**Dziennik lekcji przedmiotowych on-line**   
przygotowanych i przeprowadzonych na platformie Microsoft Teams  
 w roku szkolnym 2022/2023

dla uczniów kształcenia na odległość Ośrodka Rozwoju Polskiej Edukacji za Granicą

**Nauczyciel prowadzący lekcje on-line: …………………………………………..**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program**[[1]](#footnote-1) | | | Pogram Ramowy | | |
| **Typ szkoły** | | | Liceum Ogólnokształcące im. Komisji Edukacji Narodowej | | |
| **Klasa** | | | Druga – poziom rozszerzony | | |
| **Przedmiot** | | | Informatyka | | |
| **Podręcznik**[[2]](#footnote-2) | | | Informatyka 2 Podręcznik Zakres podstawowy | | |
| **Nr zajęć**[[3]](#footnote-3) | **Data** | **godzina**  **od - do** | | **Tematy przygotowanych i przeprowadzonych  lekcji on-line** | **Uwagi**[[4]](#footnote-4) |
| **5.** | 09.01.23r. | 17:00-17:45 | | **Programowanie w języku Python.**  **Odczyt i zapis do pliku zewnętrznego**   * Odczyt, zapis i modyfikacja pliku tekstowego w Pythonie. * Porządkowanie zbioru metodą bąbelkową. * Odczyt pliku excela i csv z biblioteką pandas * zastosowanie funkcji do tworzenia nowej kolumny |  |
| **6** | 23.01.23r | 18:00-18.45 | | **Wprowadzenie do bazy danych.**  **Pojęcie relacyjnej bazy danych**   * Tabele i relacje * Program MS Access * Operacje statystyczne na kolumnach * Język SQL |  |
| **Miesiąc: styczeń 2023 r. Łącznie przeprowadzono dwie lekcje on-line** | | | | | |
| **Podpis nauczyciela prowadzącego**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | |
| **Uwagi/akceptacja Dyrektora**    **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** | | | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

należy wpisać program ramowy lub uzupełniający

2 należy wpisać tytuł podręcznika, autor, wydawnictwo zgodnie z wykazem podręczników szkolnych

3 kolejne nr tematów – kontynuacja numeracji zgodna z planem zajęć na platformie

4 uwagi nauczyciela, informacje o: zajęciach odwołanych, odpracowanych, dodatkowych, braku uczniów na lekcji, ogólne uwagi o przebiegu lekcji, prace domowe, prace dodatkowe

1. należy wpisać program ramowy lub uzupełniający [↑](#footnote-ref-1)
2. należy wpisać tytuł podręcznika, autor, wydawnictwo zgodnie z wykazem podręczników szkolnych [↑](#footnote-ref-2)
3. kolejne nr tematów – kontynuacja numeracji zgodna z planem zajęć na platformie [↑](#footnote-ref-3)
4. uwagi nauczyciela, informacje o: zajęciach odwołanych, odpracowanych, dodatkowych, braku uczniów na lekcji, ogólne uwagi o przebiegu lekcji, prace domowe, prace dodatkowe [↑](#footnote-ref-4)