**Program nauczania dla zawodu Technik Informatyk 351203 o strukturze przedmiotowej
 w zakresie praktyki zawodowej.**

**Praktyki zawodowe klasa III -140 godz. (4 tygodnie)**

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** |
| PodstawoweUczeń potrafi: | PonadpodstawoweUczeń potrafi: | Etap realizacji |
| **I. Montaż i modernizacja komputera** | 1. Montaż komputera |  | * dobierać 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
 | Klasa III  |
| 2. Modernizacja komputera |  | * dobierać 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
 |  Klasa III |
| 3. Instalacja systemu operacyjnego |  | * zainstalować system operacyjny na komputerze osobistym
* wykonać aktualizację systemu operacyjnego
* wyszukać brakujące sterowniki,
* 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
* 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
 | Klasa III |
| **II. Montaż sieci komputerowej** | 1. Montaż okablowania strukturalnego  |  | * 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
 | Klasa III |

.

**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.

**Program praktyki zawodowej można traktować w sposób elastyczny. Ze względów organizacyjnych dopuszcza się pewne zmiany związane ze specyfiką zakładu. Praktyka powinna być tak zorganizowana, aby umożliwić uczniom zastosowanie i pogłębienie zdobytej wiedzy i umiejętności zawodowych w rzeczywistych warunkach pracy.**