

Szkoła przyszłości już dziś – innowacje w I Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej w Suwałkach mieści się w historycznym budynku zaprojektowanym w stylu klasycystycznym przez Antonio Corazziego. Prace budowlane rozpoczęto 29 czerwca 1843 roku od wmurowania kamienia węgielnego, a zakończono dwa lata później. W roku 1846 szkołę wyposażono i oddano do użytku. Stała się ona nie tylko miejscem nauczania, ale była też grzybnią kulturową Suwałk i regionu. Tu kształcono polską inteligencję, nawet w czasach zaborów uczyli się tu przede wszystkim Polacy, o czym świadczą spisy uczniów i nazwiska wpisane do „Złotej Księgi” istniejącej od roku szkolnego 1835/1836. Od lat stanowi więc ważne miejsce w życiu mieszkańców miasta i regionu. W latach 1990–1994 przeprowadzono remont budynku, a w 2009 roku oddano do użytku nowoczesną halę sportową. Obecnie budynek I LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej w Suwałkach jest nowoczesną szkołą, wyposażoną w najbardziej zaawansowany technicznie sprzęt edukacyjny. Szkoła właśnie przygotowuje się do jubileuszu 190-lecia istnienia i jest to dobry moment, aby przedstawić nowoczesne oblicze tej placówki.

I Liceum Ogólnokształcące im. Marii Konopnickiej w Suwałkach to szkoła z wieloletnią tradycją, sięgającą XIX wieku. Wkrótce po założeniu stała się główną szkołą średnią w regionie. Ukończyły ją pokolenia suwalczan i nie tylko. Choć szkoła jest dumna ze swojej bogatej historii, dąży do połączenia tradycji z nowoczesnością — właśnie dlatego podejmuje wiele starań, aby wdrożyć nowatorskie działania, takie jak włączenie do swojej oferty programu Matury Międzynarodowej, co finalnie pozwoliło uzyskać autoryzację do realizacji Dyplomowego Programu IB w 2019 roku. Następnie wdrożono programy: **Cyber Mil z klasą** oraz **Deutsches Sprachdiplom**. Warto zaznaczyć, że Minister Obrony Narodowej 3 lipca 2021 roku zainaugurował program Cyber Mil z klasą, wręczając certyfikaty dyrektorom wyróżnionych szkół w Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie. Ogólnopolska inauguracja tego programu, transmitowana w telewizji ogólnopolskiej, odbyła się 1 września 2021 roku w I LO w Suwałkach.

Do udziału w projekcie zakwalifikowanych zostało 16 szkół z całej Polski, po jednej w każdym województwie. W województwie podlaskim klasa o tym profilu jest tylko suwalskim liceum. Z kolei program matury międzynarodowej jest w naszym województwie od lat realizowany w jednym z białostockich liceów, zaś drugą szkołą w regionie, która ten model nauczania prowadzi, jest właśnie I LO z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej w Suwałkach. Równie nowatorsko szkoła wdraża program Deutsches Sprachdiplom. Realizatorem tej innowacji jest, analogicznie jak w przypadku programu matury międzynarodowej, także II Liceum Ogólnokształcące w Białymstoku, zaś suwalskie I LO jest drugą placówką w całym regionie, która ma w swojej ofercie realizację owego programu.

Program IB: Diploma Programme – program matury międzynarodowej

Program matury IB trwa dwa lata, więc uczniowie po drugiej klasie wybierają kierunek kształcenia i decydują, czy zostają w klasie międzynarodowej i przygotowują się do matury IB, czy też realizują program kończący się maturą polską. Na tym etapie również uczniowie o profilu klasy IB wybierają 6 przedmiotów, z czego 3 realizowane będą na poziomie podstawowym i 3 na poziomie rozszerzonym lub 2 na poziomie podstawowym i 4 na poziomie rozszerzonym. Kluczowymi komponentami tego procesu kształcenia są również: Teoria Wiedzy (TOK), czyli kurs rozwijający umiejętności krytycznego myślenia, Praca Badawcza (Extended Essay) – niezależny projekt badawczy oraz Kreatywność, aktywność, wolontariat (CAS) – aktywności pozalekcyjne promujące rozwój osobisty.

Każdy ze zdających maturę IB musi przystąpić do egzaminów pisemnych minimum z sześciu przedmiotów, w tym obowiązkowo z matematyki i języka narodowego. W I LO w Suwałkach międzynarodowi maturzyści zdają egzaminy z takich przedmiotów jak: biologia, chemia, fizyka, język polski, język niemiecki, język hiszpański, język angielski, psychologia, zarządzanie w biznesie, informatyka, technika informatyczna w globalnym społeczeństwie, sport i nauka o zdrowiu. Wprowadzamy także przedmiot religie świata. Językiem wykładowym i egzaminacyjnym jest język angielski. Egzaminy z poszczególnych przedmiotów są kilkustopniowe: uczniowie zdają najpierw egzaminy wewnętrzne (pisemne bądź ustne, w zależności od przedmiotu), a w kwietniu i maju przystępują do egzaminów końcowych. Każdego roku wyniki egzaminów IB są przesyłane elektronicznie do Suwałk w dniu 5 lipca z Centrum Egzaminacyjnego IB w Cardiff w Wielkiej Brytanii. Dyplomy matury międzynarodowej przesyłane są w sierpniu, natomiast Centrum Egzaminacyjne IB w Cardiff wysyła elektronicznie w dniu 5 lipca (dzień ogłoszenia wyników matury IB) wyniki do wskazanych przez zdającego uczelni wyższych.

I LO w Suwałkach jest szkołą publiczną, uczniowie nie ponoszą więc kosztów związanych z procesem edukacyjnym, natomiast ponoszą koszty egzaminów maturalnych z sześciu przedmiotów. Kadra nauczycielska jest polska, a wielu nauczycieli ukończyło dodatkowe kursy językowe, studia językowe, a także zagraniczne szkolenia specjalistyczne, by rozwinąć swoje kompetencje niezbędne w nauczaniu w Diploma Programme. Program nauczania jest szeroki i zrównoważony, wspierający zainteresowania uczniów.

Szkoła oferuje realizację programu opartą na międzynarodowych standardach z wielu przedmiotów, w tym: wychowanie fizyczne, zdrowie i sport, hiszpański ab initio i hiszpański B, aby odpowiadać na indywidualne talenty uczniów, zgodnie z misją i wizją szkoły. Program zapewnia stopniowy, logiczny rozwój wiedzy, bazując na wcześniejszym doświadczeniu uczniów, ale biorąc też pod uwagę ich zakładane cele. Przejście do DP jest odpowiednio przygotowywane w dwóch wcześniejszych latach, a nauczyciele przedmiotowi dopasowują program pionowo, ucząc również potrzebnego słownictwa angielskiego. W trakcie DP uczniowie otrzymują wsparcie odpowiadające ich potrzebom akademickim, społecznym, fizycznym i emocjonalnym. Program wspiera rozwój cech profilu ucznia IB, które są widoczne

w każdej klasie DP. Podsumowując, warto podkreślić, że program ten jest akceptowany przez wszystkie uniwersytety na całym świecie, a na polskich uczelniach matura międzynarodowa ma bardzo korzystny przelicznik punktowy. Co najważniejsze, program ten w swojej filozofii zakłada holistyczne podejście do edukacji, rozwija umiejętności interpersonalne, analityczne i krytycznego myślenia. Trwały rozwój programu skupia się na dobrostanie uczniów, a szkoła jest zaangażowana w tworzenie środowiska nauki wysokiej jakości.

Program „CYBER.MIL z klasą” – jako innowacja w I Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej w Suwałkach

Celem tej innowacji jest umożliwienie uczniom zdobycia dodatkowej wiedzy w zakresie ochrony cyberprzestrzeni i kryptologii oraz rozwój kompetencji, które nie są objęte standardowym programem nauczania. Celem jest także zbudowanie bazy naboru do korpusów osobowych kadry zawodowej i naukowej Sił Zbrojnych Rzeczypospolitej Polskiej na potrzeby jednostek organizacyjnych resortu obrony narodowej, w obszarze bezpieczeństwa informatycznego i teleinformatycznego. Program zapewnia uczniom warunki do zdobywania wiedzy w obszarze współczesnych zagrożeń cyfrowych, zarządzania ryzykiem w sferze cyberbezpieczeństwa, bezpieczeństwa systemów informatycznych, systemów bezpieczeństwa sieciowego oraz kryptograficznych aspektów ochrony danych, a także do zdobywania wiedzy z zakresu zaawansowanej matematyki, fizyki, informatyki i innych nauk wykorzystywanych w obszarze cyberbezpieczeństwa.

