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

Temat: Wprowadzenie do funkcji cz. 2

Odniesienie do programu jednostka NN rozkładu materiału wg programu nauczania

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 (36 min)

- 1. Implementacja funkcji kwadrat liczby
- 2. Implementacja funkcji parzystość sumy
- 3. Implementacja funkcji odwracanie wyrazu

III. Rekapitulacja (5 min)

1. Podsumowanie lekcji

Opis przebiegu lekcji

Część	Czas	Czynności nauczyciela	Czynności ucznia	Uwagi
·	(min)			
I.1	4/4	Sprawdza obecność Podaje temat lekcji	zapisują temat lekcji	
II.1	2/6	Podaje zadanie – implementacja funkcji kwadrat liczby		Prezentacja "Funkcje – zadania"
II.1	4/10	Prowadzi dyskusję nad specyfikacją i implementacją.		
II.1	5/15	Demonstruje implementację w wybranym języku		
II.2	5/20	Poleca implementację funkcji "parzystość sumy". Prowadzi dyskusję nt. specyfikacji i implementacji.	Dyskutują i proponują specyfikację oraz implementację funkcji.	
II.2	8/28	Nadzoruje i pomaga w wykonaniu	Implementują funkcję	
II.3	10/38	Inicjuje dyskusję nt. implementacji funkcji "odwracanie wyrazu". Demonstruje trzy rozwiązania.		
II.3	3/41	Opcjonalnie – poleca wykonanie implementacji		
III.1	4/45	Podsumowuje lekcję	Słuchają i zadają pytania	

Załączniki do konspektu

- 1. Prezentacja na temat implementacji funkcji Funkcje zadania.pptx
- 2. Implementacje Python3, C++
- 3. Implementacje Blockly:
 - Kwadrat liczby: https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html?lang=pl#atrjq2
 - Parzystość sumy: https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html?lang=pl#ttms9m
 - Odwracanie wyrazu: https://blockly-demo.appspot.com/static/demos/code/index.html?lang=pl#rghcxs