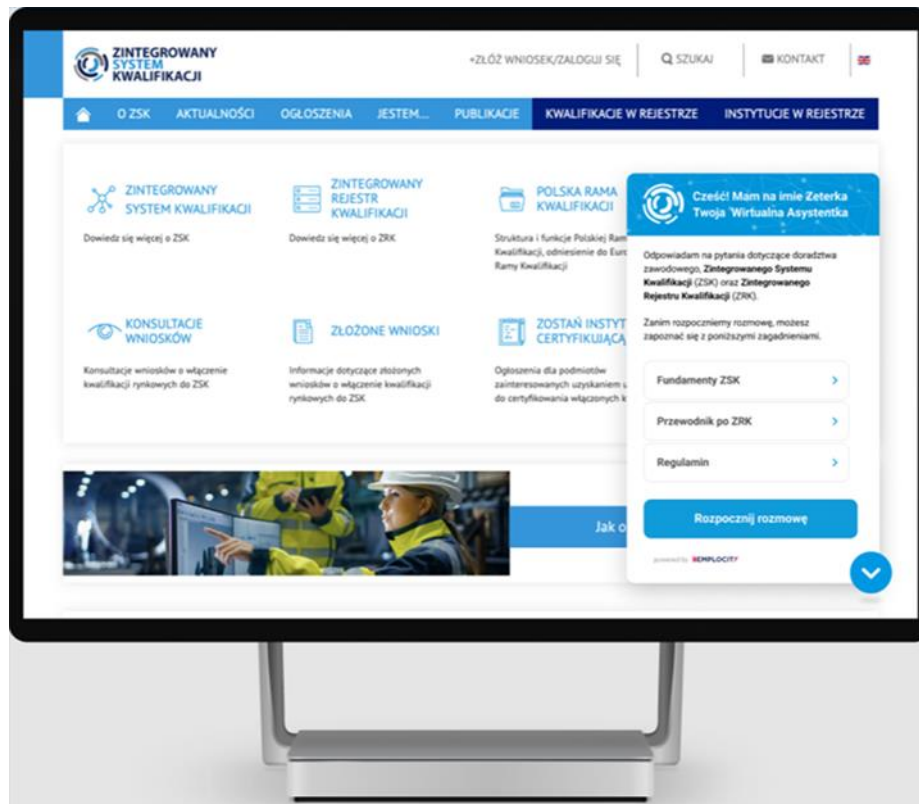


# Ku automatyzacji doradztwa

Zeterka i Chat GPT



# Czatbotka Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji: Zeterka



- Współpraca z panelem doradców – symulacje dialogów z chatbotem
- Opracowanie grafik
- Wybór *osobowości* chatbota
- Określenie celów rozmowy
- Określenie tematów rozmowy: ankieta preferencji zawodowych, dobór kwalifikacji do informacji podanych przez użytkownika, wyszukiwarka kwalifikacji w Rejestrze, poznanie ZSK
- Testy użyteczności



## Moduły Zeterki

- ✓ **Sprawdź swoje preferencje zawodowe:** Zeterka korzysta z rozwiązania 30 lub 60 pytań przez użytkownika
- ✓ **Podpowiadam kwalifikacje:** Zeterka dopasowuje kwalifikacje z Rejestru w oparciu o wybrane przez Użytkownika filtry: umiejętności, hobby i sektory gospodarki
- ✓ **Szukam kwalifikacji:** Zeterka wyszukuje kwalifikacje w Rejestrze na podstawie wpisu Użytkownika
- ✓ **Odpowiadam na pytania o ZSK i ZRK:** Zeterka odpowiada na pytania o ZSK i ZRK



## Chat GPT o sobie

- ✓ Jestem ChatGPT, model językowy opracowany przez OpenAI, który korzysta z architektury GPT-3.5.
- ✓ Moje zadanie polega na udzielaniu odpowiedzi na różnorodne pytania i dostarczaniu informacji w oparciu o moją wiedzę, która jest aktualna do września 2021 roku.
- ✓ Moim celem jest pomaganie użytkownikom poprzez udzielanie klarownych i zrozumiałych odpowiedzi.
- ✓ Pierwsza wersja ChatGPT, czyli GPT-1, została opracowana przez OpenAI i opublikowana w 2015 roku. Następnie wprowadzono udoskonaloną wersję GPT-2, która zyskała znacznie większą popularność po swoim debiucie w 2019 roku. Od tego czasu nastąpiły kolejne ulepszenia, a ostatnią znaną wersją jest GPT-3, która została wydana w 2020 roku.



# Jakie informacje znajdą użytkownicy?

Korzystanie z Zeterki i Chatu GPT na przykładzie person



## Konsultacje z doradcami zawodowymi

- ✓ Panel doradców zawodowych
  - ✓ warsztaty z doradcami
  - ✓ zebranie potrzeb środowiska
  - ✓ zebranie **przykładowych dialogów z klientem do analizy celów aplikacji**
  - ✓ budowa słowniczka tematycznego
  - ✓ poznanie nastawienia środowiska do pracy z technologiami
  - ✓ poznanie nastawienia do chatbota powiązanego z ZSK/ZRK
  - ✓ identyfikacja etapów procesu doradczego - określenie korzyści z dostępności do chatbota
  - ✓ testy chatbota (1 wersja badana przez doradców)






## Persona 1 REMIGIUSZ

- ✓ Wykształcenie wyższe humanistyczne, kierunek: **prawo**.
- ✓ Pracuje w administracji publicznej, czuje się wypalony, myśli o **przekwalifikowaniu**, ale nie wie jeszcze co dokładnie miałyby to być.
- ✓ Zainteresowania: **informatyka, programowanie, fotografia**.
- ✓ Dodatkowo przyjmuje zlecenia i robi zdjęcia.





