

## **E.12.1. Przygotowanie stanowiska komputerowego do pracy**

### **1. Wprowadzenie do techniki komputerowej**

- 1.1. Bit i bajt
- 1.2. Systemy liczbowe w technice komputerowej
- 1.3. Działania na liczbach dwójkowych
- 1.4. Działania na liczbach ósemkowych
- 1.5. Działania na liczbach szesnastkowych

### **2. Funkcje i zasady działania elementów jednostki centralnej komputera**

- 2.1. Płyta główna
- 2.2. Chipset
- 2.3. Procesor
- 2.4. Pamięć półprzewodnikowa
- 2.5. Pamięć magnetyczna
- 2.6. Pamięć optyczna
- 2.7. Karty rozszerzeń

### **3. Rodzaje komputerów**

- 3.1. Komputery osobiste
- 3.2. Komputery serwerowe
- 3.3. Klastry i gridy komputerowe
- 3.4. Superkomputer
- 3.5. Komputer do sterowania procesami technologicznymi
- 3.6. Komputer medialny
- 3.7. Laptop
- 3.8. Netbook
- 3.9. Tablet

### **4. Oprogramowanie komputerowe**

- 4.1. Oprogramowanie jako przedmiot prawa autorskiego
- 4.2. Licencje oraz ich rodzaje
- 4.3. Systemy operacyjne, charakterystyka i funkcjonalność

### **5. Montaż komputera osobistego z podzespołów**

- 5.1. Zasady doboru komponentów komputera
- 5.2. Montaż komputera osobistego i zasady bezpieczeństwa
- 5.3. Podłączenie zestawu komputerowego do sieci zasilającej
- 5.5. Uruchomienie i analiza pracy komputera

### **6. Instalacja systemów operacyjnych**

- 6.1. Dobór systemu operacyjnego
- 6.2. Instalacja systemu Windows
- 6.3. Instalacja systemu Linux

### **7. Instalacja i konfiguracja sterowników urządzeń**

- 7.1. Sterowniki urządzeń dla systemu Windows
- 7.2. Sterowniki urządzeń dla systemu Linux

### **8. Oprogramowanie narzędziowe systemu operacyjnego**

- 8.1. Narzędzia administracyjne systemu Windows
- 8.2. Narzędzia administracyjne systemu Linux

## **9. Konfiguracja ustawień personalnych użytkownika w systemie**

- 9.1. Profile użytkownika
- 9.2. Lokalne konta użytkowników i grup
- 9.3. Uprawnienia użytkowników

## **10. Bezpieczeństwo systemu**

- 10.1. Oprogramowanie antywirusowe
- 10.2. Zabezpieczenia sieciowe

## **11. Modernizacja i rekonfiguracja komputerów osobistych**

- 11.1. Analiza wad zestawu komputerowego i wybór nowych podzespołów
- 11.2. Archiwizacja cennych danych
- 11.3. Demontaż starych i montaż nowych podzespołów
- 11.4. Uruchomienie komputera po modernizacji

## **12. Projekt i montaż stanowiska komputerowego**

- 12.1. Sprzęt
- 12.2. Obramowanie
- 12.3. Projekt stanowiska komputerowego
- 12.4. Montaż stanowiska komputerowego
- 12.5. Kosztorys stanowiska komputerowego

## **13. Dokumentacja techniczna informatycznych systemów komputerowych**

- 13.1. Dokumentacja sprzętu komputerowego
- 13.2. Dokumentacja systemu operacyjnego i oprogramowania
- 13.3. Dokumentacja techniczna stanowiska komputerowego

## **14. Przepisy dotyczące CE i recyklingu**

- 14.1. Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej
- 14.2. Dyrektywa w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego
- 14.3. Dyrektywa niskonapięciowa
- 14.4. Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych oraz wzajemnego uznawania ich zgodności
- 14.5. Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym