

**Sprawozdanie z realizacji programu P-TECH
w Zespole Szkół Technicznych i Ogólnokształcących Nr 2
w roku szkolnym 2021/2022**

1. W dniu 02.09.2021 r. odbyło się doroczne spotkanie Komisji Koordynacyjnej programu edukacyjnego P-TECH *Nowe możliwości dla uczniów i absolwentów P-TECH wynikające ze Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji* w Krakowie.
2. W roku szkolnym 2021/2022 realizowany był projekt grantowy Volunteer Excellence Award <https://www.ibm.org/initiatives/ibm-volunteers/stories/2020-ibm-volunteer-excellence-award-winners>
3. W dniu 17.09.2021 r. odbyło się spotkanie przedstawiciela IBM oraz dyrektora ZSTiO Nr 2 w sprawie organizacji aktywności w ramach P-TECH.
4. W dniu 24.09.2021 r. odbyło się seminarium realizowane w ramach projektu „Wsparcie rozwoju ZSK w szczególności na poziomie regionalnym poprzez wdrażanie rozwiązań i inicjatyw skierowanych do użytkowników końcowych systemu”. Seminarium organizował Instytutu Badań Edukacyjnych pn. *Zintegrowany System Kwalifikacji – czyli o tym, jak edukacja dogoni gospodarkę (on-line)*.
5. We wrześniu uczniowie klas III technikum realizowali kurs z obszaru AI na platformie SkillsBuild (Open P-TECH).
6. W dniu 01.10.2021 r. odbyło się spotkanie dotyczące włączenia spółki Kyndryl do programu edukacyjnego P-TECH, w roli partnera branżowego
7. W październiku uczniowie klas II oraz III technikum uczestniczyli w warsztatach pn. *Efektywna komunikacja*, dzięki którym kształtowane były kompetencje miękkie.
8. W dniu 15.10.2021 r. uczniowie uczestniczyli w warsztatach muzycznych w siedzibie NOSPR: Bies x Magiera @NOSPR / W nowym rytmie.
9. W dniu 19.10.2021 r. uczniowie klas 3b i 3c wraz z wychowawcami uczestniczyli w spotkaniu w siedzibie Narodowej Orkiestry Symfonicznej Polskiego Radia w Katowicach. Wydarzenie zorganizowane przez NOSPR było formą podziękowania za udział uczniów w projekcie NOSPR AI. <https://www.facebook.com/100059167541532/videos/356475199497445/>
10. W dniu 20.10.2021 r. uczniowie klas I uczestniczyli w spotkaniu w cyklu P-TECH: Who am I? I'm an IBMer! - Roman Krzos - Industry Program Manager.
11. W październiku klasy pierwsze uczestniczyły w IBM & Kyndryl Open Day, podczas którego zostały zapoznane z programem oraz jego partnerami.
12. Przedstawiciel IBM Roma Krzos, nauczyciele oraz dyrektor Aldona Skubiszewska wzięli udział w badaniu „Diagnoza potrzeb i ocena potencjału szkół prowadzących kształcenie zawodowe w zakresie nauki programowania w województwie śląskim w kontekście projektowania wsparcia w ramach programu Fundusze Europejskie dla Śląskiego 2021-2027”.
13. W dniu 08.11.2021 r. odbyło się spotkanie uczniów w ramach cyklu P-TECH: Who am I? I'm an IBMer! - P-TECH Mentor (Mateusz Idaszewski, Kyndryl Senior IT Specialist)
14. W listopadzie uczniowie uczestniczyli w warsztatach w ramach Akademii Mainframe - Wprowadzenie do ISPF'a. Dzięki udziałowi w ww. warsztatach uczniowie będą mogli przystać do certyfikowanego egzaminu w zakresie kwalifikacji rynkowej, we współpracy z IBE.
15. W dniu 17.11.2021 r. w ZSTiO Nr 2 odbył się Mindfulness Day!
Klasy 1 - "Intro"
Klasy 2 - "Attention, Awareness and Responding Skillfully"
Klasy 3 - "Attention, Awareness and Responding Skillfully"
Nauczyciele - Jak i dlaczego zwracać uwagę?
16. W listopadzie uczniowie klas III realizowali spotkania ze swoimi mentorami.
17. W dniu 23.11.2021 r. uczniowie klas trzecich wzięli udział w "korepetycjach Linuxowych", które prowadziła mentorka Magdalena Wollny-Starzyńskiej.
18. W listopadzie dla klas I zorganizowano spotkania dotyczące bezpłatnej platformy edukacyjnej IBM SkillsBuild1
19. W dniu 29.11.2022 r. odbyło się spotkanie uczniów w ramach cyklu Who am I? I'm an IBMer! - Agata Singer-Salamon, Kyndryl Agile Champion, P-TECH Mentor.