# ZETERKA




Sprawdź swoje predyspozycje zawodowe  
Wypełnij test i zobacz, które kwalifikacje pasują do Twojego profilu.

Wybierz



Podpowiadam kwalifikacje  
Chcesz zmienić pracę lub szukasz nowych kwalifikacji?  
Pomogę Ci dopasować kwalifikację z Rejestru.

Wybierz



Szuka  
Przeł  
są zeb  
Rejest

Remigiusz chce zmienić pracę, wybór tej ścieżki być może podpowie mu nowe kwalifikacje.

Zapisz i zamknij

## Umiejętności, cechy, predyspozycje i zainteresowania

Informatyka 

Prawo 

Projektowanie 

 Zaczynj wpisywać lub wybierz z listy

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S

 analityczne

 analizowanie

 artyzm

 asertywność

 biologia

 brak lęku wysokości

 budownictwo

Znalazłam 1782 kwalifikacji. Czy chcesz je zobaczyć?  
Aby wyświetlić więcej kwalifikacji wybierz "Filtruj dalej".

Tak

Filtruj dalej

Wstecz



Najpierw Remigiusz wybierze hobby, otrzyma 24 wyniki:  
kwalifikacje związane z mediami

## Sektory i podsektory

🔍 Zaczynj wpisywać lub wybierz z listy

EDUKACJA, SZKOLENIA I USŁUGI SPOŁE

HUMANISTYKA

KULTURA I SZTUKA

PRODUKCJA MEDIALNA I SZTUKI UŻYTK

- + Produkcja filmowa, telewizyjna i tea
- + Wzornictwo przemysłowe i moda
- + Tworzenie mediów i fotografia, grafika, sztuki audiowizualne
- + Rękodzieło i rzemiosło artystyczne
- + Realizacja nagłośnień i nagrań

Na podstawie Twoich wyborów we wskazanych kategoriach utworzyłam profil. W każdej chwili możesz sprawdzić swoje zestawienie kategorii, klikając w **"Twój profil"** u góry okna dialogowego.

Udało mi się zawęzić wynik wyszukiwania do 2 kwalifikacji.

Wybierz kwalifikację z listy lub wpisz „wróć” jeśli chcesz zmienić parametry.

Fotograf - dyplom mistrzowski

Wykonywanie fotografii reportażowej i okolicznościowej



Propozycje dla Remigiusza po ustawieniu wszystkich filtrów



## Chat GPT

### ✓ Pytania:

- ✓ Pracuję w administracji publicznej. Czuję się wypalony. Ta praca mnie już nudzi. Jak mogę się przekwalifikować?
- ✓ Ale ja nie wiem, co chcę robić dalej w życiu. Interesuję się informatyką, programowaniem, fotografią. Na co jest teraz zapotrzebowanie na rynku pracy?
- ✓ A co będzie dla mnie najlepsze? Pamiętaj, że skończyłem prawo, mam doświadczenie w administracji publicznej, ale uwielbiam robić zdjęcia i programować.
- ✓ Jak mogę potwierdzić swoje umiejętności jako fotograf?
- ✓ Jakie oficjalne kwalifikacje, certyfikaty mogę zdobyć, żeby być fotografem?

### ✓ Odpowiedzi:

- ✓ Forma tekstowa, zdania bardzo długie, opisowe, naturalność rozmowy
- ✓ Kategoryzacja, hasłowość - złudzenie instrukcji, poradnictwa
- ✓ Ogólnikowość, wskazówki „na temat”, uczenie się w trakcie rozmowy



A co będzie dla mnie najlepsze? Pamiętaj, że skończyłem prawo, mam doświadczenie w administracji publicznej, ale uwielbiam robić zdjęcia i programować.



Biorąc pod uwagę Twoje wykształcenie w prawie, doświadczenie w administracji publicznej oraz zainteresowania fotografią i programowaniem, istnieje kilka ścieżek, które możesz rozważyć:



1. **Prawo technologiczne:** Możesz skierować swoje zainteresowania w stronę prawa technologicznego, które łączy dziedzinę prawa z technologią. Prawo technologiczne obejmuje obszary takie jak ochrona danych osobowych, prawa własności intelektualnej, regulacje technologiczne czy cyberbezpieczeństwo. Możesz pracować jako prawnik specjalizujący się w tych obszarach w firmach prawniczych, przedsiębiorstwach technologicznych lub instytucjach rządowych.
2. **Prawo korporacyjne:** Twoje doświadczenie w administracji publicznej może być przydatne w dziedzinie prawa korporacyjnego, zwłaszcza jeśli skoncentrujesz się na regulacjach dotyczących firm technologicznych. Pracując w dziale prawnokorporacyjnym, możesz doradzać firmom w zakresie prawnych aspektów działalności, fuzji i przejęć, umów handlowych i innych zagadnień związanych z prawem korporacyjnym.
3. **Informatyka i programowanie:** Jeśli twoja pasja do programowania jest silna, możesz rozważyć karierę jako programista. Możesz rozwijać swoje umiejętności programistyczne i pracować w branży technologicznej, tworząc aplikacje, strony internetowe, narzędzia czy rozwiązania programistyczne. Możesz również skoncentrować się na dziedzinach, gdzie prawo i technologia się łączą, takich jak bezpieczeństwo cybernetyczne, ochrona danych osobowych czy prawo nowych technologii.
4. **Fotografia i programowanie jako hobby lub dodatkowe źródło dochodu:** Jeśli fotografowanie i programowanie są dla Ciebie głównie pasją, możesz rozwijać te umiejętności jako hobby lub jako dodatkowe źródło dochodu. Możesz przyjmować zlecenia fotograficzne lub programistyczne jako freelancer, rozwijać swoje portfolio i działać w branży na zasadzie projektów.

Ważne jest, abyś dokładnie zastanowił się, jakie obszary najbardziej Cię interesują i które są zgodne z Twoimi umiejętnościami i aspiracjami zawodowymi. Rozważ rozmowy z osobami pracującymi w tych dziedzinach, aby uzyskać większą wiedzę i perspektywę. Przeprowadź badania i eksperymentuj, aby znaleźć optymalne połączenie Twoich zainteresowań i umiejętności.



## Chat GPT: wyniki

1. Kroki pomocne w przekwalifikowaniu.
2. Obszary, w których jest zapotrzebowanie na rynku pracy.
3. Nawiązanie do wykształcenia i zainteresowań lub doświadczeń:
  - ✓ prawo technologiczne,
  - ✓ bezpieczeństwo cybernetyczne,
  - ✓ prawo nowych technologii,
  - ✓ prawo korporacyjne.
1. Sugestia przekwalifikowania w programistę lub fotografa-freelancera.
2. Sugestia rozwoju hobby.
3. Certyfikaty: dyplom zawodowy w fotografii; certyfikaty branżowe (np. PPA, WPPI, BIPP); kursy i szkolenie online (Udemy, Coursera); specjalizacje tematyczne.



## Persona 2: SYLWIA

- ✓ Ukończyła **liceum ogólnokształcące** – klasa o profilu humanistycznym
- ✓ Od roku **pracuje na recepcji w hotelu**
- ✓ Praca nie jest dla niej satysfakcjonująca i męczą ją zmiany nocne
- ✓ Zawsze chciała pracować jako **fryzjerka**
- ✓ **Rozważa wyjazd za granicę**







# ZETERKA

Witaj! Chętnie odpowiem na Twoje pytania dotyczące systemu kwalifikacji w Polsce oraz wyborów edukacyjno-zawodowych w oparciu o znane mi kwalifikacje z Zintegrowanego Rejestru Kwalifikacji. Wybierz interesujący Cię temat z głównego menu.

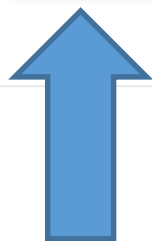
zycie  
óre  
vojego

Podpowiadam kwalifikacje  
Chcesz zmienić pracę lub szukasz nowych kwalifikacji? Pomogę Ci dopasować kwalifikację z Rejestru.

Szukam kwalifikacji  
Przeglądaj kwalifikacje, które są zebrane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji.

Wybierz

Wybierz



Sylwia chce zostać fryzjerką.

Zeterka

Chcę wybrać/zmienić zawód  
Sprawdź, zdobycie których kwalifikacji pomoże Ci wybrać lub zmienić zawód.

Wybierz

Szukam kwalifikacji  
Przeglądaj kwalifikacje, które są zebrane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji.

Wybierz

Wybierz

Jeśli chcesz dowiedzieć się czegoś o konkretnych kwalifikacjach, proszę wybierz jedną z ich podgrup. Podgrupy zostały stworzone tak, aby łatwiej było znaleźć kwalifikacje podobne wymaganiami i profilami osób, których dotyczą.

Kwalifikacje szkolnictwa zawodowego to podgrupa świadectw i dyplomów, które możesz uzyskać w szkołach zawodowych i placówkach różnych typów.

Kwalifikacje rynkowe to podgrupa certyfikatów, które pochodzą spoza systemu edukacji. Kwalifikacje rzemieślnicze mają charakter zawodowy i są nadawane w systemie rzemiosła.

Dyplomy ukończenia studiów to podgrupa kwalifikacji, które możesz uzyskać na uczelniach.

Szkolnictwo zawodowe

Rynkowe i rzemieślnicze

Dyplomy ukończenia studiów

Powrót do wyboru ścieżki

## Rynkowe i rzemieślnicze

Kwalifikacje rynkowe dotyczą działalności zawodowej, społecznej, w tym działalności wychowawczej i opiekuńczej, a także działalności o charakterze rekreacyjnym. Kwalifikacje te są wypracowywane przez różne środowiska (organizacje społeczne, zrzeszenia, korporacje lub inne podmioty) na podstawie zgromadzonych przez nie doświadczeń. W tej grupie kwalifikacji mieszczą się również kwalifikacje nadawane w systemie rzemiosła (świadectwa czeladnicze i dyplomy mistrzowskie).

Jeśli chcesz poszukać konkretnej kwalifikacji, proszę, opisz swoimi słowami Twoje umiejętności, zadania lub kompetencje. Ja postaram się znaleźć odpowiadającą im kwalifikację w ZRK.

fryzjer

Czy chodziło Ci o:

Fryzjer - Dyplom mistrzowski

Krawiec - dyplom mistrzowski

Lakiernik samochodowy - dyplom mistrzowski

Wizażystka/stylistka - Dyplom mistrzowski

Elektryk - dyplom mistrzowski

Żadna z tych

## Fryzjer - Dyplom mistrzowski

Skrót nazwy / Symbol kwalifikacji: FRYZJER - MISTRZ

Status: włączona funkcjonująca	Rodzaj: częstkowa	Kategoria: rynkowe w rzemiosle	Data włączenia do ZSK: 2018-06-26
Dokument potwierdzający nadanie kwalifikacji: Dyplom mistrzowski			

