**Rozkład materiału z wymaganiami edukacyjnymi**

**Rozkład materiału**

**z podstawy programowania dla oddziału: 2TF, Technikum nr 1 na cały cykl kształcenia**

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

Rok rozpoczęcia cyklu kształcenia: ……………………………………………

(rok szkolny)

Opracował/opracowali: ………………………………………………….

(imię i nazwisko)

**ROZKŁAD MATERIAŁU NAUCZANIA Z WYMAGANIAMI EDUKACYJNYMI DO PRZEDMIOTU   
PRACOWNIA PROGRAMOWANIA – 2h/tydzień**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Dział**  **programowy** | **Planowany nr lekcji w dzienniku** | **Temat** | **Wymagania podstawowe** | **Wymagania**  **ponadpodstawowe** | **Treści z podstawy**  **programowej** |
| E.E.09  Programowanie , tworzenie i administrowanie stronami internetowymi i bazami dancyh | 1 | Lekcja organizacyjna, zasady BHP | Zna i przestrzega regulamin pracowni, przestrzega zasady BHP | Dostosowuje środowisko pracy do własnych potrzeb zgodnie z zasadami BHP | INF.02.1 |
| 2 | PHP – obiektowy, skryptowy język programowania – wprowadzenie | Zna zastosowanie języka PHP  Odróżnia PHP od JavaScript | Zna zastosowanie języka PHP i orientuje się w jego wersjach  Dostrzega różnice i podobieństwa pomiędzy PHP a JavaScript | INF. 03.5.1 1) 2) |
| 3 | PHP – obiektowy, skryptowy język programowania – ogólne cechy języka | Zna zastosowanie języka PHP  Odróżnia PHP od JavaScript | Zna zastosowanie języka PHP i orientuje się w jego wersjach  Dostrzega różnice i podobieństwa pomiędzy PHP a JavaScript | INF. 03.5.1 1) 3) |
| 4 | Instalacja serwera Apache | Instaluje pakiet instalacyjny Krasnal  Odróżnia pliki konfiguracyjne | Instaluje wszystkie narzędzia z osobna  Sam potrafi dokonać zawansowanych ustawień konfiguracyjnych serwera | INF. 03.5.5 4) |
| 5 | Instalacja bazy danych MySQL | Instaluje pakiet instalacyjny Krasnal  Odróżnia pliki konfiguracyjne | Instaluje wszystkie narzędzia z osobna  Sam potrafi dokonać zawansowanych ustawień konfiguracyjnych serwera | INF. 03.5.5 5) |
| 6 | Konfiguracja PHP | Instaluje pakiet instalacyjny Krasnal  Odróżnia pliki konfiguracyjne | Instaluje wszystkie narzędzia z osobna  Sam potrafi dokonać zawansowanych ustawień konfiguracyjnych serwera | INF. 03.5.5 6) |
| 7 | Umieszczenie kodu PHP w dokumencie, instrukcja: print() | Potrafi umieścić prosty kod PHP na stronie internetowej.  Zna zastosowanie instrukcji. | Potrafi wstawić kilka skryptów w ramach jednej strony.  Potrafi zastosować instrukcje w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 1) |
| 8 | Umieszczenie kodu PHP w dokumencie, instrukcja: echo() | Potrafi umieścić prosty kod PHP na stronie internetowej.  Zna zastosowanie instrukcji | Potrafi wstawić kilka skryptów w ramach jednej strony.  Potrafi zastosować instrukcje w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 1) |
| 9 | Typy danych | Zna podstawowe typy danych  Potrafi deklarować zmienne | Zna i stosuje wszystkie typy zmiennych.  Potrafi deklarować i stosować wszystkie typy zmiennych | INF. 03.5.2 4) |
| 10 | Zmienne i stałe | Zna podstawowe typy danych  Potrafi deklarować zmienne | Zna i stosuje wszystkie typy zmiennych.  Potrafi deklarować i stosować wszystkie typy zmiennych | INF. 03.5.2 4) |
| 11 | Instrukcje warunkowe - wprowadzenie | Potrafi przedstawić podstawowy schemat instrukcję warunkowej | Stosuje instrukcję warunkową w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 5) |
| 12 | Pętle - licznik pętli | Zna podstawowe pętlę wraz z ich zastosowaniem | Stosuje pętle w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 5) |