20. W grudniu, zgodnie z planem zrealizowane były spotkania monitoringowe.
21. W grudniu odbyły się kolejne warsztaty P-TECH: Akademia Mainframe - Wprowadzenie do ISPF'a.
22. W dniu 15.12.2021 r. nasi uczniowie korzystali z warsztatów dotyczących rynku pracy. Mieli okazję zapoznać się z aktualnymi wymaganiami, jakie obowiązują podczas rozmowy kwalifikacyjnej oraz poznać aktualne perspektywy w branży IT.
23. W dniu 11.01.2022 r. odbyły się kolejne warsztaty z Linuxa.
24. W dniu 12.01.2022 r. odbył się kolejny P-TECH: Mindfulness Day 2 dla uczniów objętych projektem.
25. W dniu 26.01.2022 r. podpisano aneks do porozumienia w sprawie opracowania i wsparcia pilotażowego programu P-TECH, który włączył do projektu nowego partnera branżowego
26. W lutym odbył się cykl warsztatów P-TECH: Oblicza AI - Przetwarzanie języka naturalnego (Natural language processing) – dla uczniów klas 3b oraz 3c.
27. W marcu uczniowie uczestniczyli w warsztatach P-TECH: Oblicza AI - Uczenie maszynowe w medycynie, kształtując swoje kolejne kompetencje cyfrowe.
28. W kwietniu uczestnicy Akademii P-TECH odbyli kolejny cykl warsztatów - Monitorowanie konsoli Mainframe oraz Warsztaty ITIL.
29. W dniu 21.04.2022 r. nasi uczniowie mieli spotkanie z Piotrem Beńke - dyrektorem ds. Kyndryl Global Services Delivery Centre. technologii w IBM na Polskę i kraje bałtyckie.
30. W maju uczniowie klasy 3b oraz 3c odbyli czterotygodniowe praktyki zawodowe w IBM oraz Kyndryl Global Services Delivery Centre.
31. W czerwcu nasi uczniowie zaangażowali się LifePlan Expedition. Tym razem pomagali podróżnikowi, Panu Marku Kamińskiemu, w realizacji podróży samochodem elektrycznym, w towarzystwie robota humanoidalnego NOA. Podstawowe cele wyprawy to budowanie odporności psychicznej młodzieży, promocja idei zrównoważonego rozwoju i zgłębianie realizacji człowiek – sztuczna inteligencja. Uczniowie P-TECH wzięli także udział w tworzeniu bazy wiedzy dla robota NOA, co umożliwiło przeprowadzenie inicjalnego treningu rozwiązania.
32. Ważnym wyzwaniem było otwarcie kolejnego etapu Akademia Mainframe, która jest świetnym przykładem funkcjonowania programu edukacji zawodowej PTECH w praktyce. Każdego miesiąca prawie 50 uczniów z ZSTiO Nr 2 brało udział w warsztatach edukacyjnych, prowadzonych przez wykładowców z Kyndryl. Zajęcia praktyczne realizowane były z wykorzystaniem środowiska testowego Mainframe, licencję oraz niezbędne wsparcie dostarczyło IBM Polska. Materiał realizowany w trakcie warsztatów został przygotowany na podstawie kwalifikacji rynkowej „Zdalne monitorowanie konsoli oraz prowadzenie działań interwencyjnych w systemie Mainframe”. Kwalifikacja została opracowana przez specjalistów z IBM, Kyndryl oraz Instytutu Badań Edukacyjnych i już wkrótce zostanie włączona do Zintegrowanego Systemu Kwalifikacji. Dodatkowym, ważnym elementem Akademii Mainframe były również comiesięczne zajęcia z ITIL (Information Technology Infrastructure Library). W zajęciach Akademii brali również udział uczniowie, którzy w ostatnim czasie przybyli do Katowic z Ukrainy. Dodatkowe wsparcie zapewnia uczniom mentor posługujący się językiem ukraińskim.
<https://www.facebook.com/100059167541532/videos/496211999176830/>
33. Jesteśmy przekonani, że już w przyszłym roku pierwsi uczniowie #PTECH przystąpią do certyfikacji, która będzie procesem sprawdzenia efektów uczenia się, uzyskanych przez uczestników #Akademii #Mainframe. Instytucjami Certyfikującymi będą #IBM oraz #Kyndryl.
34. Podczas całego roku szkolnego miały miejsce spotkania mentoringowe. Mentoring to kluczowy element całego przedsięwzięcia. W trakcie regularnych spotkań z uczniami mentorzy przyczynią się do rozwoju kompetencji miękkich takich jak komunikacja, współpraca czy myślenie analityczne, jak również pełnią rolę ważnego przewodnika w świecie technologii cyfrowej.
35. Uczniowie technikum otrzymali dostęp do platformy SkillsBuild for Students, na której można realizować kursy i zdobywać odznaki między innymi z zakresu sztucznej inteligencji, programowania i kodowania, łańcucha bloków, informatyki kwantowej, mainframe, technologii Open Source: <https://students.yourlearning.ibm.com/>
36. W trakcie realizacji projektu odbywały się także systematyczne spotkania z przedstawicielami IBM, Wydziału Edukacji i Sportu, Wydziału Obsługi Inwestorów, IBE oraz dyrekcji ZSTiO Nr 2, podczas których dokonywano ewaluacji, analizy mocnych i słabych stron projektu. Roczne podsumowanie

miało miejsce w dniu 06.07.2022 r. Tym razem ważnym aspektem były praktyki zawodowe i ich efektywność.

37. W dniu 26.08.2022 r. odbyło się spotkanie, podczas którego ZSTiO Nr 2, IBM oraz Kyndryl omówili dotychczasowy feedback o programie P-TECH jak i przedstawili dalsze propozycje współpracy.