### Krótką charakterystykę kwalifikacji

Osoba posiadająca kwalifikację "Fryzjer - Dyplom mistrzowski" wykonuje zabiegi fryzjerskie zgodnie z życzeniem klienta. Uzyskaniem kwalifikacji w szczególności mogą być zainteresowane osoby, które chcą potwierdzić oraz poszerzyć swoje kompetencje z zakresu kreowania wizerunku i świadczenia usług związanych z dbaniem o wygląd zewnętrzny. "Fryzjer - Mistrz" może świadczyć usługi z zakresu stylizacji fryzur w ramach własnej działalności gospodarczej. Jest również gotowy do współpracy przy sesjach fotograficznych, pracy w salonach kosmetycznych, salonach fryzjerskich, agencjach reklamowych, agencjach mody, firmach odzieżowych, firmach kosmetycznych, teatrach oraz na planach filmowych i telewizyjnych. Może również - po zdobyciu uprawnień pedagogicznych - prowadzić szkolenia w zakresie kompetencji fryzjera i być instruktorem praktycznej nauki zawodu.

### Informacje o kwalifikacji

### Efekty uczenia się

### Instytucje certyfikujące i podmioty powiązane z kwalifikacją

#	Instytucje certyfikujące (IC)	Instytucje walidujące
1	Izba Rzemieślnicza i Przedsiębiorczości (Białystok)	
2	Izba Rzemieślnicza (Rzeszów)	
3	Izba Rzemieślnicza Lubelszczyzny (Lublin)	
4	Krotoszyńska Izba Rzemieślnicza	
5	Izba Rzemieślnicza w Rybniku	
6	Kaliska Izba Rzemieślnicza w Kaliszu	



## Chat GPT

### ✓ Pytania:

- ✓ Szukam, jak zostać fryzjerką
- ✓ Pracuję w hotelu na recepcji, czy moje kwalifikacje przydadzą się do szkolenia na fryzjerkę?
- ✓ Gdzie szukać szkoleń na fryzjera w Polsce?
- ✓ Jakie są oficjalne kwalifikacje dla fryzjerów?

### ✓ Odpowiedzi:

- ✓ Bardzo długie, opisowe, poprawne językowo
- ✓ Porady ustrukturyzowane, pogrupowane w kategorie, np. źródła informacji to Internet, czasopisma, wydarzenia branżowe
- ✓ Brak konkretnych informacji, ale odpowiedzi intuicyjne



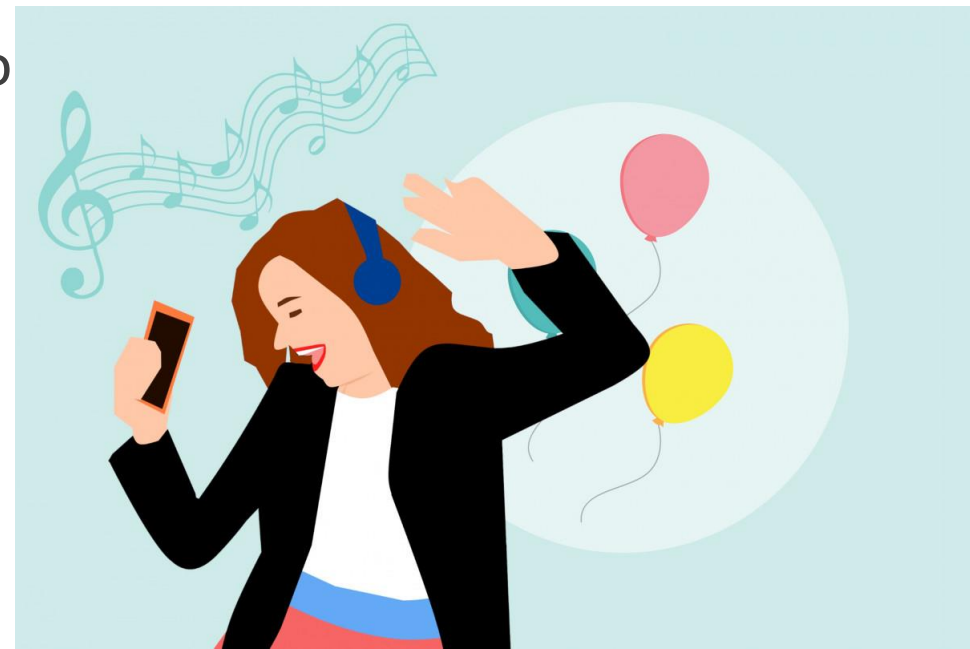
## Chat GPT

- ✓ Zbuduj swoją sieć kontaktów: Poznawanie innych profesjonalistów z branży fryzjerskiej może przynieść wiele korzyści. Budowanie relacji z innymi fryzjerami, klientami i osobami związanymi z branżą pomoże Ci rozwijać swoją karierę i otworzyć drzwi do nowych możliwości.
- ✓ Porozmawiaj z fryzjerami i salonami fryzjerskimi: Skontaktuj się z lokalnymi fryzjerami lub salonami fryzjerskimi i zapytaj, czy mają informacje na temat szkół fryzjerskich w okolicy. Często fryzjerzy są dobrze zorientowani w branży i mogą polecić renomowane szkoły fryzjerskie.
- ✓ Podsumowując, choć niektóre umiejętności i doświadczenie z pracy na recepcji mogą być przydatne w zawodzie fryzjera, ważne jest również, aby zdobyć specjalistyczną wiedzę i umiejętności fryzjerskie poprzez odpowiednie szkolenie. Warto rozważyć uczęszczanie na kursy fryzjerskie, które zapewnią Ci niezbędne kwalifikacje i umiejętności, aby rozpocząć karierę jako fryzjerka.



## Persona 3: KATARZYNA

- ✓ **studentka 2 roku architektury** na Politechnice Warszawskiej
- ✓ Zainteresowania obecne: **muzyka, psychologia**
- ✓ Ukończone liceum o profilu mat-fiz. Matura rozszerzenia ścisłe (matematyka, fizyka)
- ✓ Zastanawia się nad rezygnacją ze studiów i **rozpoczęciem studiów z psychologii**
- ✓ Wybiera się do doradcy zawodowego





# Zeterka



Sprawdź swoje predyspozycje zawodowe  
Wypełnij test i zobacz, które kwalifikacje pasują do Twojego profilu.

Wybierz



Jeśli Katarzyna chce sprawdzić, jakie ma możliwości w ramach swoich predyspozycji może rozwiązać ankietę.



Podpowiadam kwalifikacje  
Chcesz zmienić pracę lub szukasz nowych kwalifikacji?  
Pomogę Ci dopasować kwalifikację z Rejestru.

Wybierz



Szukam kwalifikacji  
Przełóżaj kwalifikacje, które są zebrane w Zintegrowanym Rejestrze Kwalifikacji.

Wybierz



Jeśli jest pewna zmiany na psychologię, może znaleźć wszystkie kierunki z pomocą wyszukiwarki.

Chciałabym pokazać Ci teraz ankietę. Określ, w jakim stopniu zgadzasz się z zawartymi w niej stwierdzeniami.

Wypełnienie ankiety nie powinno zająć więcej niż 4 minuty.

16/30

Często wyczuwam, gdy ktoś potrzebuje rozmowy lub pomocy.

1

2

3

Wybierz z listy

17/30

W czasie wolnym rysuję, lepię z gliny, ko  
prostu tworzę.

1

2

3

4

5

Krytyka artystyczna

Komunikacja wizualna

18/30

Inni uważają, że jestem inteligentny/inteligentna i  
dociekliwy/dociekliwa.

1

2

3

4

5

Następne



Po rozwiązaniu ankiety  
Katarzyna dostanie na  
przykład takie podpowiedzi



## Chat GPT

### ✓ Pytania:

- ✓ [Przedstawienie] Zastanawiam się nad rezygnacją ze studiów i rozpoczęciem studiów z psychologii. Co powinnam zrobić?
- ✓ Ile zarabia w Polsce architekt, ile psycholog?
- ✓ Czy po klasie matematyczno-fizycznej mogę studiować psychologię?  
Jakie przedmioty powinnam zdawać na maturze, aby studiować psychologię?
- ✓ Gdzie warto studiować psychologię?

### ✓ Odpowiedzi:

- ✓ Konwersacyjne
- ✓ "Ostrożne"
- ✓ Intuicyjne, ogólne, choć zawierające dane liczby





# Chat GPT: wyniki (1 z 4)



Jestem studentką 2 roku architektury na Politechnice Warszawskiej. Ukończyłam liceum o profilu matematyczno-fizycznym. Interesuje mnie muzyka i psychologia. Zastanawiam się nad rezygnacją ze studiów i rozpoczęciem studiów z psychologii. Co powinnam zrobić?

< 2 / 2 >



Przed podjęciem decyzji o rezygnacji ze studiów architektonicznych i rozpoczęciu studiów z psychologii, warto dobrze przemyśleć swoje motywacje i cele zawodowe. Oto kilka kroków, które mogą Ci pomóc w podjęciu właściwej decyzji:

1. Zbadaj swoje zainteresowania: Spróbuj zidentyfikować, co dokładnie Cię interesuje w dziedzinie psychologii. Czy jesteś zafascynowana badaniem umysłu i zachowań ludzkich, czy bardziej interesuje Cię terapia i pomoc innym? Upewnij się, że wiesz, na czym polega praca psychologa i czy jest to dziedzina, która Cię naprawdę pasjonuje.
2. Zbierz informacje: Dowiedz się jak najwięcej o programach studiów psychologicznych na różnych uczelniach, zarówno w Polsce, jak i za granicą. Przeczytaj programy nauczania, zapoznaj się z wymaganiami i porozmawiaj z osobami, które studiują lub pracują w tej dziedzinie. To pomoże Ci lepiej zrozumieć, czego możesz się spodziewać po studiach z psychologii.
3. Skonsultuj się z doradcą edukacyjnym: Znajdź doradcę edukacyjnego na swojej uczelni, który będzie mógł pomóc Ci w zrozumieniu konsekwencji rezygnacji ze studiów architektonicznych i przesiadki na psychologię. Skonsultuj swoje zainteresowania, cele i obawy związane z tymi dwoma dziedzinami.
4. Rozważ alternatywy: Zamiast rezygnować ze studiów architektonicznych, istnieje możliwość znalezienia punktu styku między psychologią a architekturą. Na przykład, możesz skupić się na projektowaniu przestrzeni, które wpływają na dobre samopoczucie i efektywność ludzi, czy projektowaniu szkół i szpitali. Możesz również rozważyć studiowanie psychologii jako drugiego kierunku lub zapisanie się na kursy z psychologii w ramach programu studiów architektonicznych.
5. Znajdź praktykę zawodową: Jeśli wciąż masz wątpliwości, spróbuj zdobyć doświadczenie praktyczne w dziedzinie psychologii. Możesz znaleźć możliwości wolontariackie lub staże w ośrodkach badawczych, klinikach lub innych miejscach, gdzie pracują psychologowie. To pozwoli Ci lepiej zrozumieć, czy praca psychologa odpowiada Twoim oczekiwaniom.

