

Rozkład materiału nauczania z przedmiotu
Informatyka
dla klasy 3B gimnazjum w roku szkolnym 2018/2019
w drugim roku nauczania

Rozkład materiału został opracowany według nowej podstawy programowej z przedmiotu informatyka oraz programu nauczania dla gimnazjum, którego autorką jest:

Grażyna Koba, Informatyka dla gimnazjum, MIGRA, Wrocław 2014

Nr dopuszczenia: 739/1/2015

1. Przepisy BHP na lekcjach informatyki. Wymagania edukacyjne i przedstawienie przedmiotowego systemu oceniania. Omówienie programu nauczania.
Zadanie domowe -film.
2. Praca w sieci - przypomnienie zasad funkcjonowania sieci - ćwiczenia
3. Wykorzystanie komputerów - projekt w Google Documents
4. Powtórzenie wiadomości o HTML - projekt nowoczesne zawody - praca w oparciu o szablon.
5. Prezentacja własnych prac.
6. Własny projekt galerii internetowej zdjęć. Wybieramy temat galerii:
 - Życie nad morzem
 - Jachting
 - Nowoczesna architektura w moim mieście
 - Moja pasja
7. Tworzenie własnego projektu graficznego w programie Paint.net z wykorzystaniem darmowych banków zdjęć - przypomnienie zasad praw autorskich
8. Cyfrowa obróbka zdjęć online – Be Funky - ćwiczenia praktyczne
9. Zdjęcia panoramiczne – ćwiczenia praktyczne
10. Przypomnienie informacji o arkuszu kalkulacyjnym Excel.
11. Excel jako prosta baza danych – ćwiczenia.
12. Projektowanie tabeli w arkuszu kalkulacyjnym – rozwiązywanie zadań.
13. Projekt indywidualny w MS Excel.
14. Reprezentacja danych w komputerze - systemy liczbowe – powtórzenie.
15. Proces wytwarzania programu i generacje języków programowania – powtórzenie.
16. Wstęp do programowania w języku Turbo Pascal
17. Zapoznanie ze środowiskiem programistycznym Turbo Pascal
18. Budowa programu.
19. Podstawowe instrukcje wejścia i wyjścia
20. Typy zmiennych w Turbo Pascalu. Operacje na zmiennych. Deklarowanie zmiennych.
21. Operacje na zmiennych – zadania.
22. Modul CRT w Turbo Pascalu.
23. Instrukcja warunkowa if then else
24. Instrukcja wyboru Switch
25. Pętla For
26. Pętla Repeat until
27. Zadania arytmetyczne
28. Zadania arytmetyczne
29. Projekty indywidualne w Turbo Pascalu - przygotowanie do pracy.
30. Prezentacja projektów indywidualnych – programów napisanych w języku Turbo Pascal.

31. Przygotowywanie dokumentacji do elektronicznego systemu rekrutacji do szkół średnich – ogólne działanie systemu.
32. Rekrutacja - tworzenie profesjonalnego CV w Word i HTML.
33. Rekrutacja - tworzenie profesjonalnego CV w Word

Tematy projektów edukacyjnych

- a) Przedstawienie rodzajów energii odnawialnej i możliwości korzystania z niej przez zwykłego mieszkańca Trójmiasta
- b) Recykling w naszych domach
- c) Promocja ruchu rowerowego - Rower jako najlepsza alternatywa dla samochodów
- d) Makes life easier?
- e) Moja mama ekspertem w gotowaniu
- g) Mój pamiętnik ze szkoły
- h) Własny kanał tematyczny na Youtube:
 - slow motion
 - video ze zdjęć.