

Wymagania - informatyka

Zagadnienie	Pojęcia	Umiejętności	Zagadnienia z podstawy programowej
Budowa i przeznaczenie komputera osobistego	jednostka centralna, dysk twardy, pamięć RAM, płyta główna, procesor	Znajomość podstawowych elementów strukturalnych każdego PC	opisuje modułową budowę komputera, jego podstawowe elementy i ich funkcje, jak również budowę i działanie urządzeń zewnętrznych
System operacyjny	system operacyjny, DOS, Windows 95/98, WinXP, Win7	Rozróżnianie poszczególnych systemów operacyjnych	stosuje podstawowe usługi systemu operacyjnego i programów narzędziowych do zarządzania zasobami (plikami) i instalowania oprogramowania
Windows XP	pulpit, plik, ikona, folder	Poruszanie się w systemie win XP	wyszukuje i uruchamia programy, porządkuje i archiwizuje dane i programy; stosuje profilaktykę antywirusową
Posługiwanie się myszą	wskaźnik myszy, edytor grafiki, edytor tekstu	Posługiwanie się myszą w stopniu podstawowym	
Klawiatura	klawisz, polskie znaki	Pisanie z klawiatury wszystkich znaków	
Struktura danych	plik, folder, kopiowanie, usuwanie, skrót	Tworzenie i kasowanie folderów i plików, zmiana nazwy pliku i jego położenia.	
Edytor tekstu	formatowanie tekstu: czcionka, jej wielość, rodzaj i kolor; wyrównanie tekstu; akapit; znaki niedrukowane	Formatowanie tekstu na poziomie podstawowym z użyciem elementarnych narzędzi formatowania	przy użyciu edytora tekstu tworzy kilkunastostronicowe publikacje, z nagłówkiem i stopką, przypisami, grafiką, tabelami itp., formatuje tekst w kolumnach, opracowuje dokumenty tekstowe o różnym przeznaczeniu

Wymagania - informatyka

Zagadnienie	Pojęcia	Umiejętności	Zagadnienia z podstawy programowej
Edytor grafiki	elementy graficzne, narzędzia graficzne	Wykonywanie prostych rysunków z użyciem elementarnych narzędzi	przy użyciu edytora grafiki tworzy kompozycje z figur, fragmentów rysunków i zdjęć, umieszcza napisy na rysunkach, tworzy animacje, przekształca formaty plików graficznych
Klawiatura		Szybkie pisanie na klawiaturze z użyciem 10 palców	
Zapisywanie plików	plik, folder, zapisz w, zapisz jako	Prawidłowe zapisywanie plików w wybranym folderze i napędzie	stosuje podstawowe usługi systemu operacyjnego i programów narzędziowych do zarządzania zasobami (plikami) i instalowania oprogramowania
Edytor tekstu	grafika w tekście; kolumny;	Dodawanie grafiki do tekstu	przy użyciu edytora tekstu tworzy kilkunastostronicowe publikacje, z nagłówkiem i stopką, przypisami, grafiką, tabelami itp., formatuje tekst w kolumnach, opracowuje dokumenty tekstowe o różnym przeznaczeniu
Arkusze kalkulacyjne	komórka, kolumna, wiersz, formuła	Wykonywanie prostych obliczeń z użyciem arkusza kalkulacyjnego	wykorzystuje arkusz kalkulacyjny do rozwiązywania zadań rachunkowych z programu nauczania gimnazjum (na przykład z matematyki lub fizyki) i z codziennego życia (na przykład planowanie wydatków), posługuje się przy tym adresami bezwzględными, względnymi i mieszanymi

Wymagania - informatyka

Zagadnienie	Pojęcia	Umiejętności	Zagadnienia z podstawy programowej
Edytor tekstu	styl, akapit,	Formatowanie tekstu z użyciem zaawansowanych narzędzi	przy użyciu edytora tekstu tworzy kilkunastostronicowe publikacje, z nagłówkiem i stopką, przypisami, grafiką, tabelami itp., formatuje tekst w kolumnach, opracowuje dokumenty tekstowe o różnym przeznaczeniu
Arkusze kalkulacyjne	wykres	Sporządzanie wykresów w różnej postaci z danych	stosuje arkusz kalkulacyjny do gromadzenia danych i przedstawiania ich w postaci graficznej, z wykorzystaniem odpowiednich typów wykresów
Sieć	Zasady pracy w sieci komputerowej	Lokalna sieć intranetowa	samodzielnie i bezpiecznie pracuje w sieci lokalnej i globalnej
Internet	pobieranie plików, pobieranie tekstu i grafiki	Pobieranie i zapisywanie na dysku lokalnym plików i grafiki	posługując się odpowiednimi systemami wyszukiwania, znajduje informacje w internetowych zasobach danych, katalogach, bazach danych
Internet - przetwarzanie danych	pobieranie plików, pobieranie tekstu i grafiki	Pobieranie i zapisywanie na dysku lokalnym plików i grafiki	pobiera informacje i dokumenty z różnych źródeł, w tym internetowych, ocenia pod względem treści i formy ich przydatność do wykorzystania w realizowanych zadaniach i projektach
Baza danych	rekord, baza danych	Posługiwanie się gotowymi bazami danych	stosuje arkusz kalkulacyjny do gromadzenia danych i przedstawiania ich w postaci graficznej, z wykorzystaniem odpowiednich typów wykresów

Wymagania - informatyka

Zagadnienie	Pojęcia	Umiejętności	Zagadnienia z podstawy programowej
Baza danych	rekord, baza danych	Posługiwanie się gotowymi bazami danych	tworzy prostą bazę danych w postaci jednej tabeli i wykonuje na niej podstawowe operacje bazodanowe
Prezentacja Power Point	prezentacja, hiperłącze, slajd	Tworzenie prostych prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem dostępnych elementów programu	tworzy i przedstawia prezentację z wykorzystaniem różnych elementów multimedialnych, graficznych, tekstowych, filmowych i dźwiękowych własnych lub pobranych z innych źródeł
Programowanie	zmienna, schemat blokowy, funkcja	Poznanie podstaw algorytmiki	wyjaśnia pojęcie algorytmu, podaje odpowiednie przykłady algorytmów rozwiązywania różnych problemów; formułuje ścisły opis prostej sytuacji problemowej, analizuje ją i przedstawia rozwiązanie w postaci algorytmicznej;
Bezpieczeństwo danych	program, prawa autorskie	Znajomość przepisów chroniących prawa autorskie oprogramowania; wirusy komputerowe i programy antywirusowe	wymienia zagadnienia etyczne i prawne, związane z ochroną własności intelektualnej i ochroną danych oraz przejawy przestępczości komputerowej
Bezpieczeństwo i higiena pracy z komputerem	promieniowanie	Poznanie zasad właściwej pracy z komputerem jako urządzeniem elektronicznym	opisuje korzyści i niebezpieczeństwa wynikające z rozwoju informatyki i powszechnego dostępu do informacji, wyjaśnia zagrożenia związane z uzależnieniem się od komputera

