**PROGRAM KURSU „PROGRAMOWANIE APLIKACJI INTERNETOWYCH”**

**HTML 5: (10 godzin)**

Struktura dokumentu HTML

Elementy nagłówka dokumentu

Elementy ciała strony

Tworzenie formularzy i wysyłanie danych oraz kontrolki formularzy

**CSS: (30 godzin)**

Struktura arkusza stylów

Media, selektory

Właściwości i ich wartości

Układ strony oparty na elementach składu CSS

**PHP: (40 godzin)**

Struktura kodu

Zmienne i wyświetlanie, operatory

Instrukcje warunkowe i pętle

Tablice

Operacje na plikach i katalogach

Deklaracja własnych funkcji oraz używanie funkcji dostępnych w języku PHP

Projektowanie i implementacja algorytmów

Nawiązanie połączenia z bazą danych MySQL poziomu skryptu PHP

Wysyłanie zapytań i odczytywanie rezultatów

Sesje i ciasteczka

**MySQL: (20 godzin)**

Wprowadzenie do relacyjnych baz danych

Obsługa bazy MySQL przez PhpMyAdmin

Zapytania CREATE, DROP, ALTER

Zapytania INSERT, DELETE, UPDATE i SELECT

Sortowanie, aliasowanie i limitowanie

Złączenia, agregacje i grupowanie

**JavaScript: (20 godzin)**

Struktura kodu JavaScript

Tworzenie funkcji

Zdarzenia

Dostęp do elementów na stronie

Walidacja danych formularza

**ASP.NET: (40 godzin)**

Struktura kodu

Zmienne

Instrukcje warunkowe i pętle

Tablice

Funkcje

Kontrolki

Integracja z CSS

**Grafika komputerowa: (40 godzin)**

Zapoznanie z interfejsem

Narzędzia edycyjne

Rysowanie ścieżek i kształtów

Transformacje i odkształcanie obiektów

Korzystanie z warstw

Gradienty, efekty i pędzle

Praca z tekstem

Przygotowanie layout aplikacji internetowej