

KURS

Metodyczne wykorzystanie wybranych narzędzi sztucznej inteligencji (AI)

ATOM 1

Wprowadzenie do Akceleratorów
Nauki Microsoft

PROWADZĄCA

Agnieszka Halicka
Microsoft Innovative Educator Expert



Wprowadzenie

Współczesna edukacja to coś więcej niż przyswajanie faktów i uczenie się pod testy. Żyjemy w czasach, w których zmiany technologiczne, społeczne i kulturowe zachodzą w błyskawicznym tempie. W tym dynamicznym świecie kluczowe stają się umiejętności, które pozwalają na uczenie się nowych rzeczy, adaptację, kreatywność i skuteczne działanie.

Dlaczego rozwój umiejętności jest tak ważny?

1. Przygotowanie do przyszłości: Kompetencje takie jak krytyczne myślenie, umiejętność współpracy czy komunikacji są niezbędne na rynku pracy, który coraz bardziej ceni zdolność rozwiązywania problemów i elastyczność.
2. Rozwój osobisty: Umiejętności pozwalają uczniom rozumieć siebie i innych, budować relacje i lepiej radzić sobie z wyzwaniami życia codziennego.
3. Edukacja jako proces całościowy: Nauka to nie tylko zdobywanie informacji, ale też rozwijanie umiejętności do ich wykorzystywania w praktyce.

Osiem kompetencji kluczowych w edukacji

Na poziomie międzynarodowym edukacja koncentruje się na rozwijaniu kompetencji kluczowych określonych przez Radę Europy ([źródło](#)). Są one uniwersalne, interdyscyplinarne i wspierają uczniów w ich rozwoju osobistym, społecznym i zawodowym:

1. Umiejętność czytania i pisania: Umiejętność płynnego czytania, pisanie i rozumienia tekstu.
2. Wielojęzyczność: Znajomość języków obcych, które umożliwiają porozumiewanie się i współpracę w międzynarodowym środowisku.

3. Umiejętność liczenia, umiejętności naukowe i inżynierskie: Logiczne myślenie, analiza danych, zrozumienie świata przyrody i technologii.
4. Kompetencje cyfrowe i techniczne: Zdolność korzystania z technologii w sposób krytyczny i świadomy.
5. Umiejętności interpersonalne i zdolność do nabywania nowych kompetencji: Refleksja nad sobą, umiejętność pracy w grupie i zarządzanie procesem własnego rozwoju.
6. Aktywna postawa obywatelska: Zrozumienie zasad funkcjonowania społeczeństw i aktywne uczestnictwo w ich życiu.
7. Przedsiębiorczość: Kreatywność, inicjatywa, planowanie i realizacja projektów.
8. Świadomość i ekspresja kulturalna: Zdolność wyrażania siebie poprzez sztukę i zrozumienie kultury.

Rozwijanie tych kompetencji w edukacji to podstawa budowania społeczeństwa opartego na współpracy, kreatywności i inkluzji.

Czym są Akceleratory Nauki Microsoft?

Akceleratory Nauki Microsoft to nowa kategoria narzędzi w usłudze Microsoft 365 Education, które wspierają nauczycieli i uczniów w rozwijaniu kluczowych umiejętności. Oparte na sztucznej inteligencji, narzędzia te pomagają personalizować proces nauczania i uczenia się, automatyzując wiele czasochłonnych zadań i dostarczając wartościowej informacji zwrotnej.

Akceleratory Nauki wspierają:

- Rozwijanie umiejętności podstawowych (czytanie, umiejętności matematyczne, umiejętność radzenia sobie z emocjami i dbania o swój dobrostan).
- Budowanie umiejętności przyszłości (autoprezentacja, przemawianie, skuteczne wyszukiwanie informacji i krytyczne myślenie).
- Inkluzyjność i indywidualizację nauki, dzięki możliwości dostosowania tempa i treści edukacyjnych do potrzeb ucznia.

Główne narzędzia Akceleratorów Nauki:

1. Postępy w czytaniu (Reading Progress): Ćwiczenie płynności czytania i analiza błędów wymowy.
2. Postępy w matematyce (Math Progress): Rozwijanie umiejętności matematycznych.
3. Emocje (Reflect): Monitorowanie emocji uczniów.
4. Postępy prelegenta (Speaker Progress): Rozwijanie umiejętności wystąpień publicznych.
5. Doradca w zakresie wyszukiwania (Search Coach): Nauka wyszukiwania informacji i oceny wiarygodności źródeł.
6. Insights: Analiza zaangażowania uczniów i monitorowanie ich postępów.

Rola Akceleratorów Nauki w edukacji

Dla nauczycieli:

1. Personalizacja nauczania: Narzędzia pozwalają dostosować treści do indywidualnych potrzeb uczniów, oszczędzając czas nauczyciela na przygotowanie i analizę.

2. Precyzyjna informacja zwrotna: Automatyczne raporty dostarczają nauczycielowi danych o postępach uczniów, co pozwala lepiej planować zajęcia.
3. Wsparcie w pracy ze zróżnicowaną grupą: Narzędzia pomagają nauczycielowi efektywnie pracować z uczniami o różnych poziomach zaawansowania.

Dla uczniów:

1. Zwiększenie zaangażowania: Elementy gamifikacji i natychmiastowa informacja zwrotna motywują uczniów do nauki.
2. Rozwój kluczowych umiejętności: Dzięki zindywidualizowanemu podejściu uczniowie mogą pracować nad swoimi słabościami i rozwijać mocne strony.
3. Samodzielność i refleksja: Narzędzie takie jak Emocje motywuje uczniów do refleksji nad ich emocjami.

Edukacja przyszłości z Akceleratorami Nauki

Praca z Akceleratorami Nauki to szansa na budowanie bardziej inkluzywnej, angażującej i skutecznej edukacji. Dzięki tym narzędziom nauczyciele mogą w pełni wykorzystać swój potencjał jako mentorzy, a uczniowie zyskać przestrzeń do wszechstronnego rozwoju. Wprowadzenie Akceleratorów Nauki do codziennej praktyki edukacyjnej to krok w stronę nowoczesnej, spersonalizowanej edukacji, która odpowiada na potrzeby współczesnego świata.

Efekt dla uczestnika po zapoznaniu się z materiałem:

- Rozumie rolę umiejętności podstawowych i przyszłości w edukacji.
- Zna podstawowe funkcje i korzyści płynące z pracy z Akceleratorami Nauki Microsoft.
- Potrafi dostrzec, jak te narzędzia mogą wspierać uczniów w rozwijaniu kompetencji kluczowych.

[Kurs na platformie Microsoft Learn](#)

[Akceleratorzy Nauki](#)

Opracowała i przygotowała Agnieszka Halicka, MIEE