



ZESPÓŁ SZKÓŁ W OKRZEI
Gimnazjum Nr 3
z Oddziałami Integracyjnymi w Okrzei
ul. Szkolna 1, 21-480 Okrzeja
tel./fax 25 755 09 34 tel. 25 755 09 13

Zespół Szkół w Okrzei

Program

koła zainteresowań z programowania

Dla uczniów III klasy Gimnazjum Nr 3 w Okrzei

PROGRAM REALIZOWANY W RAMACH PROJEKTU
„W ŚWIAT Z TORNISTREM PEŁNYM KOMPETENCJI”
PROJEKT W RAMACH REGIONALNEGO PROGRAMU OPERACYJNEGO
WOJEWÓDZTWA LUBELSKIEGO NA LATA 2014 -2020 WSPÓLFINANSOWANEGO
ZE ŚRODKÓW EUROPEJSKIEGO FUNDUSZU SPOŁECZNEGO

Opracowała: Beata Sulej

Beata Sulej

Zatwierdziła:

DYREKTOR ZESPÓŁU SZKÓŁ
w Okrzei
Elżbieta Gogłowa
mgr Elżbieta Gogłowa

Beneficjent projektu pt. „W świat z tornistrem pełnym kompetencji”: Gmina Krzywda
Biuro Projektu : ul. Żelechowska 24B, 21-470 Krzywda, tel./fax (25) 755 10 06,
e-mail: gzeas@gminakrzywda.pl, www.gminakrzywda.pl,
nr umowy o dofinansowanie 103/RPLU.12.02.00-06-0025/16-00,
Gminny Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Krzywdzie



Wprowadzenie.

Informatyka jest młodą i bardzo szybko rozwijającą się dyscypliną naukową. Bez niej trudno jest dzisiaj wyobrazić sobie funkcjonowanie wielu dziedzin życia, naukę, pracę i rozrywkę. Ważne jest aby młody człowiek, przed którym są dalsze etapy nauki i wybory dróg dalszego życia, miał możliwość rozwoju umiejętności i zainteresowań związanych z technologią informatyczną.

Uczestnikami zajęć będą uczniowie interesujący się informatyką. Realizowane treści zajęć wykraczać będą poza podstawę programową kształcenia ogólnego na poziomie trzeciego etapu edukacyjnego. Będą one nie tylko rozwinięciem pewnych zagadnień realizowanych na lekcjach o ćwiczenia trudniejsze i złożone, wymagające wnikliwej znajomości środowiska programistycznego, ale także wprowadzać będą nowe elementy i zagadnienia wymagające stosowania programów nie używanych w czasie zajęć obowiązkowych.

Cele ogólne.

1. Rozwijanie umiejętności posługiwania się sprzętem komputerowym oraz poruszania się w środowisku programistycznym.
2. Przygotowanie do korzystania ze środków techniki informacyjnej.
3. Kształtowanie umiejętności posługiwania się językiem informatycznym.
4. Rozwijanie zainteresowań informatycznych i technicznych oraz wdrażanie do świadomego korzystania z najnowszych zdobyczy techniki.
5. Wskazywanie użyteczności komputera w nauce, pracy i zabawie.
6. Rozwijanie umiejętności samodzielnego myślenia oraz samokształcenia.

Cele szczegółowe.

1. Przyswojenie podstawowych zasad bezpiecznego korzystania z komputerów i sieci.
2. Doskonalenie umiejętności poruszania się w środowisku Windows oraz wykorzystanie użytkowych programów komputerowych (Word, PowerPoint, Publisher, FrontPage lub inny, Gimp) w ćwiczeniach i zadaniach złożonych.
3. Rozwijanie umiejętności wykorzystania multimedialnych programów edukacyjnych wspomagających uczenie się.
4. Rozszerzenie umiejętności posługiwania się programem PowerPoint do tworzenia prezentacji multimedialnych.

Beneficjent projektu pt. „W świat z tornistrem pełnym kompetencji”: Gmina Krzywda

Biuro Projektu : ul. Żelechowska 24B, 21-470 Krzywda, tel./fax (25) 755 10 06,

e-mail: gzeas@gminakrzywda.pl, www.gminakrzywda.pl,

nr umowy o dofinansowanie 103/RPLU.12.02.00-06-0025/16-00,

Gminny Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Krzywdzie



5. Doskonalenie umiejętności przedstawiania własnych osiągnięć, prezentowania wyników własnej pracy oraz przedstawiania informacji na wybrany temat w różnej formie i postaci.
6. Nabycie umiejętności zapisywania prezentacji w różnej postaci, w tym strony www.
7. Nabycie podstawowych umiejętności tworzenia stron www za pomocą wybranego programu.
12. Doskonalenie umiejętności gromadzenia i selekcjonowania informacji przydatnych na dany temat oraz dokumentowania ważnych wydarzeń (np. wycieczek dydaktycznych)..
13. Doskonalenie umiejętności posługiwania się dostępnym sprzętem w pracowni komputerowej (aparat cyfrowy, kamera internetowa, skaner, drukarka).
14. Poznanie znaczenia właściwego doboru narzędzi (programów) do realizacji zadania.
15. Rozwijanie umiejętności zbierania, porządkowania i wykorzystania informacji.
16. Rozwijanie współpracy w grupie.
17. Rozwijanie twórczości uczniów w dziedzinie grafiki, poznawanie bezpłatnych programów graficznych

Środki dydaktyczne

Tablica interaktywna, urządzenie wielofunkcyjne, komputery, aparat fotograficzny, drukarka 3D, oprogramowanie

Metody pracy.