Podsumowując, podjęcie decyzji o rezygnacji ze studiów architektonicznych na rzecz psychologii to ważna decyzja, którą warto dokładnie przemyśleć. Zbadaj swoje zainteresowania, rozmawiaj z ekspertami i spróbuj zdobyć praktyczne doświadczenie w dziedzinie psychologii, aby podjąć świadomą decyzję zgodną z Twoimi celami i pasjami.



Zbadaj, zbierz informację, to ważna decyzja, którą warto dokładnie przemyśleć; zbadaj zainteresowania, rozmawiaj, spróbuj zdobyć praktyczne doświadczenie

skontaktuj się z doradcą; rozważ alternatywy; praktyki zawodowe



## Chat GPT: wyniki (2 z 4)



Ile zarabia architekt w Polsce, a ile psycholog?



Zarobki architektów i psychologów w Polsce mogą się znacznie różnić, a ostateczna wysokość wynagrodzenia zależy od wielu czynników, takich jak poziom doświadczenia, specjalizacja, miejsce pracy i rodzaj zatrudnienia. Poniżej przedstawiam przybliżone informacje na temat zarobków w tych zawodach:

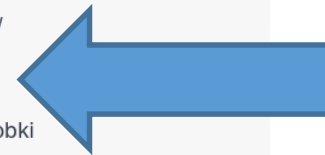
Architektura:

- Początkujący architekci bez większego doświadczenia mogą oczekiwać wynagrodzenia na poziomie około 3000-5000 złotych brutto miesięcznie.
- Z czasem, w miarę zdobywania doświadczenia i awansu zawodowego, zarobki architektów mogą wzrosnąć. Architekci z większym doświadczeniem i specjalizacją mogą zarabiać średnio od 5000 do 10 000 złotych brutto miesięcznie.
- W przypadku samozatrudnienia lub prowadzenia własnego biura architektonicznego, zarobki mogą być zależne od sukcesu firmy i skali realizowanych projektów.

Psychologia:

- Zarobki psychologów w Polsce mogą być zróżnicowane w zależności od rodzaju pracy i miejsca zatrudnienia.
- Na początku kariery, średnie wynagrodzenie dla psychologa bez większego doświadczenia może wynosić około 3000-4000 złotych brutto miesięcznie.
- Psycholodzy z większym doświadczeniem, posiadający specjalizacje lub pracujący na stanowiskach kierowniczych, mogą zarabiać od 4000 do 10 000 złotych brutto miesięcznie.
- Prywatna praktyka psychologiczna może również przynosić różne dochody, które zależą od liczby pacjentów i stawek za świadczone usługi.

Warto pamiętać, że powyższe informacje są jedynie ogólnym przybliżeniem, a rzeczywiste zarobki mogą się różnić w zależności od wielu czynników. Ważne jest również śledzenie aktualnych trendów na rynku pracy i konsultacja ze źródłami informacji specjalistycznych, takimi jak raporty branżowe czy organizacje zawodowe, aby uzyskać bardziej precyzyjne dane dotyczące zarobków w danym zawodzie.



zarobki mogą się różnić;  
ostateczna wysokość  
zależy od wielu czynników;

3000-5000; 5000-10 000  
3000-4000; 4000-10 000

=> warto pamiętać, że  
zarobki mogą się różnić w  
zależności od wielu  
czynników;  
=> śledzenie trendów na  
rynku, raporty branżowe,  
organizacje zawodowe



## Chat GPT: wyniki (3 z 4)



Co zdawać na maturze, aby studiować psychologię w Polsce?

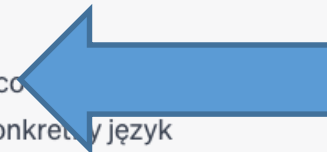


W Polsce wymagania rekrutacyjne do studiów z psychologii mogą się różnić w zależności od uczelni. Niemniej jednak, istnieje kilka przedmiotów, które często są przydatne lub wymagane przy rekrutacji na studia z psychologii. Poniżej przedstawiam ogólne przedmioty, które zazwyczaj są brane pod uwagę przy rekrutacji na studia psychologiczne:



1. Język polski: Zaliczenie egzaminu maturalnego z języka polskiego na poziomie podstawowym lub rozszerzonym jest zazwyczaj wymagane.
2. Język obcy: Zaliczenie egzaminu maturalnego z języka obcego na poziomie podstawowym jest często wymagane. Niektóre uczelnie mogą preferować konkretny język obcy, tak jak angielski.
3. Biologia: Wiedza z biologii może być przydatna, zwłaszcza w kontekście psychologii biologicznej, neuropsychologii i innych dziedzin związanych z biologią mózgu i zachowaniem.
4. Matematyka: Zaliczenie egzaminu maturalnego z matematyki jest zazwyczaj wymagane na poziomie podstawowym lub rozszerzonym. Umiejętności matematyczne mogą być przydatne w statystyce i metodologii badawczej.
5. Psychologia: Niektóre uczelnie mogą wymagać zdania egzaminu z psychologii na maturze lub zaliczenia konkretnej liczby godzin z psychologii w trakcie nauki w liceum.

