**Rozkład materiału**

**z Aplikacji internetowych dla oddziału: Tf, Ti, Technikum na cały cykl kształcenia**

(nazwa przedmiotu) (nazwa oddziału) (nazwa szkoły: Technikum lub Branżowa Szkoła)

Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia: …2024/2025…

(rok szkolny)

Opracował/opracowali: ………Katarzyna Kałuża……….

(imię i nazwisko)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Temat** | **Liczba godzin** | **Podstawa programowa – efekty kształcenia i kryteria weryfikacji tych efektów** |
|  | Lekcja organizacyjna - zasady BHP, materiał nauczania, wymagania, kryteria oceniania. | 1 | PKZ(EE.b) (12), PKZ(EE.b) (3), PKZ(EE.b) (11), PKZ(EE.b) (13) |
|  | Podstawowe pojęcia dotyczące stron internetowych. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Składnia języka HTML. Odpowiednie narzędzia. Budowa struktury strony internetowej | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Zasady tworzenia strony internetowej. Elementy META, kodowanie strony | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Podstawy dotyczące hipertekstowego języka znaczników - sekcje dokumentu | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Rodzaje znaczników i ich atrybutów | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Rodzaje znaczników blokowych i liniowych | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Znaczniki edycji tekstu, list, do osadzania plików multimedialnych | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Znaczniki plików multimedialnych embed i video. Znaczniki edycji tabel | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Znaczniki edycji tabel - modyfikowanie tabel. Kodowanie kolorów w HTML | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Znaczniki edycji tabel. Powtórzenie wiadomości. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Rozmieszczenie elementów na stronie. Plan i układ strony | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Tworzenie hiperłączy, mapy odsyłaczy | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Tworzenie ikon nawigacyjnych, kotwic tekstowych | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Tworzenie menu poziomego, pionowego. Tworzenie struktury nawigacji na stronie | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Formularze na stronie internetowej | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Formularze na stronie internetowej - pole tekstowe, pola checkbox i radio, select | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Znaczniki tworzenia i edycji ramek | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Znaczniki tworzenia i edycji ramki pływającej | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Praktyczne przykłady stron WWW - strona na sekcjach | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Praktyczne przykłady stron WWW - strona z elementami video, animacjami | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Walidacja poprawności kodu HTML, HTML, XML, XHTML – porównanie | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | HTML, XML, XHTML Powtórzenie wiadomości. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Sprawdzian wiadomości z HTML | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Sprawdzian wiadomości z HTML – omówienie | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Kaskadowe arkusze stylów – definicja, wprowadzenie | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Dołączanie stylów do dokumentu - metoda wewnętrzna | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Dołączanie stylów do dokumentu - plik zewnętrzny | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Składnia kaskadowych arkuszy stylów – selektory | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Składnia kaskadowych arkuszy stylów – właściwości | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Składnia kaskadowych arkuszy stylów - wartości właściwości | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Właściwości tekstu ,list, tła, kursorów w CSS | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Marginesy i obramowanie w CSS, Formatowanie odsyłaczy | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Klasy i identyfikatory w CSS | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Projekt strony – zadanie. Powtórzenie wiadomości. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Pozycjonowanie absolutne, relatywne elementów | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Model blokowy w CSS | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Przykładowe układy stron - szablon na blokach div | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | CMS - systemy zarządzania treścią | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Edytory typu WYSIWYG w CMS | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Wykonanie strony internetowej zgodnie z projektem | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Omówienie i ocena własnych projektów | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Publikacja strony internetowej w Internecie | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Inne dostępne systemy CMS i WYSIWYG. Powtórzenie wiadomości | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Podstawy języka JavaScript. Elementy języka JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Umieszczanie skryptów w dokumencie – wprowadzenie do języka JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Instrukcja document.write. Okna dialogowe | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Typy danych - string, integer, float, boolean w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Deklarowanie zmiennych przez var, let i const | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Operatory arytmetyczne, przypisania i porównania  w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Operatory logiczne w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Funkcje obiektu window w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Operacje na obiekcie document w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Instrukcje sterujące w JavaScript. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Pętla for, while, do ... while w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Pętla for w pętli for w JavaScript. Pętle po tablicach  w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Funkcje – deklaracja i parametry funkcji w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Funkcje w JavaScript- instrukcja return w funkcji | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Wywoływanie funkcji pod zdarzeniem onclick | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Metody obiektu window - JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Obiekt Math, Obiekt Date w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Funkcje obiektu Date w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | JavaScript – powtórzenie wiadomości. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | JavaScript – sprawdzenie wiadomości. | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Document Object Model - obsługa w JavaScript. Pobieranie elementów z dokumentu - DOM | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Przekazywanie zawartości do dokumentu - innerHTML | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Właściwości i metody operujące na elementach DOM | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Relacje między elementami DOM. Dynamiczne tworzenie i usuwanie elementów DOM | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Zdarzenia oraz ich obsługa w języku JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Zdarzenia i modyfikacje znaczników w JavaScript- model DOM HTML | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Zdarzenia - onclick, onmouseover. Obsługa zdarzeń  w JavaScript | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Formularze - kontrola danych wprowadzanych, użycie wyrażeń regularnych, wzorce w wyrażeniach | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Obsługa formularzy - walidacja danych | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Biblioteka jQuery-zdarzenia | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |
|  | Zastosowanie biblioteki jQuery na stronie internetowej, Inne biblioteki języka | 1 | INF.03.3.1, INF.03.3.3 |