Zajęcia komputerowe prowadzone będą jako „zajęcia laboratoryjne” odbywające się w pracowni komputerowej, gdzie każdy uczeń pracował będzie przy „swoim” komputerze.

W trakcie zajęć przewiduje się również:

- pokaz przykładowych rozwiązań,
- pogadankę,
- pracę z podręcznikiem i materiałem ćwiczeniowym na płycie CD,
- wyjazd edukacyjny.

Niektóre zadania planowane będą także do pracy zespołowej.

Beneficjent projektu pt. „W świat z tornistrem pełnym kompetencji”: Gmina Krzywda

Biuro Projektu : ul. Żelechowska 24B, 21-470 Krzywda, tel./fax (25) 755 10 06,

e-mail: gzeas@gminakrzywda.pl, www.gminakrzywda.pl,

nr umowy o dofinansowanie 103/RPLU.12.02.00-06-0025/16-00,

Gminny Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Krzydzie



Treści zajęć.

L.p.	Temat zajęć	L.go dz.
Realizacja X-XII 2017 (10 godz.)		
1.	Organizacja pracy koła informatycznego. Regulamin pracy.	1
2	Poznajemy środowisko programistyczne.	1
3	Programowanie w Logo – procedury pierwotne, wtórne, z parametrem, powtórzenia, animacje.	4
4	Programowanie w Scratch	4
Realizacja I-VI 2018 (20godz)		
7	Gromadzenie informacji i materiałów do witryny internetowej.	2
8	Wykorzystanie cyfrowego aparatu fotograficznego, kamery internetowej, skanera.	1
9	Tworzenie grafiki na potrzeby stron WWW i prezentacji multimedialnych w Gimp	4
10	Podstawy tworzenia witryny internetowej za pomocą wybranego programu.	1
11	Struktura strony www.	1
12	Samodzielne tworzenie strony www z wykorzystaniem zgromadzonych materiałów: - tworzenie strony głównej i innych, - formatowanie stron, - pozycjonowanie za pomocą tabeli na stronie, - tworzy listy wypunktowane i numerowane na stronie - tworzenie nawigacji pomiędzy stronami, - tworzenie przycisków nawigacyjnych, - formatowanie tła stron, - formatowanie za pomocą css	6
13	Projektowanie i wydruk 3D	4
14	Prezentowanie wyników pracy zajęć pozalekcyjnych koła informatycznego.	1

Wyjazd edukacyjny - Roztoczański Park Narodowy

Osiągnięcia

Beneficjent projektu pt. „W świat z tornistrem pełnym kompetencji”: Gmina Krzywda
 Biuro Projektu : ul. Żelechowska 24B, 21-470 Krzywda, tel./fax (25) 755 10 06,
 e-mail: gzeas@gminakrzywda.pl, www.gminakrzywda.pl,
 nr umowy o dofinansowanie 103/RPLU.12.02.00-06-0025/16-00,
 Gminny Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Krzywdzie



W wyniku procesu kształcenia uczeń będzie umiał:

- zredagować witrynę WWW zgodnie z przyjętymi wymogami, dostosowując jej formę do przeznaczenia i treści.
- Stworzyć proste procedury i algorytmy w języku Logo i Scratch
- dostrzec możliwość przedstawienia w komputerze różnego typu informacji, z różnych dziedzin nauki.
- odczytać dokument HTML w odpowiedniej przeglądarce
- pracować z kilkoma dokumentami jednocześnie.
- łączyć tekst z grafiką i muzyką.
- posługiwać się różnymi metodami wyszukiwania, korzystania i gromadzenia informacji (m.in. sięgając po programy multimedialne).
- zaprojektować wydruk 3D
- uszanować wysiłek intelektualny autora programu i korzystać z oprogramowania zgodnie z obowiązującym prawem.
- podejmować samoocenę i dostrzegać potrzebę samokształcenia

Ocena osiągnięć uczniów

1. Test diagnozujący umiejętności i wiadomości na wejściu i na zakończeniu zajęć.
2. Z uwagi na specyfikę zajęć koła informatycznego sposobem badania osiągnięć uczniów jest pomiar sprawdzający, który stwierdza, czy spełnili oni wymagania programowe. Ocenie podlega m. in. jakość pracy, aktywność ucznia, poziom opanowania przez niego wiedzy i umiejętności oraz samodzielne propozycje uczniowskie poszerzenia wiadomości.

Ewaluacja.

1. Prezentowanie wyników pracy na forum grupy, szkoły i w Internecie.
2. Ankieta dla uczestników.

Beneficjent projektu pt. „W świat z tornistrem pełnym kompetencji”: Gmina Krzywda

Biuro Projektu : ul. Żelechowska 24B, 21-470 Krzywda, tel./fax (25) 755 10 06,

e-mail: gzeas@gminakrzywda.pl, www.gminakrzywda.pl,

nr umowy o dofinansowanie 103/RPLU.12.02.00-06-0025/16-00,

Gminny Zespół Ekonomiczno-Administracyjny Szkół w Krzywdzie