Informatyka – projekt

- 1. Cel projektu stworzenie prezentacji w programie PowerPoint oraz witryny internetowej będących pomocami dydaktycznymi zawierającymi materiały powtórzeniowe do matury z informatyki. Przeprowadzenie lekcji związanej/-ych z wybraną tematyką.
- 2. Każdy zespół tworzy prezentację i witrynę internetową oraz przeprowadza lekcję (bądź lekcje) na temat wybrany z załączonej listy.
- 3. Kierownik zespołu ustala podział pracy, tzn. przydziela każdemu członkowi zespołu zadania do wykonania.
- 4. Każdy członek zespołu odpowiada przed kierownikiem i jest zobowiązany słuchać jego poleceń.
- 5. Kierownik projektu odpowiada za przebieg prac. Natomiast każdy z członków zespołu jest odpowiedzialny za efekt finalny projektu.
- 6. Witryna musi być stworzona przy użyciu HTML i CSS.
- 7. Należy zadbać o poprawność kodu witryny musi on przejść walidację.
- 8. Jedna ze stron witryny, a także jeden ze slajdów prezentacji powinny zawierać źródła wykorzystanych informacji, grafik, etc.
- 9. Jedna ze stron, a także jeden ze slajdów prezentacji powinny być wizytówką zespołu zawierać informacje na temat twórców projektu.
- 10. Materiały umieszczone na stronach oraz na slajdach powinny w sposób zwięzły i zrozumiały opisywać poruszane tematy.
- 11. Do witryny i prezentacji należy dodać sprawozdanie (może być w wersji elektronicznej plik .docx), które zawiera następujące elementy:
 - nagłówek zawierający tytuł projektu (np. Witryna internetowa oraz prezentacja dotycząca algorytmów klasycznych),
 - stopkę zawierającą numery stron w formacie: numer_strony/ilość_stron_dokumentu,
 - imiona i nazwiska osób pracujących nad projektem oraz informacje o tym, za co dana osoba była odpowiedzialna,
 - harmonogram przebieg prac nad tworzeniem projektu (krótko w punktach),
 - krótkie podsumowanie dotyczące lekcji, witryny oraz prezentacji (np. wskazówki dla korzystających, informacje na temat rozwoju witryny), a także pracy nad projektem.
- 12. Każda grupa zaprezentuje i omówi publicznie swoje dzieła prezentację, a następnie witrynę. Przeprowadzi również lekcję (lub lekcje) na wybrany przez siebie temat. Każdy z członków zespołu musi wziąć w niej udział jako prowadzący. Należy również przygotować dla klasy zadania do rozwiązania.
- 13. Każdy projekt zostanie oceniony jego poprawne wykonanie podwyższa ocenę uzyskaną w pierwszym semestrze. W przypadku, gdy któryś z członków zespołu opuści większą część godzin przeznaczonych na wykonanie projektu, albo w inny sposób nie wywiąże się z wykonania przydzielonych zadań tylko jego stopień semestralny nie zostanie poprawiony (nie wpłynie to na ocenę pracy reszty zespołu).

Lista tematów:

- 1. Reprezentacja danych numerycznych w komputerze
 - Reprezentacja binarna liczb ujemnych (kod U2).
 - Kod U2 dla ułamków.
 - Odwrotna notacja polska (ONP)
- 2. Algorytmy klasyczne
 - Rekurencja.
 - Schemat Hornera.
 - Schemat Hornera rekurencyjnie.
 - Liczby Fibonacciego.
- 3. Algorytmy klasyczne
 - Rekurencia.
 - Wartość silni rekurencyjnie.
 - Dwumian Newtona rekurencyjnie
 - Wydawanie reszty metodą zachłanną.