| 13 | Pętla while - wprowadzenie | Zna podstawowe pętlę wraz z ich zastosowaniem | Stosuje pętle w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 5) |
| 14 | Pętle while - porównanie z pętlą for | Zna podstawowe pętlę wraz z ich zastosowaniem | Stosuje pętle w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 5) |
| 15 | Pętla do…while - wprowadzenie | Zna podstawowe pętlę wraz z ich zastosowaniem | Stosuje pętle w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 5) |
| 16 | Pętle do…while - porównanie z pętlą while oraz pętlą for | Zna podstawowe pętlę wraz z ich zastosowaniem | Stosuje pętle w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.2 5) |
| 17 | Funkcje - wprowadzenie | Zna ogólną postać funkcji | Stosuje funkcję w skryptach, wykorzystuje referencję | INF. 03.5.2 6) |
| 18 | Funkcje - zasięg zmiennych | Zna ogólną postać funkcji | Stosuje funkcję w skryptach, wykorzystuje referencję | INF. 03.5.2 6) |
| 19 | Funkcje - sposoby przekazywania wartości | Zna ogólną postać funkcji | Stosuje funkcję w skryptach, wykorzystuje referencję | INF. 03.5.2 6) |
| 20 | Instrukcje dołączania plików - instrukcje include, require | Zna ogólną postać instrukcji | Potrafi biegle stosować instrukcję | INF. 03.5.4 2) |
| 21 | Tablice wprowadzenie | Potrafi deklarować tablice | Zna i wykorzystuje tablicę w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.4 2) |
| 22 | Charakterystyka tablic | Potrafi deklarować tablice | Zna i wykorzystuje tablicę w trudniejszych zagadnieniach webmasterskich | INF. 03.5.4 2)  INF. 03.5.4 3)  INF. 03.5.4 4)  INF. 03.5.5 2)  INF. 03.5.5 3) |
| 23 | Programowanie obiektowe - etykiety | Potrafi zadeklarować prosty obiekt | Zna i stosuje zaawansowanie obiekty | INF. 03.5.2 4)  INF. 03.5.2 6)  INF. 03.5.4 1)  INF. 03.5.5 1)  INF. 03.5.5 2)  INF. 03.5.6 1)  INF. 03.5.6 2) |
| 24 | Programowanie obiektowe - składniki klasy | Potrafi zadeklarować prosty obiekt | Zna i stosuje zaawansowanie obiekty | INF. 03.5.2 4)  INF. 03.5.2 6)  INF. 03.5.4 1)  INF. 03.5.5 1)  INF. 03.5.5 2)  INF. 03.5.6 1)  INF. 03.5.6 2) |
| 25 | Programowanie obiektowe - metody klasy | Potrafi zadeklarować prosty obiekt | Zna i stosuje zaawansowanie obiekty | INF. 03.5.2 4)  INF. 03.5.2 6)  INF. 03.5.4 1)  INF. 03.5.5 1)  INF. 03.5.5 2)  INF. 03.5.6 1)  INF. 03.5.6 2) |
| 26 | Programowanie obiektowe - tworzenie obiektów | Potrafi zadeklarować prosty obiekt | Zna i stosuje zaawansowanie obiekty | INF. 03.5.2 4)  INF. 03.5.2 6)  INF. 03.5.4 1)  INF. 03.5.5 1)  INF. 03.5.5 2)  INF. 03.5.6 1)  INF. 03.5.6 2) |
| 27 | Obsługa wyjątków - wprowadzenie | Rozumie idee zastosowania wyjątków | Biegle stosuje wyjątki adekwatnie do ich zastosowania | INF. 03.5.2 4)  INF. 03.5.2 6)  INF. 03.5.4 1)  INF. 03.5.5 1)  INF. 03.5.5 2)  INF. 03.5.6 1)  INF. 03.5.6 2) |
| 28 | Obsługa plików - odczyt z pliku, zapis do pliku | Potrafi obsłużyć proces obsługi plików zewnętrznych | Biegle stosuje i modyfikuje procesy związane z obsługą plików zewnętrznych | INF. 03.5.4 6) |
| 29 | Obsługa formularzy - tworzenie prostych formularzy | Tworzy proste formularze | Tworzy i modyfikuje zaawansowane formularze | INF. 03.5.3 4)  INF. 03.5.4 4) |
| 30 | Współpraca PHP i MySQL - tworzenie bazy danych przy użyciu PHP. Sprawdzian | Zna podstawowe zagadnienia związane ze współpracą języka skryptowego PHP a bazą danych MySQL | Biegle stosuje język skryptowy PHP podczas pracy z bazą danych MySQL | INF. 03.5.4 5)  INF. 03.5.5 6) |