Innowacja rozpoczęła się 1 września 2021 roku utworzeniem 15-osobowej klasy o profilu „Cyberbezpieczeństwo i nowoczesne technologie informatyczne”, i jest kontynuowana. W jej ramach realizowane są przedmioty specjalistyczne w ilości 210 godzin z zakresu informatyki i cyberbezpieczeństwa: wstęp do programowania i algorytmiki, wstęp do robotyki, architektura i organizacja komputerów, sieci komputerowe, praktyczne aspekty kryptologii, technologie webowe i mobilne, systemy baz danych, systemy operacyjne, zabezpieczenia sieciowe i teleinformatyczne, ataki sieciowe i złośliwe oprogramowanie.

Wykwalifikowana i doświadczona kadra pedagogiczna oraz nowocześnie wyposażona baza dydaktyczna gwarantuje wysoki poziom programu. Na starcie szkoła zyskała kwotę 250 000 zł na zakup sprzętu informatycznego, rozwój sieci komputerowej, a także zatrudnienie specjalistycznej kadry naukowej. Zajęcia dydaktyczne z zakresu informatyki i cyberbezpieczeństwa oraz innych przedmiotów specjalistycznych są prowadzone przez posiadających odpowiednie przygotowanie nauczycieli szkoły oraz nauczycieli akademickich z uczelni wyższych na zasadzie zawartych porozumień z Wojskową Akademią Techniczną oraz Politechniką Białostocką. Placówkę we właściwym przebiegu procesu dydaktycznego wspierają jednostki organizacyjne resortu obrony narodowej oraz instytuty naukowe. „Program Cyber Mil z klasą” to innowacja pedagogiczna, dlatego każdy uczeń uczestniczy przede wszystkim w praktycznych zajęciach z wykorzystaniem nowoczesnych systemów operacyjnych i pakietów obliczeń symbolicznych. Ma możliwość obserwacji pracy profesjonalnych jednostek Ministerstwa Obrony Narodowej, różnych instytutów naukowych oraz firm z branży cyberbezpieczeństwa, uczestnicząc m.in. w letnich obozach naukowych

organizowanych przez najlepsze i najbardziej prestiżowe uczelnie wojskowe: Wojskową Akademię Techniczną w Warszawie, Akademię Wojsk Lądowych we Wrocławiu i Akademię Marynarki Wojennej w Gdyni.

Nauka w Cyber Mil z klasą to bilet wstępu na praktycznie każdą prestiżową uczelnię. Jeśli uczeń wybierze uczelnię wojskową lub cywilną, będzie mu dużo łatwiej przyswoić zagadnienia z programu studiów, bo zostanie już wcześniej wyposażony w konkretną wiedzę. Należy pamiętać, że dzisiaj walka z zagrożeniem w cyberprzestrzeni to wyzwanie już nie przyszłości, a teraźniejszości i zapotrzebowanie na specjalistów w tej dziedzinie, nie tylko w armii, będzie wyłącznie rosnąć. Trudno dziś wyobrazić sobie przedsiębiorstwo, które działa w oparciu o system informatyczny i nie chce chronić wysiłku swoich pracowników czy informacji, których jest autorem. Oczywiście, aby stać się uczniem tej wyjątkowej klasy trzeba spełnić konkretne warunki. Podstawą przyjęcia do klasy Cyber Mil jest zdobycie minimum 150 punktów w rekrutacji elektronicznej. Przedmiotami obowiązkowymi w rekrutacji są: matematyka, fizyka, informatyka, język angielski. Cyber Mil z klasą prowadzony jest intensywnie przez trzy pierwsze lata nauki. W ostatniej klasie, czyli maturalnej, odbywają się zajęcia przygotowujące do matury. W klasie o tym profilu realizowane są przedmioty rozszerzone, takie jak matematyka, informatyka, fizyka, przedmioty specjalistyczne z zakresu kryptologii i cyberbezpieczeństwa oraz język angielski w zwiększonej ilości godzin. Nauczany jest także język rosyjski.

