# Załącznik 1 – program praktyk i uwagi o realizacji praktyk

## Praktyka zawodowa

**ZAWÓD: TECHNIK INFORMATYK 351203**

**Klasa 3 – 140 godzin -** Praktyki zawodowe w klasie trzeciej powinny zawierać następujące zagadnienia z kwalifikacji INF.02 Administracja i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i lokalnych sieci komputerowych:

| Dział programowy | Tematy jednostek metodycznych | Liczba godz. | Wymagania programowe | | Uwagi o realizacji |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Podstawowe<br><br>Uczeń potrafi: | Ponadpodstawowe<br><br>Uczeń potrafi: | Etap realizacji |
| **I. Montaż i modernizacja komputera** | 1. Montaż komputera | | – dobierać narzędzia do określonych czynności monterskich<br>– wykonywać montaż komputera zgodnie z zaplanowaną konfiguracją | – stosować przyrządy do pomiaru wielkości fizycznych związanych z przepływem prądu stałego i przemiennego<br>– wykonywać konfigurację BIOS (Basic Input/Output System) /UEFI (Unified Extensible Firmware Interface),<br>– wykonywać aktualizację BIOS/UEFI,<br>– weryfikować poprawność zainstalowanych podzespołów | Klasa III |
| | 2. Modernizacja komputera | | – dobierać kompatybilne podzespoły w celu modernizacji komputera<br>– planować czynności związane z modernizacją<br>– wykonywać modernizację komputera | – sprawdzać poprawność montażu<br>– kontrolować ustawienia BIOS/UEFI<br>– rekonfigurować ustawienia BIOS/UEFI<br>– weryfikować poprawność działania komputera po modernizacji<br>– testować komputer osobisty po modernizacji | Klasa III |
| | 3. Instalacja systemu operacyjnego | | – zainstalować system operacyjny na komputerze osobistym<br>– wykonać aktualizację systemu operacyjnego<br>– wyszukać brakujące sterowniki,<br>– zainstalować brakujące sterowniki podłączanych urządzeń | – skonfigurować aktualizacje systemy operacyjne | Klasa III |
| | 4. Konfiguracja systemu operacyjnego | | – skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego według wskazań producenta | – skonfigurować ustawienia systemu operacyjnego według wskazań użytkownika | Klasa III |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | 5. Zabezpieczenia komputer | | – zainstalować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny<br>– skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające zgodnie z wymaganiami użytkownika<br>– rozpoznać rodzaje kopii bezpieczeństwa systemu operacyjnego<br>– wykonać kopię bezpieczeństwa systemu operacyjnego<br>– wykonać kopię bezpieczeństwa plików i katalogów,<br>– skonfigurować oprogramowanie zabezpieczające system operacyjny MS Windows | – dobrać zabezpieczenie do zidentyfikowanego rodzaju zagrożenia,<br>– zastosować politykę kopii bezpieczeństwa<br>– zdiagnozować błędy połączenia sieciowego z poziomu systemu operacyjnego<br>– skonfigurować zasady zabezpieczeń lokalnych<br>– zarządzać zasadami grup,<br>– zmienić uprawnienia do plików i katalogów w interfejsie tekstowym i graficznym w systemie operacyjnym | Klasa III |
| **II. Montaż sieci komputerowej** | 1. Montaż okablowania strukturalnego | | – rozróżnić narzędzia i urządzenia do montażu sieci komputerowych<br>– dobrać narzędzia do określonych czynności monterskich<br>– posługiwać się narzędziami monterskimi zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy<br>– zmontować okablowanie sieciowe zgodnie z projektem lokalnej sieci komputerowej<br>– zamontować pasywne elementy zgodnie z projektem lokalnej sieci komputerowej<br>– zweryfikować poprawność montażu okablowania strukturalnego | – dobierać systemy organizacji okablowania sieciowego | Klasa III |

TECHNICZNYCH I LICEALNYCH NR 2
w Grodzisku Mazowieckim

## UWAGI O REALIZACJI PRAKTYK

**Planowane zadania**

Zapoznanie z rzeczywistymi warunkami pracy informatyka.

**Warunki osiągania efektów kształcenia w tym środki dydaktyczne, metody:**

**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 organizacyjne**

Praktyki powinny być prowadzone w formie pracy indywidualnej lub grupowej.

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

Zaleca się systematyczne ocenianie postępów ucznia oraz bieżące korygowanie wykonywanych czynności.

**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.

ZESPÓŁ SZKÓŁ
TECHNICZNYCH I LICEALNYCH NR 2
w Grodzisku Mazowieckim