

## Program praktyk zawodowych

### w Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Wyrzysku

**Zawód:** technik informatyk 351203 na podbudowie szkoły podstawowej

**Kwalifikacja:** INF.02 Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych

**Klasy:** trzecie

**Łączna liczba tygodni praktyki zawodowej w cyklu kształcenia:** 4(140 godzin)

#### Uszczegółowione efekty kształcenia

Absolwent szkoły prowadzącej kształcenie w zawodzie technik informatyk powinien być przygotowany do wykonywania zadań zawodowych w zakresie kwalifikacji **INF.02. Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych:**

- a) przygotowania do pracy systemu komputerowego i urządzeń peryferyjnych,
- b) administrowania systemami operacyjnymi,
- c) serwisowania i naprawiania urządzeń techniki komputerowej,
- d) przygotowania i eksploatacji lokalnej sieci komputerowej;

#### MATERIAŁ NAUCZANIA: PRAKTYKA ZAWODOWA

### I. Montaż i modernizacja komputera

#### 1. Montaż komputera

##### Uczeń potrafi:

- dobrać narzędzia do określonych czynności monterskich,
- wykonywać montaż komputera zgodnie z zaplanowaną konfiguracją
- stosować przyrządy do pomiaru wielkości fizycznych związanych z przepływem prądu stałego i przemiennego,
- wykonywać konfigurację BIOS (Basic Input/Output System) /UEFI (Unified Extensible Firmware Interface),
- wykonywać aktualizację BIOS/UEFI,
- weryfikować poprawność zainstalowanych podzespołów;

#### 2. Modernizacja komputera

##### Uczeń potrafi:

- dobrać kompatybilne podzespoły w celu modernizacji komputera,
- planować czynności związane z modernizacją,
- wykonywać modernizację komputera,
- sprawdzać poprawność montażu,
- kontrolować ustawienia BIOS/UEFI,
- rekonfigurować ustawienia BIOS/UEFI,
- weryfikować poprawność działania komputera po modernizacji,
- testować komputer osobisty po modernizacji;

#### 3. Instalacja systemu operacyjnego

##### Uczeń potrafi:

- zainstalować system operacyjny na komputerze osobistym,
- wykonać aktualizację systemu operacyjnego,
- wyszukać brakujące sterowniki,
- zainstalować brakujące sterowniki podłączanych urządzeń,
- skonfigurować aktualizacje systemu operacyjnego;

#### 4. Konfiguracja systemu operacyjnego

##### Uczeń potrafi:

- skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego według wskazań producenta,
- skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego według wskazań użytkownika;

#### 5. Zabezpieczenia komputera

##### Uczeń potrafi:

- zainstalować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny,
- skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające zgodnie z wymaganiami użytkownika,
- rozpoznać rodzaje kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego,
- wykonać kopię bezpieczeństwa systemu operacyjnego,
- wykonać kopię bezpieczeństwa plików i katalogów,
- skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny MS Windows,
- dobrać zabezpieczenie do zidentyfikowanego rodzaju zagrożenia,

- zastosować politykę kopii bezpieczeństwa,
- zdiagnozować błędy połączenia sieciowego z poziomu systemu operacyjnego,
- skonfigurować zasady zabezpieczeń lokalnych,
- zarządzać zasadami grup,
- zmienić uprawnienia do plików i katalogów w interfejsie tekstowym i graficznym w systemie operacyjnym

## II. Montaż sieci komputerowej

### 1. Montaż okablowania strukturalnego

#### Uczeń potrafi:

- rozróżnić narzędzia i urządzenia do montażu sieci komputerowych,
- dobrać narzędzia do określonych czynności monterskich,
- posługiwać się narzędziami monterskimi zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- zmontować okablowanie sieciowe zgodnie z projektem lokalnej sieci komputerowej,
- zamontować pasywne elementy zgodnie z projektem lokalnej sieci komputerowej,
- zweryfikować poprawność montażu okablowania strukturalnego dobierać systemy organizacji okablowania sieciowego

#### Planowane zadania

Zapoznanie z rzeczywistymi warunkami pracy informatyka.

Praktyki zawodowe powinny umożliwić uczniom pogłębienie i rozszerzenie wiadomości i umiejętności uzyskanych na zajęciach edukacyjnych w szkole. Powinny również przygotować uczniów do kierowania pracą innych, wykształcić umiejętność pracy i współdziałania w zespole, wzmacniać poczucie odpowiedzialności za jakość pracy, poszanowanie mienia i uczciwość.

#### Formy organizacyjne

Praktyki powinny odbywać się w zakładach i instytucjach zatrudniających informatyków oraz wykorzystujących szeroko rozumiany sprzęt komputerowy i oprogramowanie. Mogą to być firmy i serwisy komputerowe (również ze sprzętem mobilnym), ale także wszelkiego rodzaju biura i urzędy wszystkich szczebli administracji, hurtownie i sklepy, centra logistyczne.

#### Środki dydaktyczne

Urządzenia narzędzia i dokumentacja wykorzystywana na stanowisku pracy.

#### Zalecane metody dydaktyczne

Zaleca się stosowanie pokazu z instruktażem oraz ćwiczeń.

#### Formy indywidualizacji pracy uczniów uwzględniające

- dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do potrzeb ucznia,
- dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do możliwości ucznia.

#### Propozycje kryteriów oceny i metod sprawdzania efektów kształcenia

Oceny efektów kształcenia dokonuje zakładowy opiekun praktyk zawodowych w miejscu jej odbywania.

Kryteria oceny powinny uwzględniać:

- pracowitość,
- punktualność,
- etykę zawodową,
- kulturę osobistą,
- rzetelność w wykonywaniu zleconych zadań,
- wykorzystanie wiadomości i umiejętności uzyskanych w szkole,
- systematyczność zapisów w dzienniczku praktyk zawodowych,

Ocena końcowa powinna być zapisana w dzienniczku praktyk zawodowych.

**Skala ocen:**

- Celujący
- Bardzo dobry
- Dobry
- Dostateczny
- Dopuszczający
- Niedostateczny