

Scenariusz zajęć z informatyki - klasa (VI-VII) Szkoły Podstawowej (II EE)

Temat: Wprowadzenie do funkcji cz. 4

Odniesienie do programu nauczania:	jednostka NN rozkładu materiału wg programu nauczania zatwierdzonego przez Dyrektora Szkoły dn. 1.09.2017
Prowadzący zajęcia:	NN
Szkoła:	NN
Klasa:	NN
Termin:	NN
Czas realizacji:	45 minut(1 godzina lekcyjna, jedna jednostka dydaktyczna)

Cele:

Ogólny: Programowanie i rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem komputera i innych urządzeń cyfrowych.

Szczegółowy: Zrozumienie oraz umiejętność tworzenia własnych funkcji.

Konieczne umiejętności i wiadomości wstępne: umiejętność tworzenia własnych algorytmów i stosowania podstawowych instrukcji programistycznych.

Środki dydaktyczne: Pracownia komputerów, rzutnik multimedialny, przygotowane materiały własne.

Metody prowadzenia zajęć: Wykład wspomagany prezentacją, dyskusja.

Projekt ewaluacji:

1. **Wstępna:** brak.
2. **Bieżąca:** wystawienie ocen (plusów) "za aktywność" pozytywnie wyróżniającym się uczniom, minusów za brak aktywności.
3. **Końcowa:** brak.

Struktura zajęć:

I. Część wstępna (4 min)

1. Formalna część wstępna (obecność, podanie tematu lekcji)

II. Część postępująca (38 min)

1. Wiadomości wstępne na temat funkcji NWW
2. Ćwiczenie – implementacja funkcji NWW
3. Wiadomości wstępne na temat funkcji NWD
4. Ćwiczenie – implementacja funkcji NWD

III. Rekapitulacja (3 min)

1. Podsumowanie lekcji

Opis przebiegu lekcji

Część	Czas (min)	Czynności nauczyciela	Czynności ucznia	Uwagi
I.1	4/4	Sprawdza obecność Podaje temat lekcji	zapisują temat lekcji	
II.1	8/12	Podaje wstępne informacje na temat funkcji NWW i prezentuje jej działanie	Słuchają i notują	Prezentacja „NWW i NWD”
II.1	7/19	Tłumaczy działanie funkcji NWW za pomocą listy kroków	Słuchają i notują	
II.2	10/29	Poleca wykonanie ćwiczenia – implementację funkcji NWW i nadzoruje jego wykonanie	Wykonują ćwiczenie	
II.3	5/34	Podaje wstępne informacje na temat funkcji NWD i tłumaczy jej działanie	Słuchają i notują	
II.4	8/42	Poleca wykonanie ćwiczenia – implementację funkcji NWD i nadzoruje jego wykonanie	Wykonują ćwiczenie	
III.1	3/45	Podsumowuje lekcję	Słuchają i zadają pytania	

Załączniki do konspektu

1. Prezentacja na temat funkcji NWW i NWD – *NWW i NWD.pptx*
2. Implementacje funkcji NWW i NWD w C++ oraz Python3
3. Implementacje funkcji NWW i NWD w Blockly:

<https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html?lang=pl#46rkuk>