Warto podkreślić, że konkretne wymagania mogą się różnić w zależności od uczelni i roku akademickiego. Dlatego zawsze zalecam sprawdzenie najnowszych wymagań rekrutacyjnych na stronach internetowych uczelni, skontaktowanie się z biurami rekrutacji lub skonsultowanie się z doradcą szkolnym w celu uzyskania dokładnych informacji dotyczących przedmiotów wymaganych na maturze do studiów z psychologii w konkretnych placówkach.



wymagania mogą się różnić;

=> warto podkreślić, że konkretne wymagania mogą się różnić od uczelni i roku akademickiego;  
=> strony uczelni, biura rekrutacji, kontakt z doradcą szkolnym



# Chat GPT: wyniki (4 z 4)



Gdzie warto studiować psychologię?



Istnieje wiele renomowanych uczelni na świecie, które oferują programy studiów z psychologii. Ostateczny wybór zależy od Twoich preferencji, lokalizacji, zasobów finansowych i innych czynników. Poniżej przedstawiam kilka przykładów znanych uczelni z dobrymi programami z zakresu psychologii:

1. Uniwersytet Harvarda (USA): Harvard jest jednym z najlepszych uniwersytetów na świecie i posiada uznane programy z psychologii. Kształci przyszłych psychologów zarówno na poziomie licencjackim, jak i magisterskim oraz doktorskim.
2. Uniwersytet Stanforda (USA): Stanford ma silne programy z psychologii, które obejmują różnorodne obszary, takie jak psychologia społeczna, rozwojowa czy poznawcza. Uniwersytet słynie z innowacyjności i zaangażowania w badania.
3. University College London (Wielka Brytania): UCL to jedno z wiodących brytyjskich uniwersytetów w dziedzinie psychologii. Posiada rozbudowane programy zarówno na poziomie licencjackim, jak i magisterskim oraz doktorskim.
4. Uniwersytet Oksfordzki (Wielka Brytania): Oxford to jedna z najbardziej prestiżowych uczelni na świecie. Posiada renomowany Wydział Psychologii, który oferuje wysokiej jakości programy na wszystkich poziomach studiów.
5. Uniwersytet Amsterdamski (Holandia): Ten uniwersytet cieszy się dobrą reputacją w dziedzinie psychologii. Oferuje różnorodne programy studiów z psychologii, w tym również w języku angielskim.
6. Uniwersytet w Melbourne (Australia): Ten uniwersytet jest uważany za jedną z najlepszych uczelni w Australii. Oferuje programy z psychologii na różnych poziomach, a studenci mają dostęp do nowoczesnych zasobów i laboratoriów badawczych.

Warto również rozważyć lokalne uczelnie w Polsce, które również oferują wysokiej jakości programy z psychologii, takie jak Uniwersytet Warszawski, Uniwersytet Jagielloński, Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu czy Uniwersytet Wrocławski.

Przed podjęciem decyzji o uczelni, zalecam zapoznanie się z programami studiów, reputacją uczelni, możliwościami rozwoju zawodowego, a także uwzględnienie swoich preferencji co do miejsca i stylu nauki.



A gdzie w Polsce warto studiować psychologię?



W Polsce istnieje wiele renomowanych uczelni, które oferują programy studiów z psychologii.

Oto kilka przykładów miejsc, gdzie warto rozważyć studiowanie psychologii w Polsce:

1. Uniwersytet Warszawski: Wydział Psychologii Uniwersytetu Warszawskiego jest jednym z najstarszych i najbardziej uznanych wydziałów psychologii w Polsce. Oferuje różnorodne programy studiów na poziomie licencjackim, magisterskim i doktorskim.
2. Uniwersytet Jagielloński: Wydział Psychologii Uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie jest również renomowanym ośrodkiem naukowym. Posiada bogatą ofertę programów z psychologii na różnych poziomach.
3. Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu: Wydział Psychologii Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu cieszy się dobrą reputacją i oferuje różnorodne specjalizacje w ramach studiów psychologicznych.
4. Uniwersytet Wrocławski: Wydział Psychologii Uniwersytetu Wrocławskiego ma długą tradycję i jest ceniony zarówno pod względem naukowym, jak i praktycznym. Oferuje szeroki wybór specjalizacji i programów studiów.
5. Uniwersytet SWPS: SWPS University of Social Sciences and Humanities to prywatna uczelnia z kampusami w kilku miastach w Polsce, w tym w Warszawie, Wrocławiu, Poznaniu i Katowicach. Ma dobrze rozwinięty Wydział Psychologii z różnymi specjalizacjami.
6. Uniwersytet im. Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie: Wydział Psychologii Uniwersytetu im. Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie oferuje programy studiów na różnych poziomach, a studenci mają dostęp do nowoczesnych laboratoriów i infrastruktury badawczej.

Ważne jest, aby zapoznać się z programami studiów, ciałami akademickimi, możliwościami praktyk i badań, jakie oferują poszczególne uczelnie. Dobrze jest również rozmawiać z obecnymi studentami lub absolwentami, aby uzyskać informacje zwrotne na temat jakości programów i możliwości kariery.




## Persona 4: KUBA

- ✓ Od września 2023 będzie w **klasie maturalnej**
- ✓ Ma **zainteresowania techniczne**
- ✓ W czasie wakacji pracuje na budowie
- ✓ Chce się dalej uczyć, **interesuje się budownictwem**
- ✓ Jest ciekawy, jaki kierunek jest najbardziej zgodny z jego zainteresowaniami i predyspozycjami?




Wybierz interesującą Cię ścieżkę:



Chcę się uczyć  
Jeśli interesuje Cię ścieżka edukacyjna, podpowiem Ci kierunki kształcenia.

Wybierz



Chcę wybrać/zmienić zawód  
Sprawdź, zdobycie których kwalifikacji pomoże Ci wybrać lub zmienić zawód.

