

Ćwiczenie 1.1.2 Podzespoły komputera PC

Cele

- Zapoznanie się z podstawowymi podzespołami komputera PC.
- Identyfikacja gniazd komputera PC, w tym gniazd służących do łączenia się z siecią.
- Zapoznanie się z budową wewnętrzną komputera PC oraz identyfikacja głównych podzespołów.
- Obserwacja procesu uruchamiania systemu operacyjnego Windows.
- Korzystanie z Panelu Sterowania w celu pozyskania informacji o komputerze.

Wprowadzenie

Znajomość podzespołów komputera PC jest niezbędna do rozwiązywania problemów. Wiedza ta jest również istotna dla wszystkich osób zajmujących się sieciami komputerowymi.

Przed rozpoczęciem zajęć instruktor powinien przygotować typowy komputer PC ze wszystkimi urządzeniami peryferyjnymi. Do urządzeń peryferyjnych zaliczamy klawiaturę, monitor, mysz, głośniki lub słuchawki, kartę sieciową i kabel sieciowy. Należy zdjąć pokrywę komputera. Jeśli pokrywa nie została zdjęta, należy przygotować służące do tego narzędzia. Praca odbywa się indywidualnie lub w grupach. Ponadto instruktor powinien wskazać miejsce, w którym znajdują się materiały szkoleniowe kursu A+ lub dotyczące podzespołów komputera PC.

Krok 1 Przyjrzyj się komputerowi i podzespołom peryferyjnym

Przyjrzyj się komputerowi i podzespołom peryferyjnym znajdującym się z przodu i z tyłu komputera.

Uwaga: Poszczególne egzemplarze komputera PC mogą różnić się między sobą podzespołami i konfiguracją.

Kto jest producentem komputera i jaki jest jego model?

Producent:	
Model:	

Jakie są główne zewnętrzne podzespoły komputera PC, w tym podzespoły peryferyjne?

Nazwa podzespołu	Producent / Opis / Charakterystyka
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Krok 2 Zdejmij pokrywę komputera i obejrzyj podzespoły wewnętrzne

Wypisz co najmniej 8 głównych podzespołów wewnętrznych znajdujących się w komputerze. Skorzystaj z procedury opisanej w kroku 4, aby poznać typ procesora i wielkość pamięci RAM.

Nazwa podzespołu	Producent / Opis / Charakterystyka
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	
6.	
7.	
8.	
9.	
10.	

Krok 3 Złóż w całość podzespoły komputera i przyjrzyj się procesowi rozruchu

Złóż w całość podzespoły komputera, dołącz elementy peryferyjne i wykonaj rozruch komputera. Obserwuj proces rozruchu. Na komputerze powinien zostać uruchomiony system operacyjny Windows. Jeśli komputer nie uruchamia się, powiadom o tym instruktora.

Czy system operacyjny Windows uruchomił się prawidłowo? _____

Czy podczas rozruchu na ekranie została wyświetlona wielkość pamięci? _____

Krok 4 Zbierz podstawowe informacje o procesorze i pamięci RAM komputera

Zbierz podstawowe informacje o procesorze i pamięci komputera. Instrukcje wymagane do ukończenia tego kroku mogą się nieznacznie różnić w zależności od wersji systemu Windows. W razie potrzeby poproś o pomoc instruktora.

Kliknij przycisk Start. Wybierz kolejno opcje Ustawienia i Panel sterowania. Kliknij ikonę System, a następnie wybierz zakładkę Ogólne. Wyświetl informacje o komputerze, korzystając z funkcji systemu operacyjnego.

Jaki jest typ procesora? _____

Jaka jest prędkość procesora (w MHz)? _____

Ile pamięci RAM znajduje się w systemie? _____

Po zakończeniu zajęć należy doprowadzić sprzęt do stanu wyjściowego lub stanu określonego przez instruktora.