**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