Wybierz



Szu  
Prze  
zebi  
Reje

Wybierz



Kuba szuka kierunku studiów.



## ZETERKA: wyniki

---

Czy aktualnie się kształcisz (np. w szkole, na uczelni)?

Tak

Wybierz Twój obecny etap edukacji:

Średni

Wybierz rodzaj szkoły:

liceum

Skorzystaj z naszej wyszukiwarki kwalifikacji i poszukaj kierunków rozwoju, wpisując nazwę interesującej Cię kwalifikacji, zawodu lub nazwę kierunku studiów.

[Skorzystaj z wyszukiwarki kwalifikacji](#)

[Wstecz](#)

---



## Dyplomy ukończenia studiów

Dyplomy ukończenia studiów to kwalifikacje, które możesz zdobyć na uczelniach. Tutaj znajdziesz też kwalifikacje uzyskiwane po ukończeniu studiów podyplomowych.

Jeśli chcesz poszukać konkretnej kwalifikacji, proszę, opisz swoimi słowami Twoje umiejętności, zadania lub kompetencje. Ja postaram się znaleźć odpowiadającą im kwalifikację w ZRK.

## budownictwo, techniczne, drogi

Czy chodziło Ci o kwalifikację:

Architektura

Budownictwo

Architektura informacji

Inżynieria kwantowa

Architektura i urbanistyka

Żadna z tych





## Chat GPT

### ✓ Pytania:

- ✓ Cześć! We wrześniu będę maturzystą i zastanawiam się, co robić dalej. Możesz mi pomóc?
- ✓ Interesuję się techniką i budownictwem. Na jakie studia mogę iść?
- ✓ Jakie przedmioty pisać na maturze, aby studiować inżynierię środowiska?

### ✓ Odpowiedzi:

- ✓ Bardzo długie, opisowe, poprawne językowo
- ✓ Porady ustrukturyzowane, pogrupowane w kategorie, np. kierunki studiów z opisami (inżynieria środowiska, inżynieria elektryczna)
- ✓ Czat **nie napisze, że czegoś nie wie** – jego zadaniem jest podtrzymanie rozmowy nawet kosztem wprowadzania użytkownika w błąd



## Chat GPT

- ✓ Cześć! Oczywiście, chętnie ci pomogę. Grunt to znaleźć drogę, która odpowiada twoim zainteresowaniom, umiejętnościom i celom. Istnieje kilka opcji, które możesz rozważyć po ukończeniu szkoły średniej. Oto kilka popularnych ścieżek: (studia i szkoły zawodowe, staże, praca)
- ✓ Inżynieria elektryczna: To kierunek, który obejmuje projektowanie, budowę i utrzymanie systemów elektrycznych i elektronicznych. Będziesz uczyć się o podstawach elektroniki, automatyki, energoelektroniki, energetyce, telekomunikacji i innych dziedzinach związanych z elektrycznością.
- ✓ Aby studiować inżynierię środowiska, zwykle wymagane są pewne przedmioty na maturze, które są istotne dla tej dziedziny. Oto przykładowy zestaw przedmiotów, które mogą być potrzebne: (matematyka, fizyka, chemia i zalecenie, by sprawdzić na uczelni)



## Ocena wyników

Persona	Zeterka	Czat GPT
<b>Remigiusz</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ lista kwalifikacji</li><li>✓ PDF z wynikami wyszukiwania do wydrukowania, przesłania mailem, do rozmowy z doradcą</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ kroki pomocne w przekwalifikowaniu</li><li>✓ dziedziny, w których może łączyć wykształcenie z zainteresowaniami</li></ul>
<b>Sylwia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ lista kwalifikacji</li><li>✓ szczegółowe informacje o danej kwalifikacji</li><li>✓ Link do Rejestru Kwalifikacji</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ odpowiedzi, gdzie szukać informacji o wejściu w zawód fryzjerki</li><li>✓ zestawienie umiejętności ważnych w zawodzie wykonywanym oraz nowym</li></ul>
<b>Katarzyna</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ lista kwalifikacji</li><li>✓ szczegółowe informacje o danej kwalifikacji</li><li>✓ PDF z tą listą do wydrukowania, udostępniania, do rozmowy z doradcą</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>✓ kroki, które warto podjąć przed rezygnacją ze studiów</li><li>✓ stawki wynagrodzeń</li><li>✓ lista przykładowych uczelni znanych z kierunków psychologicznych</li></ul>



## Podsumowanie

Jakich kompetencji będzie potrzebował Użytkownik do efektywnego korzystania z narzędzi tego typu?

- ✓ formułowanie celu i zadawanie pytań (co? i po co?)
- ✓ rozróżnianie informacji istotnych od nieistotnych/nieprawdziwych
- ✓ świadomy odbiór tekstu na poziomie językowym
- ✓ krytyczna ocena wyników
- ✓ weryfikacja wyników

**=> kompetencje kluczowe w procesie uczenia się przez całe życie**  
(Rada Europejska, 2018)

„Prowadzenie i rozwój Zintegrowanego Rejestru  
Kwalifikacji (etap 2)”

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej  
w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego



**Instytut Badań Edukacyjnych instytut badawczy**

ul. Górczewska 8, 01-180 Warszawa

tel.: +48 22 24 17 100, +48 22 24 17 111

e-mail: [rejestr@ibe.edu.pl](mailto:rejestr@ibe.edu.pl)

[www.rejestr.kwalifikacje.gov.pl](http://www.rejestr.kwalifikacje.gov.pl) | [www.ibe.edu.pl](http://www.ibe.edu.pl)