

**PROGRAM PRAKTYKI ZAWODOWEJ  
W KLASIE II TECHNIKUM INFORMATYCZNEGO  
ZESPOŁU SZKÓŁ IM. M. SKŁODOWSKIEJ – CURIE W  
DZIAŁOSZYNI**

**•Informacje ogólne:**

W klasie II technikum informatycznego uczniowie odbywają praktykę zawodową, trwającą 4 tygodnie ( 5 dni w tygodniu), czyli 20 dni, ok. **140 - 160 godzin**.

Uczniowie otrzymują dzienniczek praktyk podzielony na kolejne dni, gdzie wpisują opanowywane przez siebie umiejętności. W pierwszym dniu praktyki każdy uczeń zostaje przeszkolony w zakresie przepisów BHP. Ten fakt zostaje odnotowany w dzienniczku praktyk. Na końcu dzienniczka w odpowiednim miejscu opiekun praktyk opiniuje ucznia oraz wystawia ocenę końcową.

**•Efekty kształcenia na praktyce zawodowej**

Uczeń:

1.)W ramach Bezpieczeństwa i higieny pracy: organizuje stanowisko pracy zgodnie z obowiązującymi wymaganiami ergonomii, przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska; stosuje środki ochrony indywidualnej i zbiorowej podczas wykonywania zadań zawodowych; przestrzega zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosuje przepisy prawa dotyczące ochrony przeciwpożarowej i ochrony środowiska;(bhp)

2) W ramach Kompetencji społecznych i organizacji zespołów pracy: przestrzega zasad kultury i etyki; potrafi planować działania i zarządzać czasem; przewiduje skutki podejmowanych działań; ponosi odpowiedzialność za podejmowane działania; przestrzega tajemnicy zawodowej;

3) Monitoruje i ocenia jakość wykonania przydzielonych zadań; wprowadza rozwiązania techniczne i organizacyjne wpływające na poprawę warunków i jakość pracy; komunikuje się ze współpracownikami.

4) Posługuje się dokumentacją techniczną urządzeń techniki komputerowej;

5) W ramach kwalifikacji EE.08: Montaż i eksploatacja systemów komputerowych, urządzeń peryferyjnych i sieci.

1(6) montuje komputer osobisty i serwer z podzespołów;

1(7) modernizuje komputery osobiste oraz serwery;

1(8) instaluje, aktualizuje systemy operacyjne i oprogramowanie użytkowe;

1(9) wykonuje konfigurację po instalacji systemu komputerowego;

1(10) instaluje, konfiguruje i aktualizuje sterowniki urządzeń;

1(12) sporządza specyfikację techniczną, cenniki i kosztorysy

stanowisk komputerowych;  
2(7) montuje okablowanie sieciowe;  
2(8) wykonuje pomiary okablowania strukturalnego;  
2(10) stosuje adresację protokołu Internetowego (IP);  
3(2) przygotowuje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego do pracy  
3(3) instaluje sterowniki urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;  
3(4) konfiguruje urządzenia peryferyjne systemu komputerowego;  
3(5) przygotowuje urządzenia sieciowe do pracy;  
3(6) dobiera i wymienia materiały eksploatacyjne urządzeń peryferyjnych systemu komputerowego;  
3(7) wykonuje konserwację urządzeń sieciowych i peryferyjnych systemu komputerowego;  
3(8) monitoruje pracę urządzeń lokalnej sieci komputerowej;  
3(10) konfiguruje przełączniki lokalnej sieci komputerowej;  
3(11) konfiguruje sieci wirtualne w lokalnej sieci komputerowej;  
3(12) konfiguruje routery i urządzenia zabezpieczające typu zaporą sieciową (ang. firewall);  
3(13) konfiguruje urządzenia dostępu do lokalnej sieci bezprzewodowej; tworzy sieci wirtualne za pomocą połączeń internetowych.  
4(1) posługuje się narzędziami do naprawy sprzętu komputerowego;  
4(2) tworzy i przywraca kopie danych;  
4(4) lokalizuje oraz usuwa uszkodzenia sprzętowe urządzeń techniki komputerowej;  
4(5) dobiera i stosuje narzędzia diagnostyczne i monitorujące pracę urządzeń techniki komputerowej;  
4(6) odzyskuje dane użytkownika z urządzeń techniki komputerowej;  
5(1) konfiguruje ustawienia personalne systemu operacyjnego według zaleceń klienta;  
5(2) konfiguruje interfejsy sieciowe;  
5(5) udostępnia zasoby lokalnie i sieciowo;  
5(7) konfiguruje usługi, role i funkcje sieciowego systemu operacyjnego;  
5(11) konfiguruje role katalogowe lokalnej sieci;  
5(12) zarządza lokalnie, centralnie i zdalnie stacjami roboczymi;  
5(14) monitoruje działania użytkowników lokalnej sieci komputerowej; podłącza lokalną sieć komputerową do Internetu z poziomu systemu operacyjnego; lokalizuje i usuwa przyczyny wadliwego działania systemów operacyjnych

•**Zalecane metody dydaktyczne:**

Dominującą metodą kształcenia powinna być metoda praktyczna.

•**Formy organizacyjne:**

Zajęcia powinny być prowadzone w formie pracy w grupach i indywidualnie.

**•Środki dydaktyczne:**

Uczniowie powinni wykonywać zadania zawodowe w rzeczywistych warunkach pracy, w odpowiednio wyposażonym przedsiębiorstwie umożliwiającym realizację programu praktyki.

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

Do oceny osiągnięć edukacyjnych uczących się można przeprowadzić test praktyczny w trakcie realizacji efektów kształcenia. Ponadto niezbędnym elementem jest zastosowanie przynajmniej jednego projektu. Stosowane przez nauczyciela ocenianie powinno korzystać z zasad występujących w ocenianiu kształtującym, ma bowiem być dla ucznia informacją zwrotną, która pomaga mu się uczyć, informuje o dobrych i słabych stronach, o tym co już potrafi robić dobrze, a co ma poprawić. Daje wskazówkę jak dalej pracować.

**•Formy indywidualizacji pracy uczniów:**

Dostosowanie warunków, środków, metod i form kształcenia do potrzeb i możliwości ucznia. W zakresie organizacji pracy można zastosować instrukcje do zadań, podawanie dodatkowych zaleceń, instrukcji do pracy indywidualnej, udzielanie konsultacji indywidualnych. W pracy grupowej należy zwracać uwagę na taki podział zadań między członków zespołu, by każdy wykonywał tę część zadania, której podoła, jeśli charakter zadania to umożliwia. Uczniom szczególnie zdolnym i posiadającym określone zainteresowania zawodowe należy zaplanować zadania o większym stopniu trudności, proponować samodzielne poszerzanie wiedzy.

Opracowała Bożena Rak.