

Zarys tematyki

1

➤ Czym jest metoda STEM

2

➤ Dlaczego warto stosować metodę STEM w szkole

3

➤ Interdyscyplinarność i praktyczne zastosowanie

4

➤ Nowości w programie Moje Finanse

5

➤ Podsumowanie i dyskusja





Krajowy Zespół Ekspertów
ds. Kształcenia i Szkolenia Zawodowego

Czym jest metoda STEM

Metoda STEM łączy elementy nauki (Science), technologii (Technology), inżynierii (Engineering) oraz matematyki (Mathematics), stanowi nowoczesne podejście do edukacji.

Głównym celem tej metody jest rozwój umiejętności krytycznego myślenia oraz innowacyjnych rozwiązań wśród uczniów.

W ramach metody STEM, nauczanie odbywa się interdyscyplinarnie co pobudza uczniów do aktywnego zaangażowania i odkrywania świata.





Krajowy Zespół Ekspertów
ds. Kształcenia i Szkolenia Zawodowego

Czym jest metoda STEM

Metodologia nauczania STEM opiera się na następujących zasadach:

- **Model nauczania STEM podąża za nowymi**, dobrymi trendami w edukacji. W większości polskich szkół matematyka, biologia czy technika, to osobne przedmioty.
- Model STEM łączy je w jedno ukazując, że w praktycznym życiu są ze sobą mocno powiązane. STEM odchodzi od zapamiętywania danych zapisanych na tablicy i wkuwania na pamięć regułek.
- **STEM to nauczanie przez doświadczenie**, poznawanie świata w praktyce np. poprzez eksperymenty i ukazujące praktyczne zastosowanie wiedzy. STEM to rozwijanie umiejętności poznawczych dziecka, samodzielnego myślenia, wyciąganie wniosków oraz praca nad umiejętnością myślenia przyczynowo – skutkowego.
- **STEM rozwija również w dziecku samodzielność i odpowiedzialność STEM uczy współdziałania w grupie i umiejętności dialogu.**
- Celem STEM jest wytworzenie w dzieciach umiejętności poznawania świata każdym dostępnym zmysłem.



Dlaczego warto stosować metodę STEM w szkole

Stosowanie metody STEM w edukacji przynosi liczne korzyści m.in.:

- **Bardziej zaangażowane podejście do nauki** : Uczniowie angażują się w swoje projekty, co zwiększa ich motywację i zainteresowanie materiałem.
- **Rozwój umiejętności praktycznych**: Wzmocnienie umiejętności uczniów w rozwiązywaniu realnych problemów poprzez praktyczne doświadczenia. .
- **Krytyczne myślenie**: Zachęca do analizy i oceny informacji, co przyczynia się do lepszego zrozumienia zagadnień.
- **Związek z potrzebami rynku pracy**: Metoda STEM nie tylko wspiera rozwój umiejętności, ale także odpowiada na realne potrzeby rynku pracy. Współczesne przedsiębiorstwa poszukują pracowników z umiejętnościami technicznymi oraz analitycznymi.
- **Wzrost znaczenia technologii**: Przemiany cyfrowe wymagają kompetencji związanych z nauką i technologią.
- **Innowacyjność**: Firmy cenią pracowników zdolnych do myślenia kreatywnego i rozwiązywania problemów.

Dlatego metoda STEM staje się kluczowym elementem w przygotowaniu uczniów na przyszłość.



Interdyscyplinarność i praktyczne zastosowanie

➤ Integracja nauk przyrodniczych i technologii

W metodzie STEM kluczowym aspektem jest integracja nauk przyrodniczych oraz nowoczesnych technologii. Ta współpraca przynosi szereg korzyści edukacyjnych:

- **Holistyczne zrozumienie:** Uczniowie mogą przyjrzeć się, jak teoretyczne konsekwencje nauk przyrodniczych funkcjonują w praktyce, co pozwala na lepsze przyswajanie wiedzy.
- **Projekty z rzeczywistego życia:** Wykorzystanie technologii w projektach skupia się na konkretnych problemach, co zwiększa ich zaangażowanie w proces edukacyjny.

➤ Rozwój praktycznych umiejętności

Metoda STEM w sposób znaczący rozwija umiejętności praktyczne uczniów. Uczniowie mają okazję:

- **Zastosować teorię w praktyce:** Przeprowadzają eksperymenty i tworzą projekty, co pozwala na substancjalne zrozumienie materiału.
- **Nabywać umiejętności techniczne:** Praca z narzędziami i technologiami przygotowuje ich do przyszłych wyzwań zawodowych.

Dzięki temu podejściu uczniowie stają się lepiej przygotowani do wyzwań współczesnego świata.



Krajowy Zespół Ekspertów
ds. Kształcenia i Szkolenia Zawodowego

Wykorzystanie aplikacji na lekcji ekonomii z zastosowaniem metody STEM



Ogólnopolski Konkurs Młodzi Liderzy Przedsiębiorczości



2.12.2024 - 11.04.2025

Harmonogram konkursu

I etap

2.12.2024 - 21.02.2025

- Test eliminacyjny
- Projekt/ zadanie

II etap

21.02 - 21.03.2025

- Film
- Ocena jury
- Nagroda publiczności - głosowanie internautów

III etap

10 - 11.04.2025

- Ogólnopolski finał w Warszawie

Harmonogram i regulamin konkursu dostępne są na stronie programu „Moje finanse”



Co nowego?

SCENARIUSZE

Świat finansów

- Finanse i system finansowy państwa
- Instytucje rynku finansowego w Polsce

Inwestycja w siebie

- Projekt rozpisany na etapy

TESTY

Generator testów

- Zarządzanie projektami (PL i ENG)
- Kompetencje przyszłości
- Prawa konsumenta
- E-bankowość

Quizy webinarowe

- Quizy na podstawie nagranych webinarów

PREZENTACJE

Świat finansów

- System finansowy
- Instytucje rynku finansowego w Polsce
- Kursy walut

Inwestycja w siebie

- Zarządzanie projektami - etapy (PL i ENG)

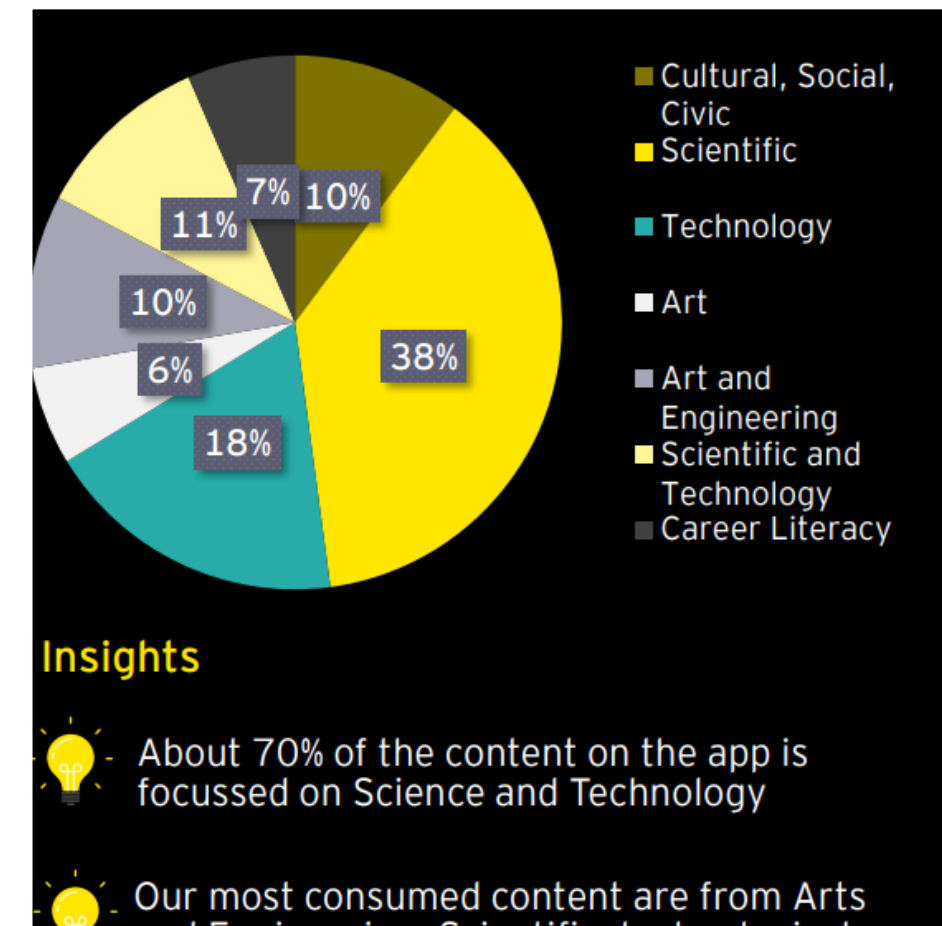
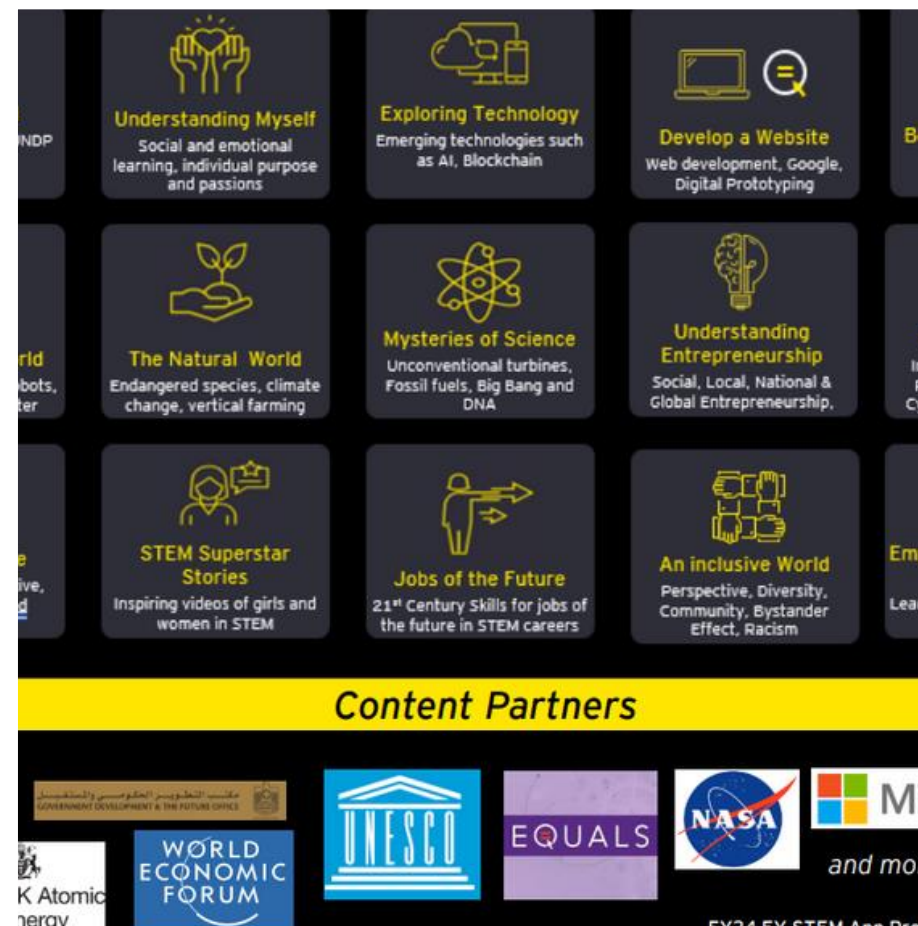
Moje kompetencje

- Kompetencje przedsiębiorcze

APLIKACJA EY STEM

- Aplikacja mobilna dla dziewcząt i nie tylko, poszerzająca wiedzę z dziedziny STEM
- 19 modułów tematycznych po angielsku
- nagrody dla 50 zdobywców 6 tys pkt.

EY STEM App

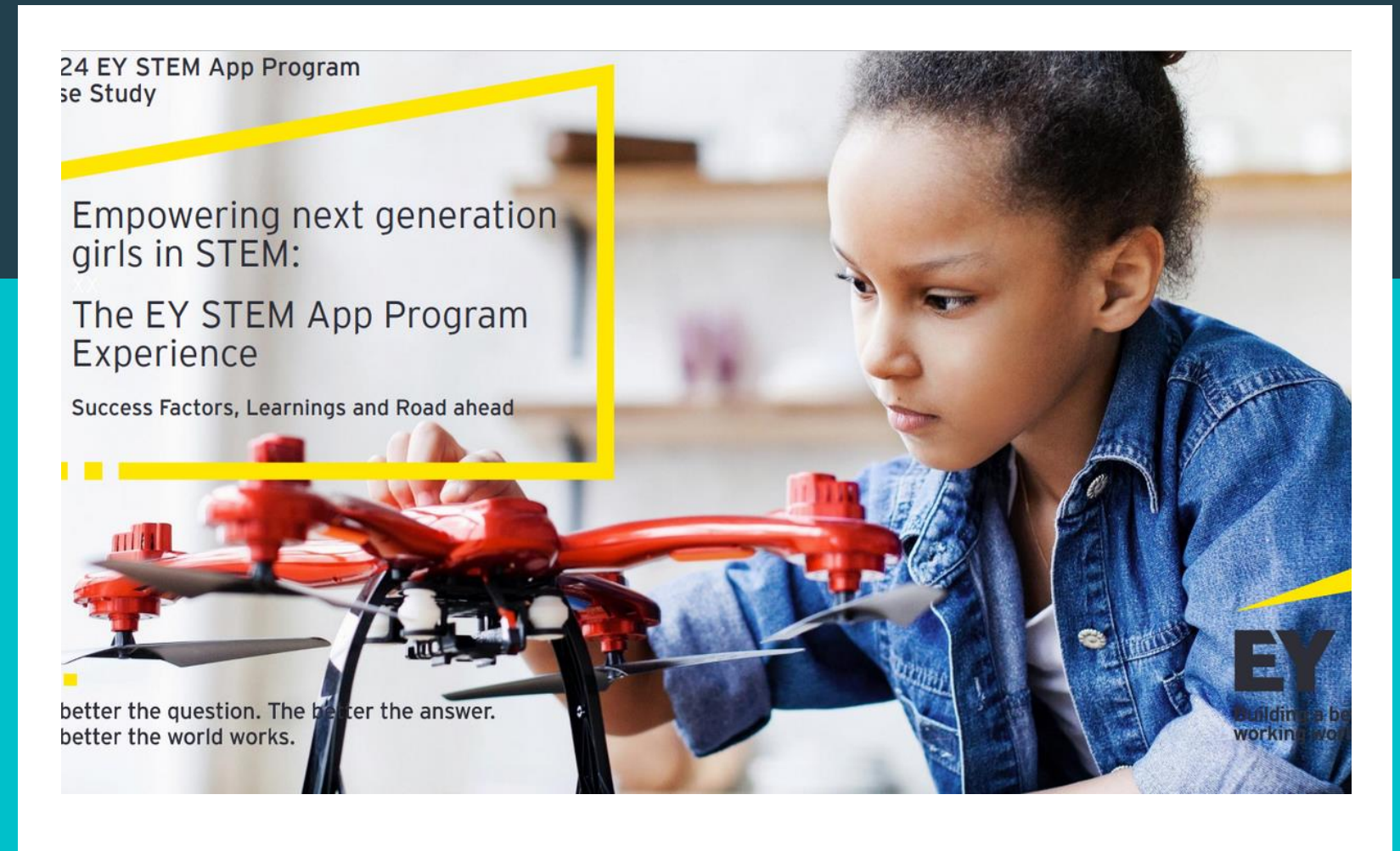


Krajowy Zespół Ekspertów
ds. Kształcenia i Szkolenia Zawodowego



EY STEM App

- Aplikacja EY STEM została opracowana przez EY we współpracy ze SkillsVR, organizacją zajmującą się rozwijaniem potencjału poprzez immersyjną naukę. Obejmuje ona moduły i zagadnienia takie jak nauki ścisłe, sztuczna inteligencja, przyszłość pracy czy środowisko naturalne.
- Aktywności w aplikacji zostały opracowane we współpracy z najbardziej szanowanymi na świecie instytucjami non-profit i akademickimi, w tym ONZ i Światowym Forum Ekonomicznym. Wszystkie działania są dostosowane do globalnych celów ONZ.



Start aplikacji - 17 września

Wszystkie informacje dostępne są w panelu ucznia i nauczyciela na stronie programu.

https://www.ey.com/en_gl/newsroom/2022/01/ey-aims-to-inspire-100000-girls-in-2022-to-pursue-a-career-in-stem-with-free-mobile-app

Materiały dodatkowe

1

- Quizy na warsztaty i lekcje:

[Quiz_1](#)

[Quiz_2](#)

- Zadanie do uzupełniania: Jak oszczędzać i inwestować?
- Krzyżówka dotycząca CSR z kluczem odpowiedzi



Materiały dodatkowe

2

[Girls Go Circular](#)

Program dla dziewcząt i nie tylko, zainteresowanych zagadnieniami przedsiębiorczości, ekologii i nowych technologii. Program promuje wśród młodzieży zagadnienia gospodarki obiegu zamkniętego i jest kompatybilny z tematyką STEM.

3

[Przegląd zdrowia finansowego;](#)
Fundacja na rzecz Standardów
Doradztwa Finansowego (EFPA
Polska)

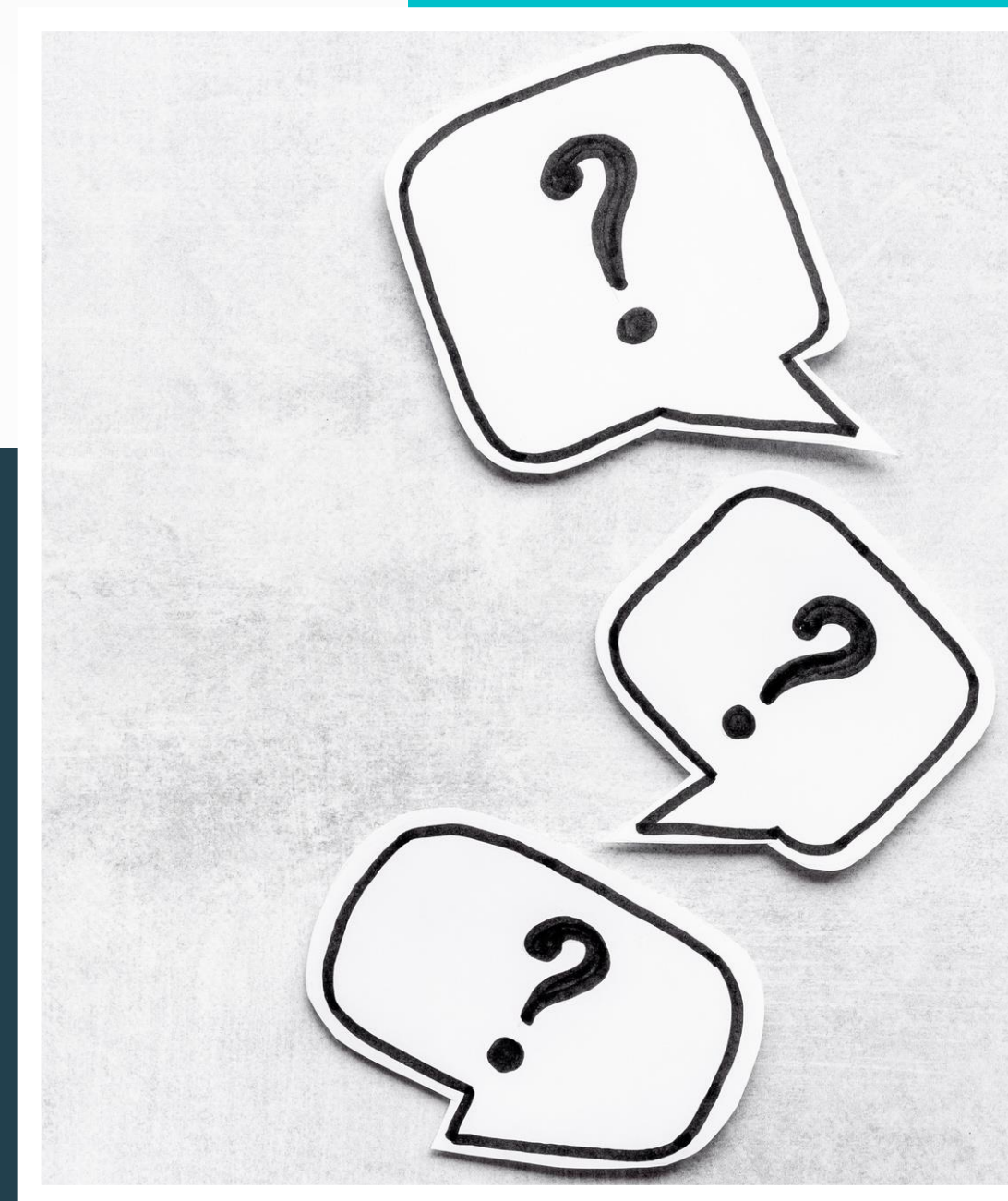
Dodatkowe wsparcie w postaci 1 h spotkania z wolontariuszem, który przeprowadzi przegląd zdrowia finansowego.
Projekt realizowany w ramach REE.



Pytania?



Czy mają Państwo
jakieś pytania?



Kontakt

Dorota Wrzesińska

**Ekspert ds. Kształcenia Zawodowego EVET
Trener Programu Moje Finanse**

dwrzesinska@zsge.pl

600328768

