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

**Temat: Wprowadzenie do funkcji cz. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **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:**

1. **Część wstępna (4 min)**
   1. Formalna część wstępna (obecność, podanie tematu lekcji)
2. **Część postępująca (38 min)**
3. Wiadomości wstępne na temat funkcji
4. Ćwiczenie w grupach związane z wykonywaniem funkcji
5. **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 | Słuchają i notują | Prezentacja „Funkcje” |
| II.2 | 3/16 | Dzieli uczniów na grupy, rozdaje zadania i tłumaczy ćwiczenie | Słuchają i notują | Prezentacja „Ćwiczenie w grupach” |
| II.2 | 26/42 | Nadzoruje wykonanie ćwiczenia przez uczniów | Wykonują ćwiczenie |  |
| III.1 | 3/45 | Podsumowuje lekcję | Słuchają i zadają pytania |  |

**Załączniki do konspektu**

1. **Prezentacja na temat funkcji – *Funkcje.pptx***
2. **Opis ćwiczenia – *Ćwiczenie w grupach.pptx***
3. **Lista funkcji do ćwiczenia na lekcji - *Ćwiczenie w grupach.docx***