Ministerstwo Obrony Narodowej przy współudziale organu prowadzącego finansuje specjalnie zaprojektowane laboratorium informatyczne, wyposażone w nowoczesny sprzęt multimedialny i komputerowy wraz z licencjonowanym oprogramowaniem. Praca uczniów odbywa się na specjalistycznej platformie CYBERSKILLER i obejmuje treści z zakresu systemów operacyjnych, programowania, sieci komputerowych, baz danych, technologii webowych i mobilnych, ataków sieciowych i złośliwego oprogramowania, zabezpieczenia sieciowego i teleinformatycznego, praktycznych aspektów kryptologii, architektury i organizacji komputerów, wstępu do robotyki. Ten ostatni przedmiot jest realizowany praktycznie przy pomocy specjalnych zestawów do nauki robotyki oraz systemu Lego Mindstoms. Zajęcia prowadzą specjaliści z wyższych uczelni, m.in. z Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, Politechniki Warszawskiej, Politechniki Białostockiej i innych. Dużym wsparciem jest wojskowe Regionalne Centrum Informatyki z Olsztyna.

Deutsches Sprachdiplom – program nauczania języka niemieckiego

Kolejna innowacja miała na celu wprowadzenie programu **Deutsches Sprachdiplom II** jako stałej oferty kształcenia w I LO i przygotowanie uczniów do egzaminu państwowego **Deutsches Sprachdiplom II (DSD II)**, odpowiadającego poziomowi **B2/C1** Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, który potwierdza umiejętności językowe potrzebne przy rekrutacji na uniwersytety i uczelnie wyższe w Niemczech. Jest to najwyższy poziom egzaminu Republiki Federalnej Niemiec, możliwy do osiągnięcia przez uczniów poza granicami Niemiec.

Edukacja w tym zakresie odbywa się na zasadzie wyborów uczniów. Zajęcia mają charakter międzyoddziałowy. Po przyjęciu do I LO uczniowie kontynuują naukę języka niemieckiego w grupie DSD z rozszerzonym programem nauczania języka niemieckiego (6 godzin tygodniowo), **niezależnie od wybranego profilu klasy**. Przygotowanie do egzaminu jest zintegrowane z programem nauczania języka niemieckiego.

Celem realizacji programu jest m.in. kształcenie kompetencji językowych i przygotowanie uczniów do egzaminu DSD, rozwijanie umiejętności językowych w zakresie języka niemieckiego jako drugiego języka obcego, umożliwiających porozumiewanie się i działanie w tym języku w sytuacjach dnia codziennego, kształcenie w uczniach postawy tolerancji i szacunku dla innych kultur i chęci ich poznania, wzmacnianie w uczniach motywacji do nauki języków obcych, poznanie i stosowanie różnorodnych strategii uczenia się języka niemieckiego, umożliwienie poznania historii, tradycji, kultury i życia codziennego krajów niemieckojęzycznych poprzez udział młodzieży w wymianie polsko-niemieckiej, konkursy, imprezy kulturalne, projekty językowe.

Realizacja programu to także konkretne efekty dla szkoły. Są to m.in. poprawa jakości pracy szkoły, wzbogacenie oferty edukacyjnej szkoły poprzez wprowadzenie programu językowego, budowanie pozytywnego wizerunku szkoły wśród uczniów i rodziców, jako placówki dbającej o rozwój swoich wychowanków, czy też nawiązanie kontaktu z Uniwersytetem TU Chemnitz i innymi uczelniami niemieckimi.

I Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi im. Marii Konopnickiej w Suwałkach stawia na innowacje i nowoczesne rozwiązania, poszerza swoją ofertę, dzięki którym nauka staje się inspirującą przygodą. Nowe programy edukacyjne, specjalistyczne pracownie i projekty realizowane we współpracy z uczelniami oraz instytucjami kultury sprawiają, że szkoła przyciąga ambitnych i kreatywnych uczniów, których następnie przygotowuje do wyzwań współczesnego rynku pracy. Dynamiczny rozwój liceum to nie tylko szansa dla młodzieży na zdobycie unikalnych kompetencji, ale także realna korzyść dla miasta, które zyskuje silny, nowoczesny ośrodek edukacyjny budujący prestiż i przyciągający kolejne pokolenia młodych talentów.